Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

35 | 2020

26.08.2020

3 697 191 - 3 700 317

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	236
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	484
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	484
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	494
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	494
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	503
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	533
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	552
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	553
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	554
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	558
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	558
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	558
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	558
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	558
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	558

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	236
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	484
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	484
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	494
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	494
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	503
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	533
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	552
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	553
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	554
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	558
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	558
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	558
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	558
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	558
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	558

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	236
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	484
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	484
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	494
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	494
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	503
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	533
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	552
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	553
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	554
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	558
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	558
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	558
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	558
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	558
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	558

I.12	Änderungen und Korrekturen	560
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	560
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	**Anmeldetag**	592
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	592
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	592
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	673
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	689
I.12(10)	**Erfinder**	697
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	712
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	712
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	712
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	714
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	714
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	715
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	715
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	Alterations and Corrections	560
I.12(1)	**International Patent Classification**	560
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	**Date of filing**	592
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	592
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	592
I.12(7)	**Title of the invention**	673
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	689
I.12(10)	**Inventor**	697
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	712
I.12(13)	**International application number, International publication number**	712
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	712
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	714
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	714
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	715
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	715
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	Modifications et corrections	560
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	560
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	**Date de dépôt**	592
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	592
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	592
I.12(7)	**Titre de l'invention**	673
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	689
I.12(10)	**Inventeur**	697
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	712
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	712
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	712
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	714
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	714
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	715
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	715
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	716	**II.**	**Granted patents**	716	**II.**	**Brevets délivrés**	716
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	716	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	716	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	716
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1040	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1040	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1040
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1042	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1042	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1042
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1067	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1067	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1067
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1068	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1068	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1068
II.6(1)	**Einspruch**	4400	**II.6(1)**	**Opposition**	4400	**II.6(1)**	**Opposition**	4400
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4404	**II.6(2)**	**No opposition filed**	4404	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	4404
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4437	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	4437	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	4437
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4438	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	4438	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	4438
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4438	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	4438	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	4438
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4438	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4438	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4438
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4439	**II.12**	**Alterations and Corrections**	4439	**II.12**	**Modifications et corrections**	4439
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4439	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	4439	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	4439
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	4439	**II.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	4439	**II.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	4439
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	4439	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	4439	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	4439
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4439	**II.12(7)**	**Title of the invention**	4439	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	4439
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4439
II.12(10)	**Erfinder**	4441
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	4441
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4441
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4442
II.12(18)	**Einspruch**	4443
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	4445
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4445
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4439
II.12(10)	**Inventor**	4441
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	4441
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4441
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4442
II.12(18)	**Opposition**	4443
II.12(19)	**No opposition filed**	4445
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4445
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4439
II.12(10)	**Inventeur**	4441
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	4441
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4441
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	4442
II.12(18)	**Opposition**	4443
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	4445
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4445
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4446
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4446
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4497
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4530

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	4446
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4446
III.2	**Public notification under Rule 129**	4497
III.3	**Reprints after corrections**	4530

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4446
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4446
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4497
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	4530

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

A01B 29/06 → (51) ***E01C 19/26***

A01B 35/32 → (51) ***A01B 49/04***

(51) ***A01B 49/04*** ***A01B 35/32*** ***A01C 7/20*** (11) **3 697 191 A1*** ***A01C 5/04*** ***G01N 33/24***
(25) En (26) En
(21) 18868111.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055928 15.10.2018
(87) WO 2019/079205 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573408 P
(54) • *BODENMESSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VERSCHIEDENER BODENPARAMETER*
• *SOIL SENSING SYSTEMS AND IMPLEMENTS FOR SENSING DIFFERENT SOIL PARAMETERS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE SOL ET INSTRUMENTS DE DÉTECTION DE DIFFÉRENTS PARAMÈTRES PÉDOLOGIQUES*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, US
SCHLIPF, Ben L., Tremont Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 5/04 → (51) ***A01B 49/04***

A01C 7/20 → (51) ***A01B 49/04***

(51) ***A01D 17/10*** (11) **3 697 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795944.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077947 12.10.2018
(87) WO 2019/076772 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124616
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) LANDSBERG, Jörg, 49401 Damme, DE
REDEL, Stefan, 49401 Damme, DE
KOMOSSA, Hendrik, 59348 Lüdinghausen, DE
SCHLEINER, Heinrich, 49076 Osnabrück, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01D 17/10*** ***B65G 15/52*** (11) **3 697 193 A2*** ***B65G 17/06***
(25) De (26) De
(21) 18799675.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078301 16.10.2018
(87) WO 2019/076932 2019/17 25.04.2019
(88) 15.08.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124170
(54) • *SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE ERNTEMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGE KLAPPENEINHEIT*
• *SCREEN BELT UNIT FOR A HARVESTING MACHINE AND ASSOCIATED SHUTTER UNIT*
• *UNITÉ DE BANDE FILTRANTE POUR UNE RÉCOLTEUSE AINSI QU'UNE UNITÉ OUVRANTE ASSOCIÉE*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, DE
GERDES, Josef, 49624 Löningen, DE
SCHLEINER, Heinrich, 49076 Osnabrück, DE
HALBRÜGGE, Christoph, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 697 194 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796708.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052420 02.10.2018
(87) WO 2019/077220 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759650
(54) • *GETRIEBE UND RADFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE*
• *GEARBOX AND WHEELED VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A GEARBOX*
• *BOITIER DE TRANSMISSION ET ENGIN ROULANT ÉQUIPÉ D'UN TEL BOITIER*
(71) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) TEILLET, Emmanuel, 85700 Les Chatelliers Chateaumur, FR
MORAND, Damien, 85250 Chavagnes en Paillers, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 697 195 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799573.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052423 02.10.2018
(87) WO 2019/077222 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759651
(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE UND RADFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE*
• *TRANSMISSION HOUSING, AND WHEELED VEHICLE COMPRISING A HOUSING OF THIS TYPE*
• *BOITIER DE TRANSMISSION ET ENGIN ROULANT EQUIPE D'UN TEL BOITIER*
(71) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) TEILLET, Emmanuel, 85700 Les Chatelliers Chateaumur, FR
MORAND, Damien, 85250 Chavagnes En Paillers, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***A01D 34/73*** ***A01D 34/835*** (11) **3 697 196 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793375.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078261 16.10.2018
(87) WO 2019/076905 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124324
(54) • *SCHNEIDELEMENT MIT ZIEHENDEM SCHNITT*
• *CUTTING ELEMENT HAVING A PULLING CUT*
• *ÉLÉMENT DE COUPE DOTÉ D'UNE COUPE TRACTÉE*
(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
(72) SCHLAMANN, Frank, 48599 Gronau, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 34/835 → (51) ***A01D 34/73***

A01F 25/20 → (51) ***F15B 11/048***

A01G 7/06 → (51) ***C05G 1/00***

A01G 9/029 → (51) ***A01G 27/04***

(51) ***A01G 9/04*** (11) **3 697 197 A1***
(25) It (26) En
(21) 18803774.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/058149 19.10.2018
(87) WO 2019/077573 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700118846
(54) • *SCHALE FÜR DEN ANBAU LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTE*
• *TRAY FOR GROWING AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *PLATEAU PERMETTANT DE FAIRE POUSSER DES PRODUITS AGRICOLES*
(71) Travaglini S.p.A., Via dei Lavoratori 50, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(72) TRAVAGLINI, Luca, 20154 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 697 198 A1***
A01G 31/06
(25) It (26) En
(21) 18803773.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058146 19.10.2018
(87) WO 2019/077571 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700118967
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTE*
• *CULTIVATION METHOD OF AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PRODUITS AGRICOLES*
(71) Travaglini S.p.A., Via dei Lavoratori 50, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(72) TRAVAGLINI, Luca, 20154 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 697 199 A1***
A01G 31/06
(25) It (26) En
(21) 18803775.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058152 19.10.2018
(87) WO 2019/077575 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700118921
(54) • *STRUKTUR ZUM ZÜCHTEN UND BEWEGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *STRUCTURE FOR GROWING AND MOVING AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *STRUCTURE POUR LA CULTURE ET LE DÉPLACEMENT DE PRODUITS AGRICOLES*
(71) Travaglini S.p.A., Via dei Lavoratori 50, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(72) TRAVAGLINI, Luca, 20154 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A01G 9/24 → (51) ***F24F 13/28***

A01G 13/02 → (51) ***A01G 27/04***

---

(51) ***A01G 25/16*** (11) **3 697 200 A1***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 18769794.1 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056293 20.08.2018
(87) WO 2019/077417 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572770 P
22.02.2018 US 201862633641 P
(54) • *SENSORSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SENSOREINSATZSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM, METHOD OF PRODUCTION, AND SENSOR DEPLOYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE CAPTEUR*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
NASSAR, Joanna Mohammad, Thuwal 23955-6900, SA
KHAN, Sherjeel, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***A01G 27/04*** (11) **3 697 201 A1***
A01G 9/029 ***A01G 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18799448.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078611 18.10.2018
(87) WO 2019/077065 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197607
(54) • *KREISFÖRMIGER DECKEL*
• *A CIRCULAR LID*
• *COUVERCLE CIRCULAIRE*
(71) Land Life Company B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) LÖVENSTEIN, Harrie Maurice, 1078 GA Amsterdam, NL
ASJES, Arnout Jan, 2051 HL Overveen, NL
RUYS, Jurriaan, 1017 RM Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/14***

A01G 31/06 → (51) ***F24F 13/28***

A01G 33/00 → (51) ***C12N 1/12***

---

(51) ***A01H 3/04*** (11) **3 697 202 A1***
A01N 43/16 ***A01N 65/34***
(25) En (26) En
(21) 19858724.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050598 11.09.2019
(87) WO 2020/055991 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730897 P
01.07.2019 US 201962869430 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN VERRINGERUNG DER INZIDENZ VON PILZPATHOGEN-AKTIVITÄT IN PFLANZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDIRECTLY REDUCING INCIDENCE OF FUNGAL PATHOGEN ACTIVITY IN PLANTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À RÉDUIRE INDIRECTEMENT L'INCIDENCE D'UNE ACTIVITÉ D'UN AGENT PATHOGÈNE FONGIQUE DANS DES PLANTES*
(71) Heliae Development LLC, 578 E. Germann Road, Gilbert, AZ 85297, US
(72) CARNEY, Laura, Gilbert, Arizona 85296, US
JAUREGUI, Edgard, Casa Grande, Arizona 85122, US
MILLER, Michael, Chandler, Arizona 85248, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/87***

---

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 697 203 A2***
B01D 47/02 ***B01D 53/77***
F02M 35/00
(25) NI (26) En
(21) 18812356.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050686 18.10.2018
(87) WO 2019/078718 2019/17 25.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 18.10.2017 NL 2019759
(54) • *FILTERSYSTEM, ANLAGE WIE EINE DAMIT VERSEHENE TIERUNTERKUNFT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FILTER SYSTEM, INSTALLATION SUCH AS AN ANIMAL ACCOMMODATION PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FILTRE, INSTALLATION TELLE QU'UN LOCAL D'HÉBERGEMENT D'ANIMAUX ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Blue Economy Systems B.V., Utrechtseweg 157, 6860 AD Osterbeek, NL
(72) HAZELEGER, Pascal Willem Richard, NL-6862 AH Oosterbeek, NL
VAN HEUVEN, Klaas, NL-6862 AH Oosterbeek, NL
VAN GENNIP, Wilhelmus Nicolaas Pieter Blasius, NL-6862 AH Oosterbeek, NL
DE ZWARTE, Iman Jacob, NL-6862 AH Oosterbeek, NL
GERITS, Johannes Henricus Pierre, NL-6862 AH Oosterbeek, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 697 204 A2***
(25) NI (26) En
(21) 18812355.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050685 18.10.2018
(87) WO 2019/078717 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 18.10.2017 NL 2019758
(54) • *ETIKETT FÜR TIERMANAGEMENT ZUM TRAGEN DURCH EIN TIER*

- *ANIMAL MANAGEMENT TAG CONFIGURED TO BE WORN BY AN ANIMAL*
- *ÉTIQUETTE DE GESTION D'ANIMAL CONÇUE POUR ÊTRE PORTÉE PAR UN ANIMAL*

(71) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) LAMMERS, Rudie Jan Hendrik, 7141 DC Groenlo, NL
VAN DIJK, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A01K 39/026*** (11) **3 697 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799665.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000473 17.10.2018
(87) WO 2019/076476 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575339 P
10.11.2017 US 201762584394 P
10.10.2018 US 201816157066
(54) • *SELBSTAUSGLEICHENDES GEFLÜGEL-WASSERVERTEILUNGSSYSTEM*
• *SELF-BALANCING POULTRY WATER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU POUR VOLAILLES À AUTO-ÉQUILIBRAGE*
(71) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG, Lubingstraße 6, 49406 Barnstorf, DE
(72) HAWK, John, Harrison, TN 37341, US
HAWK, Chris, Hixson, TN 37343, US
WILLIS, Chuck, Cleveland, TN 37311, US
HICKS, Dustin, Georgetown, TN 37336, US
WILLIS, Shawn, Cleveland, TN 37323, US
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

A01K 67/02 → (51) ***C12Q 1/6876***

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 697 206 A1***
C05F 17/00 ***B65G 37/00***
B23Q 7/02 ***B23Q 7/03***
B23Q 7/12 ***B07B 1/24***
B07B 4/06 ***B07B 7/01***
(25) En (26) En
(21) 18871064.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058029 29.10.2018
(87) WO 2019/084554 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578029 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON INSEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SORTING INSECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI D'INSECTES*
(71) Beta Hatch Inc., 1421 South 192nd Street Suite 6, Sea Tac, Washington 98148, US
(72) EMERY, Virginia, SeaTac Washington 98148, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01K 67/033 → (51) ***G01N 33/00***

---

(51) ***A01M 29/28*** (11) **3 697 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789634.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078649 18.10.2018
(87) WO 2019/077084 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124508
19.12.2017 EP 17208300
(54) • *INSEKTENABWEHR- UND/ODER -SPERRENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSEKTENABWEHR*
• *INSECT REPULSION AND/OR BARRIER ARRANGEMENT AND METHOD FOR REPELLING INSECTS*
• *AGENCEMENT DE RÉPULSION ET/OU DE BARRIÈRE CONTRE LES INSECTES ET PROCÉDÉ POUR REPOUSSER LES INSECTES*
(71) Biogents Aktiengesellschaft, Weissenburgstrasse 22, 93055 Regensburg, DE
Instituto De Salud Global Barcelona, C/ Rosselló 132 5th 2nd., 08036 Barcelona, ES
Agencia Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ROSE, Andreas, 93055 Regensburg, DE
DOMÈNECH GARCIA, Berta, 93053 Regensburg, DE
MOLINS, Elies, 08980 Sant Feliu de Llobregat, ES
TANVEER, Farooq, 93047 Regensburg, DE
PAAIJMANS, Krijn, 08036 Barcelona, ES
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 697 208 A1***
G21F 1/12 ***G21F 5/00***
G21F 5/06 ***G21F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18785675.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078569 18.10.2018
(87) WO 2019/077048 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17306409
(54) • *HOCHZUVERLÄSSIGE LANGZEITLAGERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *HIGH-FIDELITY LONG-TERM STORAGE OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *STOCKAGE À LONG TERME À HAUTE FIDÉLITÉ DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) CHAPELLIER, Maurice, 91190 Gif s/ Yvette, FR
CHRETIEN, Fabrice, 75008 Paris, FR
PIQUEMAL, Fabrice, 33114 Le Barp, FR
ROCHETEAU, Pierre, 75014 Paris, FR
WAROT, Guillaume, 73500 Modane, FR
ZAMPAOLO, Michel, 38330 Saint Ismier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 697 209 A1***
C12N 15/10 ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 18867969.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056747 19.10.2018
(87) WO 2019/079743 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574515 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄMOLYSE- UND GERINNUNGSREGULIERUNG SOWIE STABILISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
• *COMPOSITIONS FOR HEMOLYSIS AND COAGULATION REGULATION AND STABILIZATION OF EXTRACELLULAR VESICLES*
• *COMPOSITIONS POUR L'HÉMOLYSE ET LA RÉGULATION DE LA COAGULATION ET LA STABILISATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
(71) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68128, US
(72) GEORGE, Nicholas, Michael, Bennington NE 68007, US
HUNSLEY, Bradford, A., Papillion NE 68133, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A01N 3/04*** (11) **3 697 210 A1***
A01N 25/02 ***A23B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 18882241.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062456 26.11.2018
(87) WO 2019/104272 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591059 P
21.11.2018 US 201816197721
(54) • *LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES EXOGENEN FLEXIBLEN FILMS AUF EINER PFLANZE UND PFLANZEN MIT DEM EXOGENEN FLEXIBLEN FILM*
• *SOLUTIONS AND METHODS FOR FORMING AN EXOGENOUS FLEXIBLE FILM ON A PLANT AND PLANTS INCLUDING THE EXOGENOUS FLEXIBLE FILM*
• *SOLUTIONS ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN FILM SOUPLE EXOGÈNE SUR UNE PLANTE ET PLANTES COMPRENANT LE FILM SOUPLE EXOGÈNE*
(71) Cultiva, LLC, 4780 W. Harmon Avenue Ste. 6, Las Vegas, NV 89103, US
(72) HERNANDEZ AGUILAR, Luis Fernando, Las Vegas, NV 89103, US
TIPTON, Brian, James, Las Vegas, NV 89103, US
MUSSER, Sean Calvin, Las Vegas, NV 89103, US
CHRISTENSEN, John Mark, Corvallis, OR 97330, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 25/02 → (51) ***A01N 3/04***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 25/04 → (51) ***A01P 13/02***

(51) ***A01N 25/08*** (11) **3 697 211 A1***
A01N 25/12 ***A01N 25/34***
A01N 59/16 ***A01N 59/20***
E01C 13/08 ***B01J 20/16***
(25) En (26) En
(21) 19723093.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061872 08.05.2019
(87) WO 2019/215259 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862668937 P
19.12.2018 EP 18214204
(54) • *KUNSTRASENFÜLLMATERIAL ZUR DESINFEKTION VON KUNSTRASEN*
• *AN ARTIFICIAL TURF INFILL MATERIAL FOR DISINFECTING ARTIFICIAL TURFS*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL POUR DÉSINFECTER DES GAZONS ARTIFICIELS*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
AstroTurf LLC, 2680 Abutment Rd., Dalton 30721, US
Pintat, Benoit, 5 Hartweg, 68340 Zellenberg, FR
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
SHAHIN, Behnam Mokhber, 47798 Krefeld, DE
BROWN, Kristan Michael, Dalton, Georgia 30721, US
PINTAT, Benoît, 68340 Zellenberg, FR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A01N 25/10 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 25/14 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 697 212 A1***
A01N 33/02 ***A01N 33/14***
A01N 41/04 ***C02F 1/50***
C02F 1/68 ***C02F 1/76***
C01B 21/09 ***A61L 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18867756.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055527 12.10.2018
(87) WO 2019/079107 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573928 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIE IN DER BIOFILMKONTROLLE*
• *COMPOSITIONS EXHIBITING SYNERGY IN BIOFILM CONTROL*
• *COMPOSITIONS FAISANT PREUVE DE SYNERGIE DANS LA LUTTE CONTRE LES BIOFILMS*
(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road Suite 500, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) CHAPMAN, John S., Wilmington Delaware 10808, US
CONSALO, Corinne E., Wilmington Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 697 213 A1***
A01N 33/02 ***A01N 33/14***
A01N 41/04 ***C02F 1/50***
C02F 1/68 ***C02F 1/76***
C01B 21/09 ***A61L 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18868875.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055526 12.10.2018
(87) WO 2019/079106 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573871 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIE IN DER BIOFILMKONTROLLE*
• *COMPOSITIONS EXHIBITING SYNERGY IN BIOFILM CONTROL*
• *COMPOSITIONS PRÉSENTANT UNE SYNERGIE DANS LA LUTTE CONTRE LES BIOFILMS*
(71) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road Suite 500, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) CHAPMAN, John S., Wilmington Delaware 19808, US
CONSALO, Corinne E., Wilmington Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 33/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 33/14 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 37/02*** (11) **3 697 214 A1***
A01N 47/36 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18783526.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078207 16.10.2018
(87) WO 2019/076878 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196688
(54) • *SYNERGISTISCH WIRKSAME HERBIZID-ZUSAMMENSETZUNG MIT PELARGONSÄURE UND FLAZASULFURON*
• *SYNERGISTICALLY EFFECTIVE HERBICIDE COMPOSITION COMPRISING PELARGONIC ACID AND FLAZASULFURON*
• *COMPOSITION HERBICIDE À EFFET SYNERGIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE PÉLARGONIQUE ET DU FLAZASULFURON*
(71) Belchim Crop Protection NV, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, BE
(72) DESNOUCK, Johan, 1840 Londerzeel, BE
VAN POTTELBERGE, Steven, 1840 Londerzeel, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 41/04 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/16 → (51) ***A01H 3/04***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 43/40 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/56 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A01N 43/78*** (11) **3 697 215 A1***
A01P 5/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18782768.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077867 12.10.2018
(87) WO 2019/076749 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197106
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN/AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS HAVING INSECTICIDAL/ACARICIDAL PROPERTIES*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS AYANT DES PROPRIÉTÉS INSECTICIDES/ACARICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
MARIENHAGEN, Christian, 40764 Langenfeld, DE
WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, DE
THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE
JOHN, Marita, 46238 Bottrop, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 43/78*** (11) **3 697 216 A1***
A01P 5/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18782772.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077873 12.10.2018
(87) WO 2019/076752 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197094
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN/AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS HAVING INSECTICIDAL/ACARICIDAL PROPERTIES*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS AYNT DES PROPRIÉTÉS INSECTICIDE/ACARICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
MARIENHAGEN, Christian, 40764 Langenfeld, DE
WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, DE
THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE
JOHN, Marita, 46238 Bottrop, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 43/78*** (11) **3 697 217 A1***
A01P 5/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A01P 1/00***

(25) En (26) En
(21) 18782773.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077882 12.10.2018
(87) WO 2019/076754 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197098
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN/AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS HAVING INSECTICIDAL/ACARICIDAL PROPERTIES*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS INSECTICIDES/ACARICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
MARIENHAGEN, Christian, 40764 Langenfeld, DE
WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, DE
THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE
JOHN, Marita, 46238 Bottrop, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/80 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/82 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 63/02*** ***A01N 25/14*** ***A01N 43/16*** ***A61K 38/44*** ***A61L 15/60*** ***A61K 33/40*** ***A61K 47/69*** (11) **3 697 218 A1*** ***A01N 25/10*** ***A01N 25/04*** ***A01P 1/00*** ***A61L 15/38*** ***A61K 31/7004*** ***A61K 35/644***
(25) En (26) En
(21) 18795729.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052976 16.10.2018
(87) WO 2019/077335 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716986
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SUPERABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL SUPERABSORBENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES SUPERABSORBANTES*
(71) Matoke Holdings Limited, 2 Michaels Court Hanney Road Southmoor, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB
(72) HALL, Thomas, Birmingham West Midlands B12 2TT, GB
COX, Sophie Constance, Birmingham West Midlands B12 2TT, GB
GROVER, Liam Michael, Birmingham West Midlands B12 2TT, GB
KERSHAW, David, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 1/20*** ***C40B 40/12*** (11) **3 697 219 A1*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18867410.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056109 16.10.2018
(87) WO 2019/079317 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573100 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON SÄUGETIEREN, DIE AUF ADIPOSITASBEHANDLUNGEN ANSPRECHEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR IDENTIFYING AND TREATING MAMMALS RESPONSIVE TO OBESITY TREATMENTS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX D'IDENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE MAMMIFÈRES RÉAGISSANT AUX TRAITEMENTS CONTRE L'OBÉSITÉ*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) JENSEN, Michael D., Rochester Minnesota 55906, US
NEHRA, Vandana, Rochester Minnesota 55902, US
KASHYAP, Purna C., Rochester Minnesota 55906-8398, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A01N 63/00*** ***A23K 10/16*** ***C12N 1/20*** (11) **3 697 220 A1*** ***A23K 10/18***
(25) En (26) En
(21) 18868638.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056777 19.10.2018
(87) WO 2019/079764 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIERTEM PFLANZENMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON MEGASPHAERA ELSDENII*
• *METHODS OF PRODUCING ENSILED PLANT MATERIALS USING MEGASPHAERA ELSDENII*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATIERES VÉGÉTALES ENSILÉES À L'AIDE DE MEGASPHAERA ELSDENII*
(71) MS Biotech, Inc., 2489 W. Main Street, Littleton, Colorado 80120, US
Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Suite 105, Manhattan, KS 66502, US
(72) DROUILLARD, James Scott, Manhattan Kansas 66506, US
MILLER, Kevin Alan, Easton Kansas 66020, US
APERCE, Celine Caroline, Wamego Kansas 66547, US
HORNE, Taylor Marie, Manhattan Kansas 66502, US
ELLERMAN, Tara Jo, Manhattan Kansas 66506, US
HERREN, Gina Rae, Wamego Kansas 66547, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A01N 63/02 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 63/02 → (51) ***C12N 15/82***

A01N 65/34 → (51) ***A01H 3/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/78***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 43/78***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 43/78***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/78***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01P 13/02*** ***A01N 43/80*** ***A01N 43/40*** ***A01N 25/04*** (11) **3 697 221 A1*** ***A01N 43/56*** ***A01N 43/82***
(25) De (26) De
(21) 18782764.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077846 12.10.2018
(87) WO 2019/076744 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196900
(54) • *WÄSSRIGE SUSPENSIONSKONZENTRATE AUF BASIS VON 2-[(2,4-DICHLORPHENYL)-METHYL]-4,4'-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDINONE*
• *AQUEOUS [2-(2,4-DICHLOROPHENYL)-METHYL]-4,4-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDINONE-BASED SUSPENSION CONCENTRATES*
• *SUSPENSIONS CONCENTRÉES AQUEUSES À BASE DE 2-[(2,4-DICHLOROPHÉNYL)MÉTHYL]-4,4-DIMÉTHYL-3-ISOXAZOLIDINONE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
ZANTER, Steffen, 42929 Wermelskirchen, DE
RÖCHLING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
KRÜGER, Joachim, 40789 Monheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A21B 3/15*** (11) **3 697 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792449.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052884 09.10.2018

(87) WO 2019/077309 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716941
(54) • *HITZEBESTÄNDIGER TRÄGER FÜR NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG UND VERFAHREN*
• *HEATPROOF CARRIER FOR FOOD PREPARATION AND METHOD*
• *SUPPORT RÉSISTANT À LA CHALEUR POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ*
(71) Wilkinson China Limited, Level 19 Two IFC 8 Finance Street, Central, Hong Kong, CN
Ian, Wilkinson, Level 19 Two IFC 8 Finance Street, Central, Hong Kong, CN
(72) IAN, Wilkinson, Central Hong Kong, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A21B 5/02*** (11) **3 697 223 A1***
(25) It (26) En
(21) 18804393.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058166 19.10.2018
(87) WO 2019/077582 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700118798
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON PANIGACCI*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED PRODUCTION OF PANIGACCI*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION AUTOMATISÉE DE PANIGACCI*
(71) F.lli Venturini S.r.l., Via Provinciale 86, 54010 Podenzana (MS), IT
(72) VENTURINI, Nicola, 54026 Mulazzo (MS), IT
VENTURINI, Luca, 19038 Sarzana (SP), IT
VENTURINI, Andrea, 54026 Mulazzo (MS), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 697 224 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811598.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052565 16.10.2018
(87) WO 2019/077256 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759654
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GEFRORENEN NAHRUNGSMITTELN*
• *DEVICE FOR SHAPING FROZEN FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE DE DENRÉES ALIMENTAIRES SURGELÉES*
(71) Sysco France SAS, 6/8 rue Jean-Antoine de Baïf, 75013 Paris, FR
(72) OUVRY, Olivier, 76550 Aubermesnil Beaumais, FR
LEFEBVRE, Sylvain, 76770 Houppeville, FR
VILLOT, Dominique, 76370 Derchigny Petit Caux, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A22C 13/00*** (11) **3 697 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869017.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054282 04.10.2018
(87) WO 2019/079038 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572601 P
08.02.2018 US 201862627970 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AROMATISIERUNG VON KOLLAGENHÜLLEN*
• *METHODS OF FLAVORING COLLAGEN CASINGS*
• *PROCÉDÉS D'AROMATISATION D'ENVELOPPES DE COLLAGÈNE*
(71) Viscofan Collagen USA Inc., 141 Southside Avenue, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) GOLDFARB, Eugene, South Amboy NJ 08879, US
MATHEWS, David, Somerville NJ 08876, US
HATCH, Stephen, Phillipsburg NJ 08865, US
KISHIMOTO, Masanori, Yao-shi Osaka-fu 581-0076, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A23B 4/14*** ***A23B 4/16*** ***A23B 4/20*** ***A61L 2/16*** (11) **3 697 226 A1*** ***A23B 4/18*** ***A23B 4/24*** ***B02B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18867800.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051310 18.10.2018
(87) WO 2019/075565 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575074 P
(54) • *TEMPERIERZUSAMMENSETZUNG ZUM TEMPERIEREN VON KORN UND ZUM STEUERN VON PATHOGENEN IN UND/ODER AUF DEM KORN, OXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DER TEMPERIERZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER TEMPERIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER TEMPERIERZUSAMMENSETZUNG*
• *A TEMPERING COMPOSITION FOR TEMPERING GRAIN AND CONTROLLING PATHOGENS IN AND/OR ON SAID GRAIN, AN OXIDIZING COMPOSITION FOR PREPARING SAID TEMPERING COMPOSITION, A USE OF SAID TEMPERING COMPOSITION AND A METHOD OF USE OF SAID TEMPERING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FRASAGE DESTINÉE AU FRASAGE DE CÉRÉALES ET À LA LUTTE CONTRE DES PATHOGÈNES DANS ET/OU SUR LESDITES CÉRÉALES, COMPOSITION OXYDANTE DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION DE FRASAGE, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION DE FRASAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LADITE COMPOSITION DE FRASAGE*
(71) Agri-Néo Inc., 1-435 Horner Avenue, Toronto, ON M8W 4W3, CA
(72) DAGHER, Fadi, Laval Québec H7Y 2H8, CA
DILLON, Nicholas, Toronto Ontario M6J 0A5, CA
WONG, Robert, Toronto Ontario M6H 3E6, CA
HYLTON, Rebecca, Etobicoke Ontario M8V 4G7, CA
HAMIDI, Amir, Etobicoke Ontario M9C 0B1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23B 4/16 → (51) ***A23B 4/14***

A23B 4/18 → (51) ***A23B 4/14***

A23B 4/20 → (51) ***A23B 4/14***

A23B 4/24 → (51) ***A23B 4/14***

A23B 7/16 → (51) ***A01N 3/04***

A23C 3/037 → (51) ***A61L 2/07***

---

(51) ***A23C 3/07*** ***A23L 3/28*** (11) **3 697 227 A1*** ***A23L 5/30***
(25) Da (26) En
(21) 18867512.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050253 12.10.2018
(87) WO 2019/076413 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DK PA201770781
20.04.2018 DK PA201870236
(54) • *PROZESSANLAGE ZUM STERILISIEREN NICHTTRANSPARENTER FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROCESS EQUIPMENT FOR STERILIZING NON TRANSPARENT FLUIDS AND A METHOD FOR THIS*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT PERMETTANT DE STÉRILISER DES FLUIDES NON TRANSPARENTS ET SON PROCÉDÉ*
(71) Calvex A/S, Holstebrovej 104, 7800 Skive, DK
(72) PEDERSEN, Brian, 7800 Skive, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A23C 9/14*** ***A23C 21/00*** (11) **3 697 228 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783512.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078160 16.10.2018
(87) WO 2019/076851 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759916
(54) • *KONZENTRAT ODER ISOLAT VON LÖSLICHEN MILCHPROTEINEN, DAS BEI WÄRMEBEHANDLUNGEN STABIL IST, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CONCENTRATE OR ISOLATE OF SOLUBLE MILK PROTEINS WHICH IS STABLE DURING HEAT TREATMENTS, AND PROCESS FOR OBTAINING SAME*
• *CONCENTRAT OU ISOLAT DE PROTEINES SOLUBLES DE LAIT STABLE AU COURS DES TRAITEMENTS THERMIQUES, ET PROCEDE D'OBTENTION.*
(71) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
(72) LERUYET, Pascale, 53000 Laval, FR
DESBOIS, Pascal, 53000 Laval, FR
LECOEUR, Annie, 53000 Laval, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A23C 21/00 → (51) ***A23C 9/14***

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 697 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800483.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078812 19.10.2018
(87) WO 2019/077152 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717319
(54) • *SPENDEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*
(71) Vi Healthy Living Ltd., 53b Hillgate Place, London, Greater London W8 7SS, GB
(72) KNOX, Stefan, London Greater London W8 7SS, GB
CHEETHAM, Sarah, London Greater London W8 7SS, GB
QUIGLEY, Kevin, London Greater London W8 7SS, GB
KALI, Paul, London Greater London W8 7SS, GB
GAUDIO, Alessandra, London Greater London W8 7SS, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A23K 10/10*** ***A23K 10/18*** (11) **3 697 230 A1*** ***A23K 10/16***
(25) En (26) En
(21) 18868244.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056563 18.10.2018
(87) WO 2019/079629 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574031 P
(54) • *VERBESSERUNG DER GEFLÜGELPRODUKTION DURCH VERABREICHUNG EINES SYNTHETISCHEN BIOENSEMBLES VON MIKROBEN ODER GEREINIGTEN STÄMMEN DAVON*
• *IMPROVING FOWL PRODUCTION BY ADMINISTRATION OF A SYNTHETIC BIOENSEMBLE OF MICROBES OR PURIFIED STRAINS THEREOF*
• *AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE VOLAILLE PAR ADMINISTRATION D'UN BIO-ENSEMBLE SYNTHÉTIQUE DE MICROBES OU DE SOUCHES PURIFIÉES ASSOCIÉES*
(71) Ascus Biosciences, Inc., 6450 Lusk Boulevard Suites E109 / 209, San Diego, California 92121, US
(72) EMBREE, Mallory, San Diego California 92121, US
GOGUL, Grant, San Diego California 92121, US
MARTINO, Cameron, San Diego California 92121, US
PITT, Norm, San Diego California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A23K 10/16 → (51) ***A01N 63/00***

A23K 10/16 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 10/18 → (51) ***A01N 63/00***

A23K 10/18 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 20/111 → (51) ***A61K 31/165***

A23K 30/18 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A23L 2/39*** ***A23L 29/238*** ***A61K 9/10*** (11) **3 697 231 A1*** ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 18869052.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056591 18.10.2018
(87) WO 2019/079651 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573995 P
03.09.2018 US 201862726421 P
(54) • *LAGERSTABILE STICKSTOFFHALTIGE ORGANISCHE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SHELF-STABLE NITROGENOUS ORGANIC ACID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE ORGANIQUE AZOTÉ DE LONGUE CONSERVATION*
(71) Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd., Glanbia House Ring Road, Kilkenny, IE
(72) PAREKH, Gaurav, Twin Falls Idaho 83301, US
PETERSEN, Brent, Twin Falls Idaho 83301, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 3/01 → (51) ***H05B 6/70***

A23L 3/18 → (51) ***A61L 2/07***

A23L 3/28 → (51) ***A23C 3/07***

A23L 5/30 → (51) ***A23C 3/07***

(51) ***A23L 15/00*** ***A23L 17/00*** (11) **3 697 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796379.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078755 19.10.2018
(87) WO 2019/077128 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197265
(54) • *TEXTURIERTE MEERESFRÜCHTEERSATZPRODUKTE, VERWENDUNG VON ERBSENSTÄRKE UND KARTOFFELSTÄRKE ZUM ERSATZ VON EIWEISS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TEXTURISED SEAFOOD ANALOGUE PRODUCTS, USE OF PEA STARCH AND POTATO STARCH TO REPLACE EGG WHITE AND METHOD OF PREPARATION*
• *PRODUITS TEXTURÉS ANALOGUES AUX FRUITS DE MER, USAGE D'AMIDON DE POIS ET D'AMIDON DE POMME DE TERRE POUR REMPLACER LE BLANC D'OEUF, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE
(72) DESCAMPS, Mary, 7531 Havinnes, BE
GUIOT, Ludivine, 59158 Maulde, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A23L 17/00 → (51) ***A23L 15/00***

A23L 27/00 → (51) ***C11D 3/50***

A23L 27/20 → (51) ***C11B 9/00***

A23L 29/238 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 33/00 → (51) ***C07K 14/245***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/165***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 2/39***

(51) ***A24B 3/18*** ***A24D 1/08*** (11) **3 697 233 A1*** ***H05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19850756.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050633 23.12.2019
(87) WO 2020/142003 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 SG 10201811821V
25.01.2019 SG 10201900733Q
08.02.2019 SG 10201901122R
08.02.2019 SG 10201901123S
02.04.2019 SG 10201902961W
22.04.2019 SG 10201903585X
30.04.2019 SG 10201903923S
10.06.2019 SG 10201905276Q
(54) • *EINHEIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINER EINHEIT*
• *UNIT, DEVICE, AND METHOD FOR HEATING A UNIT*
• *UNITÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UNE UNITÉ*
(71) YSQ INTERNATIONAL PTE. LTD., 401 Commonwealth Drive, 07-01/02 Haw par Technocentre, 149598 Singapore, SG
(72) KIEW, Yong Seang, Singapore 149598, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A24D 1/00 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 1/08 → (51) ***A24B 3/18***

(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/00*** (11) **3 697 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789633.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078648 18.10.2018
(87) WO 2019/077083 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197289
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT ENTFERNBAREM LUFTERFRISCHERSEGMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING DETACHABLE FRESHENER SEGMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POSSÉDANT UN SEGMENT DÉSODORISANT AMOVIBLE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 697 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796378.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078744 19.10.2018
(87) WO 2019/077121 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789245
(54) • *E-VAPING-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER STRAHLABGABEPATRONE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER E-VAPING-VORRICHTUNG*
• *E-VAPING DEVICE USING A JET DISPENSING CARTRIDGE, AND METHOD OF OPERATING THE E-VAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE UTILISANT UNE CARTOUCHE DE DISTRIBUTION DE JET, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE VAPOTAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ANDERSON, JR., James D., Richmond Virginia 23219, US
BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, US
BELL, Byron, Richmond Virginia 23219, US
EDELEN, John Glenn, Richmond Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond Virginia 23219, US
LAU, Raymond, Richmond Virginia 23219, US
NEWCOMB, Ryan, Richmond Virginia 23219, US
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***B65B 3/00***

A24F 47/00 → (51) ***G01N 31/22***

A41C 3/00 → (51) ***A41F 15/00***

A41D 1/08 → (51) ***A41D 1/085***

---

(51) ***A41D 1/085*** ***A41D 1/08*** ***A41D 27/14*** (11) **3 697 236 A1*** ***A41D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18797429.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056456 18.10.2018
(87) WO 2019/079559 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573863 P
10.10.2018 US 201816156574
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT NÄSSEINDIKATOR*
• *WETNESS INDICATOR GARMENT*
• *VÊTEMENT INDICATEUR D'HUMIDITÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HUTSENPILLER, Scott K., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 1/22 → (51) ***A41D 13/12***

A41D 13/00 → (51) ***A41D 1/085***

A41D 13/015 → (51) ***A41D 20/00***

---

(51) ***A41D 13/11*** ***A42B 3/28*** (11) **3 697 237 A1*** ***A41D 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18800380.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056421 18.10.2018
(87) WO 2019/079537 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787162
(54) • *PERSÖNLICHES SCHUTZSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON ZUR STEUERUNG EINES PERIPHERIEGERÄTES*
• *PERSONAL PROTECTION SYSTEM AND COMPONENTS THEREOF FOR CONTROLLING A PERIPHERAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNELLE ET SES COMPOSANTS PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ISHAM, Stephen, Mattawan MI 49071, US
REASONER, Stephen, Kalamazoo MI 49009, US
EDINGER, Benjamin, Grand Haven MI 49417, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A41D 13/12*** ***A41D 1/22*** ***A61F 5/03*** (11) **3 697 238 A2*** ***A61F 5/02*** ***A61F 5/37***
(25) En (26) En
(21) 18868877.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056035 16.10.2018
(87) WO 2019/079266 2019/17 25.04.2019
(88) 02.04.2020
(30) 17.10.2017 US 201762573484 P
(54) • *MEDIZINISCHES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL GARMENT AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *VÊTEMENT MÉDICAL ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) CareandWear II, Inc., 25 Broadway, 9th Floor, New York, NY 10004, US
(72) RAZDAN, Chaitenya, New York New York 10038, US
RAMOS, Rachel Sax, New York New York 10038, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A41D 13/12 → (51) ***A41D 13/11***

---

(51) ***A41D 20/00*** ***A41D 13/015*** ***A63B 71/10*** (11) **3 697 239 A1*** ***A63B 71/08***
(25) En (26) En
(21) 19701342.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051423 22.01.2019
(87) WO 2019/141857 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 DK PA201870041
(54) • *SCHÜTZENDES KOPFBAND*
• *PROTECTIVE HEADBAND*
• *BANDEAU PROTECTEUR*
(71) Sportect ApS, Frederiksborggade 15, 1360 Copenhagen K, DK
(72) HAMBURGER, Steen, Werner, 2920 Charlottenlund, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A41D 27/14 → (51) ***A41D 1/085***

---

(51) ***A41F 15/00*** ***A41C 3/00*** (11) **3 697 240 A1*** ***A41F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18796335.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055873 15.10.2018
(87) WO 2019/079177 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784640
(54) • *SPORT-BH FÜR FREIE BEWEGUNG*
• *FREE MOTION SPORTS BRA*
• *SOUTIEN-GORGE DE SPORT À MOUVEMENT LIBRE*
(71) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) KELLEY, Jennifer, Novato California 94947, US
MARTINI-BOULWARE, Erin Francesca, Livermore California 94551, US
HAAK, Ashley, Philadelphia Pennsylvania 19147, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A41F 15/02 → (51) ***A41F 15/00***

---

(51) ***A42B 3/00*** ***A62B 18/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 697 241 A1*** ***H04N 5/33*** ***G02B 23/12***
(25) En (26) En
(21) 19708666.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050592 24.01.2019
(87) WO 2019/145886 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 CH 812018
(54) • *KOPFMONTIERBARES ERWEITERTES SICHTSYSTEM ZUR ANZEIGE VON THERMISCHEN BILDERN*
• *HEAD-MOUNTABLE AUGMENTED VISION SYSTEM FOR DISPLAYING THERMAL IMAGES*
• *SYSTÈME DE VISION AUGMENTÉE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA TÊTE DESTINÉ À AFFICHER DES IMAGES THERMIQUES*

(71) Darix Sàrl, Chemin du Closel 3, 1020 Renens, CH
(72) VETTESE, Loris, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
PRICE, Jonathan, 1770 Grolley, CH
BIRBAUMER, Adrien, 1018 Lausanne, CH
BOSCH, Martinus, 1004 Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 697 242 A1***
A42B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18785587.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077491 09.10.2018
(87) WO 2019/076689 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717190
05.01.2018 GB 201800186
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, SE-183 71 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/06***

A42B 3/28 → (51) ***A41D 13/11***

A42B 3/28 → (51) ***A61F 9/06***

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 697 243 A1***
A43B 23/02
(25) En (26) En
(21) 18797442.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056550 18.10.2018
(87) WO 2019/079620 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574510 P
(54) • *ARTIKEL MIT MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN*
• *ARTICLE WITH AT LEAST TWO LAYERS*
• *ARTICLE COMPORTANT AU MOINS DEUX COUCHES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton Oregon 97005-6453, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 697 244 A1***
A43B 19/00 ***A43C 11/16***
(25) En (26) En
(21) 18799954.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056471 18.10.2018
(87) WO 2019/079568 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789579
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM AUSSENELEMENT UND EINEM INNENELEMENT*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AN OUTER ELEMENT AND AN INNER ELEMENT*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UN ÉLÉMENT EXTERNE ET UN ÉLÉMENT INTERNE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BELL, Torrey, J., Beaverton OR 97005, US
GRELEWICZ, David, E., Beaverton OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 697 245 A1***
A43B 7/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803747.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052578 16.10.2018
(87) WO 2019/077266 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1771087
26.04.2018 FR 1870497
(54) • *MINIATURISIERTE ELEKTRONISCHE EINHEIT ZUR INTEGRATION IN EINE BELIEBIGE SOHLE*
• *MINIATURIZED ELECTRONIC UNIT FOR INTEGRATION IN ANY SOLE*
• *BOITIER ELECTRONIQUE MINIATURISE INTEGRABLE DANS N'IMPORTE QUELLE SEMELLE*
(71) Zhor Tech, 7 Place Stanislas, 54000 Nancy, FR
(72) OUMNIA, Karim, 54000 Nancy, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A43B 3/24 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A43B 5/12*** (11) **3 697 246 A1***
A43B 13/14 ***A43D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19727370.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063769 28.05.2019
(87) WO 2019/229043 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018112942
(54) • *TANZSCHUH, SOHLE-KAPPE-EINHEIT, OBERSCHUH UND SET BESTEHEND AUS EINER SOHLE ODER EINER SOHLE-KAPPE-EINHEIT UND EINEM OBERSCHUH*
• *DANCING SHOE, SOLE/TOE UNIT, UPPER SHOE, AND KIT CONSISTING OF A SOLE OR A SOLE/TOE UNIT AND AN UPPER SHOE*
• *CHAUSSON DE DANSE, UNITÉ SEMELLE-BOUT DE CHAUSSON, TIGE ET ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE SEMELLE OU D'UNE UNITÉ SEMELLE-BOUT DE CHAUSSON ET D'UNE TIGE*
(71) Lindner, Sophia, Ludwig-Wilhelm-Strasse 6, 75177 Pforzheim, DE
(72) Lindner, Sophia, 75177 Pforzheim, DE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

A43B 7/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 9/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/22***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/12***

---

(51) ***A43B 13/22*** (11) **3 697 247 A1***
A43B 13/04
(25) En (26) En
(21) 18807459.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056712 19.10.2018
(87) WO 2019/079720 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574262 P
03.07.2018 US 201862693740 P
26.07.2018 US 201862703513 P
09.10.2018 US 201862743380 P
(54) • *AUSSENSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OUTSOLE ANS METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *SEMELLE D'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton Oregon 97005, US
DYER, Caleb W., Beaverton Oregon 97005, US
WALKER, Jeremy D., Beaverton Oregon 97005, US
WRIGHT, Zachary C., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A43B 13/40*** (11) **3 697 248 A1***
A61F 5/14
(25) De (26) De
(21) 18800832.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060248 19.10.2018
(87) WO 2019/075501 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017009810
(54) • *EINLAGENSOHLENELEMENT MIT PELOTTE*
• *INSOLE ELEMENT WITH PAD*
• *ÉLÉMENT DE SEMELLE INTÉRIEURE AYANT UNE PELOTE*
(71) Adomus GmbH, Steiffstraße 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) STOCKINGER, Hannes, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

A43B 19/00 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 697 249 A1***
A43B 9/00 ***A43B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18800397.4 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056633 19.10.2018
(87) WO 2019/079675 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575115 P
(54) • *OBERMATERIAL FÜR SCHUH MIT BINDESTRUKTUR*
• *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A TIE STRUCTURE*
• *TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE STRUCTURE D'ATTACHE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton OR 97005, US
POULSEN, Monica, M., Beaverton OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43C 1/00***

A43B 23/02 → (51) ***D04B 1/10***

A43B 23/26 → (51) ***A43C 1/00***

(51) ***A43C 1/00*** (11) **3 697 250 A1***
A43B 23/02 ***A43B 23/26***
A43C 11/12 ***A43C 11/24***
A43C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18867541.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056625 19.10.2018
(87) WO 2019/079670 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574953 P
(54) • *STÜTZSTRUKTUREN FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHPLATTFORM*
• *SUPPORT STRUCTURES FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *STRUCTURES PORTEUSES POUR PLATEFORME DE CHAUSSURES AUTOMATISÉE*
(71) Nike Innovate C.V., 1 Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43C 7/08*** (11) **3 697 251 A1***
A43C 11/16 ***A43C 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18867964.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056631 19.10.2018
(87) WO 2019/079673 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574940 P
23.02.2018 US 201862634358 P
(54) • *SCHNÜRARCHITEKTUR FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM*
• *LACING ARCHITECTURE FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *ARCHITECTURE DE LAÇAGE DE PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE*
(71) Nike Innovate C.V., 1 Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JOHNSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SAVAGE, Peter R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43C 11/00 → (51) ***A43C 1/00***

A43C 11/08 → (51) ***A43C 7/08***

A43C 11/12 → (51) ***A43C 1/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 11/16 → (51) ***A43C 7/08***

A43C 11/24 → (51) ***A43C 1/00***

A43D 1/02 → (51) ***A43B 5/12***

(51) ***A45C 5/04*** (11) **3 697 252 A1***
A45C 13/22 ***A45C 13/28***
A45C 5/14 ***A45C 15/00***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19779349.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070389 04.01.2019
(87) WO 2020/140255 2020/28 09.07.2020
(54) • *INTELLIGENTES GEPÄCKSYSTEM MIT IN EINER ZUGSTANGE INSTALLIERTER KAMERA*
• *SMART LUGGAGE SYSTEM WITH CAMERA INSTALLED IN PULL ROD*
• *SYSTÈME DE BAGAGE INTELLIGENT AVEC CAMÉRA INSTALLÉE DANS UNE TIGE DE TRACTION*
(71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Floor 16, Linghang Technology Building No. 68 Zhichun Road, Haidian District Beijing 100086, CN
(72) QI, Ou, Beijing 100190, CN
GUO, Xudong, Beijing 100190, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/04***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 697 253 A1***
B60R 11/02 ***B62J 9/00***
B62J 11/00 ***F16B 1/00***
F16B 2/00 ***F16B 2/14***
F16M 13/02 ***F16M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18867526.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056069 16.10.2018
(87) WO 2019/079289 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572893 P
(54) • *DREHBEGRENZTES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *ROTATIONALLY LIMITED CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION À LIMITATION DE ROTATION*
(71) Casexcase, LLC, 1102 Pacific Beach Dr H, San Diego, CA 92109, US
(72) ALOE, J., Ty, San Diego CA 92109, US
MINNECI, Mario, San Diego CA 92109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A45C 13/22 → (51) ***A45C 5/04***

A45C 13/28 → (51) ***A45C 5/04***

A45C 15/00 → (51) ***A45C 5/04***

(51) ***A45D 2/44*** (11) **3 697 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797026.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052981 17.10.2018
(87) WO 2019/077338 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717021
12.12.2017 GB 201720706
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG, HAARSTYLINGVERFAHREN UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *HAIR STYLING DEVICE, HAIR STYLING METHOD AND DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE, PROCÉDÉ DE COIFFURE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) HD3 Limited, Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB
NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 697 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782163.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052775 28.09.2018
(87) WO 2019/077301 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717176

(54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG*
• *A HAIRCARE APPLIANCE*
• *APPAREIL DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) ATKINSON, Antoine, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
LAMBERT, Adam, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

---

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 697 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811885.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000137 17.10.2018
(87) WO 2019/077293 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717049
(54) • *ENTHAARUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DEPILATORY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DÉPILATOIRES*
(71) SULTANA, Nahid, Flat 16 39 - 40 Queen's Gate, London SW7 5HR, GB
(72) AL SABAH, Sarah, London SW7 5HR, GB
SULTANA, Nahid, London SW7 5HR, GB

A45D 40/04 → (51) ***A61M 5/315***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 40/30***

---

(51) ***A45D 40/30*** (11) **3 697 257 A1***
A45D 40/26 ***A45D 44/00***
(25) En (26) En
(21) 18785992.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078756 19.10.2018
(87) WO 2019/077129 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759942
20.10.2017 FR 1759943
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN APPLIKATORS ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PERSONALIZED APPLICATOR FOR THE APPLICATION OF A COSMETIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPLICATEUR PERSONNALISÉ POUR L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
GIRON, Franck, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
GEVREY, Chrystèle, 94152 Chevilly- La-Rue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A45D 40/30*** (11) **3 697 258 A1***
A45D 44/00
(25) En (26) En
(21) 18785994.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078761 19.10.2018
(87) WO 2019/077131 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759938
20.10.2017 FR 1759943
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN APPLIKATORS ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PERSONALIZED APPLICATOR FOR THE APPLICATION OF A COSMETIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPLICATEUR PERSONNALISÉ POUR L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
GIRON, Franck, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
GEVREY, Christèle, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
GARDEL, Nadia, 94152 Chevilly-la-Rue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 44/00 → (51) ***A45D 40/30***

A45F 4/06 → (51) ***A47C 27/08***

A47B 3/00 → (51) ***B29L 31/44***

A47B 13/08 → (51) ***B29L 31/44***

A47B 17/00 → (51) ***B29L 31/44***

---

(51) ***A47B 43/02*** (11) **3 697 259 A1***
A47F 5/11
(25) De (26) De
(21) 18795284.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060246 18.10.2018
(87) WO 2019/075499 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 AT 601132017
(54) • *BAUSATZ ZUM ZUSAMMENBAU EINER WABENFÖRMIGEN STRUKTUR AUS BAUTEILEN*
• *CONSTRUCTION KIT FOR ASSEMBLING A HONEYCOMB STRUCTURE FROM COMPONENTS*
• *KIT POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE À PARTIR D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*
(71) Papertown E.U., Mollardgasse 85A/3/147, 1060 Wien, AT
(72) BLUME, Philipp, 1190 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***A47B 67/02*** (11) **3 697 260 A1***
A47B 67/04 ***A47B 88/40***
A47B 88/90 ***E05B 47/00***
E05B 65/462 ***G07F 9/02***
G07F 11/62
(25) En (26) En
(21) 18868381.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056309 17.10.2018
(87) WO 2019/079468 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573418 P
(54) • *UNTERTISCHKÜHLSCHRANK MIT ZUGANGSKONTROLLE*
• *UNDERCOUNTER REFRIGERATOR WITH ACCESS CONTROL*
• *RÉFRIGÉRATEUR ENCASTRÉ À CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) HELMER, Inc., 14400 Bergen Boulevard, Noblesville, Indiana 46060, US
(72) LARKNER, Thomas J., Noblesville, Indiana 46060, US
CLOUD, Adam A., Noblesville, Indiana 46060, US
HESSLER, Jason L., Noblesville, Indiana 46060, US
SMITH, Dennis H., Noblesville, Indiana 46060, US
STOUT, Kyle T., Noblesville, Indiana 46060, US
SANQUNETTI, Doug R., Noblesville, Indiana 46060, US
SHANNON, Bryan T., Noblesville, Indiana 46060, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47B 67/04 → (51) ***A47B 67/02***

A47B 88/40 → (51) ***A47B 67/02***

A47B 88/447 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/70 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/75 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/90 → (51) ***A47B 67/02***

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 697 261 A1***
A47C 1/124
(25) En (26) En
(21) 18804150.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050250 19.10.2018
(87) WO 2019/078730 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NO 20171689
(54) • *SITZMODUL UND KIPPMECHANISMUS*
• *A SEAT MODULE AND TILT MECHANISM*
• *MODULE DE SIÈGE ET MÉCANISME D'INCLINAISON*
(71) Ekornes ASA, Industrivegen 1, 6222 Ikornnes, NO
(72) JARNES, Webjørn, 6222 Ikornnes, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 697 262 A1***
A47C 1/124
(25) En (26) En
(21) 18811669.3 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050252 22.10.2018
(87) WO 2019/078731 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NO 20171689
(54) • *SITZMODUL*
• *A SEAT MODULE*
• *MODULE DE SIÈGE*
(71) Ekornes ASA, Industrivegen 1, 6222 Ikornnes, NO
(72) JARNES, Webjørn, N-6222 Ikornnes, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO

A47C 1/124 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 3/16 → (51) ***A47D 1/08***

A47C 12/02 → (51) ***A47D 1/08***

A47C 13/00 → (51) ***A47D 1/08***

A47C 17/64 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 27/00 → (51) ***A61G 7/057***

(51) ***A47C 27/08*** ***A47C 17/64*** (11) **3 697 263 A1*** ***A45F 4/06***
(25) En (26) En
(21) 17929037.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106523 17.10.2017
(87) WO 2019/075636 2019/17 25.04.2019
(54) • *AUFBLASSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *INFLATION SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME GONFLABLE ET DISPOSITIF*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Cao An Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A47C 27/08 → (51) ***A47C 27/10***

(51) ***A47C 27/10*** ***A47C 27/08*** (11) **3 697 264 A1*** ***A61G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18868052.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056446 18.10.2018
(87) WO 2019/079552 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574870 P
27.04.2018 US 201862663618 P
(54) • *AUFBLASBARE MATRATZE MIT LÄNGSGERICHTETEN STRINGERN*
• *INFLATABLE MATTRESS WITH LONGITUDINALLY ORIENTED STRINGERS*
• *MATELAS GONFLABLE AVEC DES LONGERONS ORIENTÉS LONGITUDINALEMENT*
(71) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), 4482 Innovation Way, Allentown, Pennsylvania 18109, US
(72) DAVIS, David, T., Bethlehem PA 18017, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) ***A47D 1/08*** ***A47C 3/16*** ***A47C 13/00*** (11) **3 697 265 A1*** ***A47C 12/02*** ***A47D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18868054.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056594 18.10.2018
(87) WO 2019/079654 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787489
(54) • *BEWEGUNGS- UND ENTDECKUNGSSTUHL*
• *MOVE AND DISCOVER CHAIR*
• *SIÈGE DE DÉPLACEMENT ET DE DÉCOUVERTE*
(71) Phillips, Frank, 2091 Interlocken Dr., Evergreen, Colorado 80439, US
Scala, Kristina Elizabeth, 6290 West Berry Avenue, Littleton, Colorado 80123, US
(72) Phillips, Frank, Evergreen, Colorado 80439, US
Scala, Kristina Elizabeth, Littleton, Colorado 80123, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A47D 11/00 → (51) ***A47D 1/08***

A47F 5/11 → (51) ***A47B 43/02***

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/36*** (11) **3 697 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803770.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058136 19.10.2018
(87) WO 2019/077566 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197376
19.01.2018 IT 201800001512
(54) • *BRAUVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *BREWING DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION POUR PRODUIRE UNE BOISSON*
(71) SGL Italia S.r.l. Con Unico Socio, Strada San Mauro 25, 10156 Torino, IT
(72) BERTOLINA, Andrea, 14040 Castelnuovo Calcea (AT), IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/36*** (11) **3 697 267 A1*** ***A47J 31/44***
(25) En (26) En
(21) 18803771.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058142 19.10.2018
(87) WO 2019/077568 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197376
19.01.2018 IT 201800001515
(54) • *BRAUVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *BREWING DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BOISSON*
(71) SGL Italia S.r.l. Con Unico Socio, Strada San Mauro 25, 10156 Torino, IT
(72) BERTOLINA, Andrea, 14040 Castelnuovo Calcea (AT), IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/52***

(51) ***A47J 31/42*** ***A47J 42/50*** ***A47J 42/18*** (11) **3 697 268 A1*** ***A47J 42/08***
(25) De (26) De
(21) 18829405.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086732 21.12.2018
(87) WO 2019/122397 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210032
31.05.2018 EP 18175384
05.10.2018 EP 18198887
(54) • *EINHEIT EINER KAFFEEVORRICHTUNG MIT EINEM BOHNENBEHÄLTER, EINER DOSIEREINRICHTUNG UND EINEM MAHLWERK*
• *UNIT OF A COFFEE APPARATUS HAVING A BEAN CONTAINER, A PORTIONING DEVICE AND A GRINDER*
• *UNITÉ D'UN APPAREIL À CAFÉ COMPRENANT UN RÉCIPIENT À GRAINS, UN SYSTÈME DE DOSAGE ET UN BROYEUR*
(71) Creatrix AG, Platz 11, 9100 Herisau, CH
(72) DEUBER, Louis, 8805 Richterswil, CH
SCHREPFER, Patrick, 9630 Wattwil, CH
FOSCAN, Claudio, 8645 Jona, CH
SCHULTHEISS, Christian, 8335 Hittnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(60) 20177264.7

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 697 269 A1***
(25) It (26) En
(21) 18803776.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058153 19.10.2018
(87) WO 2019/077576 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197399
19.12.2017 IT 201700146643
(54) • *GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT*
• *BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) MERATI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT

PELLETTA, Massimo, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
ANGELERI, Paolo, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
COFFETTI, Marcello, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 697 270 A1***
(25) It (26) En
(21) 18803778.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058159 19.10.2018
(87) WO 2019/077578 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197408
16.01.2018 IT 201800001118
(54) • *GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT*
• *BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) Carimali S.p.A., c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
(72) COFFETTI, Marcello, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47J 31/46*** ***A47J 31/54*** (11) **3 697 271 A1*** ***A47J 31/56***
(25) It (26) En
(21) 18804392.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058145 19.10.2018
(87) WO 2019/077570 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119289
(54) • *KAFFEEAUSGABEMASCHINE*
• *COFFEE DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE CAFÉ*
(71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) CEOTTO, Beppino, 31058 Susegana (TV), IT
ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/52***

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 697 272 A1***
(25) It (26) En
(21) 18803777.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058156 19.10.2018
(87) WO 2019/077577 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197405
29.11.2017 IT 201700137384
(54) • *GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT*
• *BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Andrea, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47J 31/52*** ***A47J 31/36*** (11) **3 697 273 A1*** ***A47J 31/46***
(25) It (26) En
(21) 18804391.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058139 19.10.2018
(87) WO 2019/077567 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119345
22.05.2018 IT 201800005595
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *MACHINE AND PROCESS FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
(72) CEOTTO, Beppino, 31058 Susegana (TV), IT
ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A47J 31/54 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/56 → (51) ***G07F 9/10***

A47J 36/12 → (51) ***A47J 36/34***

---

(51) ***A47J 36/34*** ***A47J 47/16*** ***A47J 36/12*** ***E05C 19/18*** (11) **3 697 274 A1*** ***A47J 43/28*** ***A47J 45/10*** ***B44D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18869043.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056254 17.10.2018
(87) WO 2019/079427 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574093 P
(54) • *DECKELHALTER*
• *LID HOLDER*
• *PORTE-COUVERCLE*
(71) ALL-CLAD METALCRAFTERS, L.L.C., 424 Morganza Road, Canonsburg PA 15317, US
(72) GROLL, William, A., McMurray PA 15317, US
PERRY, Bruce, W., Canonsburg PA 15317, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 697 275 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803736.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052544 12.10.2018
(87) WO 2019/077241 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759689
(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT EINEM ABTROPFTRÄGER MIT EINER LAGER-KONFIGURATION*
• *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE COMPRISING A DRAINING SUPPORT WITH A STORAGE CONFIGURATION*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CUISSON COMPORTANT UN SUPPORT DE VIDANGE AVEC CONFIGURATION DE RANGEMENT*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DIRAND, Pascal, 21160 Marsannay La Cote, FR
SARTOUT, Pierre, 21000 Dijon, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 Bretigny, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 697 276 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803737.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052545 12.10.2018
(87) WO 2019/077242 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759688
(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT EINEM ABFLUSSSTUTZEN MIT EINEM DECKEL*
• *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE HAVING AN DRAINING SUPPORT WITH A LID*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CUISSON COMPORTANT UN SUPPORT DE VIDANGE AVEC COUVERCLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DIRAND, Pascal, 21160 Marsannay La Cote, FR
SARTOUT, Pierre, 21000 Dijon, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 Bretigny, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 42/08 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/18 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/50 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 43/28 → (51) ***A47J 36/34***

A47J 45/10 → (51) ***A47J 36/34***

A47J 47/16 → (51) ***A47J 36/34***

A47K 5/00 → (51) ***G08B 21/24***

---

(51) ***A47K 10/32*** (11) **3 697 277 A1***
(25) It (26) En
(21) 18804388.9 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058011 16.10.2018
(87) WO 2019/077491 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117734
(54) • *SPENDER FÜR BAHNFÖRMIGES MATERIAL VON ROLLEN*
• *DISPENSER OF WEB MATERIAL FROM ROLLS*
• *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU EN BANDE À PARTIR DE ROULEAUX*
(71) Sofidel S.p.A., Via di Lucia 23, 55016 Porcari (LU), IT
(72) STEFANI, Emi, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(51) ***A47K 11/02*** (11) **3 697 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789658.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078803 19.10.2018
(87) WO 2019/077148 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717183
(54) • *TROCKNER UND VERBRENNER FÜR TOILETTE UND DEREN BETRIEB*
• *DRYER AND COMBUSTOR FOR TOILET AND OPERATION THEREOF*
• *SÉCHOIR ET CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TOILETTES ET LEUR FONCTIONNEMENT*
(71) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(72) ENGINEER, Bhavin, St Neots Cambridgeshire PE19 6AH, GB
KOLIOS, Athanasios, Milton Keynes MK10 7GR, GB
SOMORIN, Tosin Olumayowa, Cranfield Bedfordshire MK43 0HL, GB
WILLIAMS, Leon, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47L 11/40 → (51) ***A47L 13/51***

---

(51) ***A47L 13/51*** (11) **3 697 279 A1***
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 18797450.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056576 18.10.2018
(87) WO 2019/079641 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573888 P
(54) • *OBERFLÄCHENWARTUNGSMASCHINE MIT ABNEHMBAREM LAGERBEHÄLTER*
• *SURFACE MAINTENANCE MACHINE WITH REMOVABLE STORAGE*
• *MACHINE DE MAINTENANCE DE SURFACE AVEC STOCKAGE AMOVIBLE*
(71) Tennant Company, 701 North Lilac Drive, Minneapolis, MN 55440, US
(72) CARLSON, Brett Jason, Rogers, Minnesota 55374, US
BALDWIN, Matthew Ryan, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
JENSEN, Laurence A., Oakdale, Minnesota 55128, US
ICKES, John C., Rockford, Minnesota 55373, US
DICKRELL, Martin L., Golden Valley, Minnesota 55416, US
DIMOVSKI, Michael M., Elk River, Minnesota 55330, US
SEHMKE, Stefan, 2960 Brecht, BE
STOCK, Jacob L., Plymouth, Minnesota 55441, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A47L 15/42*** ***E05F 15/627*** (11) **3 697 280 A1*** ***F24C 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18782428.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076944 04.10.2018
(87) WO 2019/076635 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218501
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KÖHLER, Daniel, 89434 Wolpertstetten, DE
GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
WALTHER, Georg, 80469 München, DE
(60) 20186272.9

---

(51) ***A47L 15/42*** ***E05F 15/627*** (11) **3 697 281 A1*** ***F24C 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18782961.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076945 04.10.2018
(87) WO 2019/076636 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218493
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FRIEDKE, Aaron, 89415 Lauingen, DE
ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE
SCHIELE, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE
HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 5/04*** ***A61B 1/04*** (11) **3 697 282 A1*** ***G02B 23/24*** ***G02B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 18782993.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077182 05.10.2018
(87) WO 2019/076654 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124593
(54) • *UMLENKPRISMENBAUGRUPPE FÜR EIN ENDOSKOP MIT SEITLICHER BLICKRICHTUNG, ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER UMLENKPRISMENBAUGRUPPE*
• *DEFLECTION PRISM ASSEMBLY FOR AN ENDOSCOPE HAVING A LATERAL VIEWING DIRECTION, ENDOSCOPE, AND METHOD FOR ASSEMBLING A DEFLECTION PRISM ASSEMBLY*
• *MODULE DE PRISME DÉVIATEUR DESTINÉ À UN ENDOSCOPE POURVU D'UN SENS DE VISION LATÉRALE, ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE DE PRISME DÉVIATEUR*
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, DE
THÜMEN, Alrun, 22043 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 697 283 A2***
(25) De (26) De
(21) 18796097.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001154 15.10.2018
(87) WO 2019/077401 2019/17 25.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017123975
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPS UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENDOSCOPE INSERTION TUBE AND ENDOSCOPE COMPRISING AN INSERTION TUBE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN TUYAU FLEXIBLE D'INSERTION D'UN ENDOSCOPE, ET ENDOSCOPE COMPRENANT UN TUYAU FLEXIBLE D'INSERTION*
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE
VIEBACH, Thomas, 86316 Friedberg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/00*** (11) **3 697 284 A2***
(25) De (26) De
(21) 18797086.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001155 15.10.2018
(87) WO 2019/077402 2019/17 25.04.2019
(88) 11.07.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017123975
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPS UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IENDOSCOPE INSERTION TUBE AND*

ENDOSCOPE COMPRISING AN INSERTION TUBE
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TUYAU D'INTRODUCTION D'UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE PRÉSENTANT UN TUYAU D'INTRODUCTION*

(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE
VIEBACH, Thomas, 86316 Friedberg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/005 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 697 285 A1***
A61K 31/22
(25) En (26) En
(21) 18868507.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056372 17.10.2018
(87) WO 2019/079515 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573293 P
(54)
- *FUNKTIONELLE BIOMARKER FÜR STATIN-THERAPIE BEI ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION (AMD)*
- *FUNCTIONAL BIOMARKERS FOR STATIN THERAPY IN AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION (AMD)*
- *BIOMARQUEURS FONCTIONNELS POUR UN TRAITEMENT À BASE DE STATINES DANS LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE (DMLA)*

(71) Apeliotus Technologies, Inc., 1425 Locust Street Unit 7C, Philadelphia, Pennsylvania 19102, US
Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) EDWARDS, John G., Philadelphia Pennsylvania 19102, US
MILLER, Joan W., Winchester Massachusetts 01890, US
VAVVAS, Demetrios, Boston Massachusetts 02131, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61B 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61B 3/14*** ***G02B 3/14*** (11) **3 697 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868045.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056181 17.10.2018
(87) WO 2019/079368 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574376 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUGENVERFOLGUNG, DIE DURCH AUGENVERGENZ AKTIVIERT WERDEN*
- *OCULAR VERGENCE-ENABLED EYE TRACKING METHODS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI DES YEUX ACTIVÉS PAR VERGENCE OCULAIRE*

(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2 Fidelity House Wildey Business Park, St Michael, BB
(72) YEO, Woon-Hong, Richmond VA 23298, US
MISHRA, Saswat, Richmond VA 23298, US
TAO, Sarah, Pleasanton CA 94588, US
BACK, Arthur, Pleasanton CA 94588, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***A61B 3/14*** ***A61B 3/15*** ***G02B 21/16*** (11) **3 697 287 A1*** ***G02B 21/06*** ***G02B 26/02***
(25) En (26) En
(21) 18869285.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054965 09.10.2018
(87) WO 2019/079063 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573324 P
(54)
- *BLITZOPTIMIERUNG WÄHREND DER RETINALEN BURST-BILDGEBUNG*
- *FLASH OPTIMIZATION DURING RETINAL BURST IMAGING*
- *OPTIMISATION ÉCLAIR PENDANT UNE IMAGERIE RÉTINIENNE EN RAFALE*

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WALSH, Corey, Mountain View California 94043, US
GLIK, Eliezer, Mountain View California 94043, US
KAVUSI, Sam, Mountain View California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/14***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 3/00*** (11) **3 697 288 A1*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18866656.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055749 12.10.2018
(87) WO 2019/075432 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571728 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MESSEN, QUANTIFIZIEREN, ANZEIGEN UND/ODER ANDERWEITIGEN HANDHABEN/MELDEN VON GESUNDHEITS-ZUSTANDSDATEN UND/ODER RISIKEN ÜBER SELBSTGESTEUERTE GESUNDHEITSUNTERSUCHUNGEN, INFORMATIONEN UND VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DAMIT VERBUNDENE PROFESSIONELLE BERATUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING, QUANTIFYING, DISPLAYING AND/OR OTHERWISE HANDLING/REPORTING HEALTH STATUS DATA AND/OR RISKS VIA SELF-DIRECTED HEALTH SCREENING, INFORMATION, AND PROCESSING INFORMATION REGARDING ASSOCIATED PROFESSIONAL ADVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER, QUANTIFIER, AFFICHER ET/OU TRAITER/SIGNALER D'UNE AUTRE MANIÈRE DES DONNÉES ET/OU DES RISQUES D'ÉTAT DE SANTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN FILTRAGE DE SANTÉ AUTO-ORIENTÉ, INFORMATIONS, ET TRAITEMENT D'INFORMATIONS RELATIVES À DES CONSEILS PROFESSIONNELS ASSOCIÉS*

(71) Moon, Jorlin, 1083 Noriega Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Moon, Jorlin, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***G16Z 99/00*** (11) **3 697 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867837.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050662 15.10.2018
(87) WO 2019/077625 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IN 201731037222
(54)
- *SYSTEM FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGUNGSORT FÜR DIE ERKENNUNG DER KÖRPERLICHEN BELASTUNG VERSCHIEDENER KÖRPERTEILE*
- *A POINT-OF-CARE SYSTEM FOR DETECTION OF THE PHYSICAL STRESS AT DIFFERENT PARTS OF BODY*
- *SYSTÈME DE POINT D'INTERVENTION POUR LA DÉTECTION DU STRESS PHYSIQUE AU NIVEAU DE DIFFÉRENTES PARTIES DU CORPS*

(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Indian Institute of Technology Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) BHATTACHARJEE, Mitradip, Guwahati 781039, IN
MIDDYA, Sagnik, Guwahati 781039, IN
BANDYOPADHYAY, Dipankar, Guwahati 781039, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 6/00*** ***A61B 6/04*** ***A61B 90/50*** (11) **3 697 290 A1*** ***A61B 6/03*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18869292.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055951 15.10.2018
(87) WO 2019/079212 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572986 P
07.02.2018 US 201862627565 P
(54)
- *ROBOTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN*
- *ROBOT-ASSISTED SURGICAL GUIDE SYSTEM FOR PERFORMING SURGERY*
- *SYSTÈME DE GUIDAGE CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ROBOT POUR LA RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE*

(71) Epica International, Inc., 2753 Camino Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA 92672, US
(72) D'AMELIO, Frank, San Clemente CA 92672, US

FORTUNA, Damiano, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
MANETTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
DE MICHELI, Denis, Mattia, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), IT
PARRINI, Gianluca, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 17/135*** (11) **3 697 291 A1*** ***A61B 5/022***
(25) En (26) En
(21) 19739287.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068907 12.07.2019
(87) WO 2020/016139 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 IT 201800007236
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES BLUTDRUCKMESS- UND ANTIHÄMORRHAGISCHES GERÄT*
• *WEARABLE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT AND ANTIHEMORRHAGIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE ET ANTI-HÉMORRAGIQUE*
(71) Scardulla, Francesco, Via Gaetano Daita 21, 90139 Palermo (PA), IT
(72) Scardulla, Francesco, 90139 Palermo (PA), IT
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/22***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/00 → (51) ***G01S 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/10***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 697 292 A1***
(25) It (26) En
(21) 18796769.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057920 12.10.2018
(87) WO 2019/077454 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IT 201700116553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG PHYSISCHER UND PHYSIOLOGISCHER PARAMETER EINES BENUTZERS*
• *DEVICE FOR DETECTING PHYSICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF A USER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES PARAMÈTRES PHYSIQUES ET PHYSIOLOGIQUES D'UN UTILISATEUR*
(71) Tecnimed S.r.l., Piazzale Cocchi Ang. Via Olona 12, 21040 Vedano Olona (VA), IT
(72) BELLIFEMINE, Francesco, 21100 Varese, IT
BELLIFEMINE, Cinzia, 21100 Varese, IT
CERATI, Andrea, 21040 Vedano Olona (VA), IT
SCIBELLI, Iolanda, 21040 Vedano Olona (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 697 293 A1*** ***G01K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18811098.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056279 17.10.2018
(87) WO 2019/079444 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575038 P
15.10.2018 US 201816160695
(54) • *VORRICHTUNGEN UND MESSVERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG IN EINEM OHR*
• *DEVICES AND SENSING METHODS FOR MEASURING TEMPERATURE FROM AN EAR*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION POUR MESURER LA TEMPÉRATURE À PARTIR D'UNE OREILLE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) CROSS, Peggi, S., Tucson AZ 85713, US
OLSON, Kyle, St. Louis Park MN 55426, US
BHUNIA, Sourav, Shoreview MN 55126, US
RAHIM, Kaysar, Mechanicville NY 12118, US
TOURTELOTTE, Dave, Eden Prairie MN 55347, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/145*** ***G06T 7/136*** (11) **3 697 294 A1*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18867626.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056100 16.10.2018
(87) WO 2019/079310 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572738 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE HÄMATOLOGISCHE MESSUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR NON-INVASIVE HEMATOLOGICAL MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURES HÉMATOLOGIQUES NON INVASIVES*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Universidad Politécnica de Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
(72) CASTRO-GONZALES, Carlos, Cambridge MA 02139, US
BUTTERWORTH, Ian, Somerville, MA 02143, US
BOURQUARD, Aurelien, Cambridge MA 02139, US
SANCHEZ-FERRO, Alvaro, 28034 Madrid, ES
TUCKER-SCHWARTZ, Jason, Melrose MA 02176, US
PABLO-TRINIDAD, Alberto, 28026 Madrid, ES
LEDMESMA-CARBAYO, Maria, J., 28003 Madrid, ES
VETTENBURG, Tom, Dundee DD1 3AU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 697 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869115.8 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109505 09.10.2018
(87) WO 2019/076211 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 HK 17110688
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES VERHALTENS ODER EINER AKTIVITÄT EINES OBJEKTS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ANALYZING A BEHAVIOR OR AN ACTIVITY OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ANALYSE D'UN COMPORTEMENT OU D'UNE ACTIVITÉ D'UN SUJET*
(71) Mindfio Limited, 37/F Infinitus Plaza 199 Des Vouex Road Central, Hong Kong, CN
(72) LAW, Jarm Yan Jamnan, Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 697 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786358.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078764 19.10.2018
(87) WO 2019/077133 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17001733
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER PARAMETER IN STREUUNGSMEDIEN*
• *APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL PARAMETERS IN SCATTERING MEDIA*
• *APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈTRES OPTIQUES DANS UN MILIEU DIFFUSANT*
(71) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WOLF, Martin, 8032 Zürich, CH
OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
NASSERI, Nassimsadat, 8050 Zürich, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/22***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 697 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869441.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056768 19.10.2018
(87) WO 2019/079757 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574496 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN IN ZUSAMMENHANG MIT SIGNALEN NEUROMUSKULÄREN URSPRUNGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING BIOLOGICAL STRUCTURES ASSOCIATED WITH NEUROMUSCULAR SOURCE SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE STRUCTURES BIOLOGIQUES ASSOCIÉES À DES SIGNAUX DE SOURCE NEUROMUSCULAIRE*
(71) Facebook Technologies, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MACHADO, Timothy, New York NY 10018, US
REARDON, Thomas, New York NY 10018, US
KAIFOSH, Patrick, New York NY 10018, US
SCHOMBURG, Erik, New York NY 10018, US
GIURGICA-TIRON, Tudor, New York NY 10018, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/16*** (11) **3 697 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868117.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056195 17.10.2018
(87) WO 2019/079378 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573924 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTKREIS ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *MEDICAL DEVICE WITH CIRCUITRY FOR CAPTURING AND PROCESSING PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UN CIRCUIT DE CAPTURE ET DE TRAITEMENT DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
(71) Lifelens Technologies, LLC, 1 Ivybrook Blvd Suite 110-A, Ivyland, PA 18974, US
(72) TOTH, Landy, Doylestown PA 18901, US
LAU, Siu, Bor, Doylestown PA 18901, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 5/0402 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/042 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 5/0432*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** (11) **3 697 299 A1*** ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/021***
(25) En (26) En
(21) 18795763.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053021 18.10.2018
(87) WO 2019/077363 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717092
(54) • *ELEKTROKARDIOGRAMMGERÄT UND VERFAHREN*
• *ELECTROCARDIOGRAM APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) VON ROSENBERG, Wilhelm, Leonberg, DE
GOVERDOVSKY, Valentin, 1017 CE Amsterdam, NL
CHANWIMALUEANG, Theerasak, Bangkok, TH
MANDIC, Danilo, London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/046 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0464 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0478 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/0496 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/053 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 5/103*** ***G06T 7/00*** ***G06N 3/02*** (11) **3 697 300 A1*** ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17911015.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050519 17.10.2017
(87) WO 2018/217162 2018/48 29.11.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER WUNDE BEI EINER ZIELPERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING ANALYSIS OF A WOUND IN A TARGET SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER L'ANALYSE D'UNE PLAIE CHEZ UN SUJET CIBLE*
(71) Kronikare Pte Ltd, 71 Ayer Rajah Crescent 04-12, Singapore 139951, SG
(72) NEJATI, Hossein, Singapore 506892, SG
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/05*** ***A61B 9/00*** ***G01N 3/24*** (11) **3 697 301 A1*** ***A61B 8/00*** ***G01F 17/00*** ***G01N 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18867766.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056479 18.10.2018
(87) WO 2019/079575 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574401 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFINITION DER STEIFIGKEIT EINES ULNAKNOCHENS ANHAND VON GEWEBEANALYSE MITTELS MECHANISCHER REAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTABLISHING THE STIFFNESS OF A ULNA BONE USING MECHANICAL RESPONSE TISSUE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR LA RIGIDITÉ D'UN OS ULNA À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE TISSU À RÉPONSE MÉCANIQUE*
(71) Ohio University, Technology Transfer Office-Unit 14 340 W. State Street, Athens, Ohio 45701, US
(72) BOWMAN, Lyn, Athens Ohio 45701, US
OBERHAUSER, Joseph, Athens Ohio 45701, US
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 697 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868878.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056320 17.10.2018
(87) WO 2019/079475 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573622 P
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERTES SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN*

- *MACHINE LEARNING BASED SYSTEM FOR IDENTIFYING AND MONITORING NEUROLOGICAL DISORDERS*
- *SYSTÈME BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR IDENTIFIER ET SUIVRE DES TROUBLES NEUROLOGIQUES*

(71) Rao, Satish, 525 Yale Rd, Boulder, CO 80305, US
Wilder, Matthew, 4595 Brookfield Dr, Boulder, CO 80305, US
(72) Rao, Satish, Boulder, CO 80305, US
Wilder, Matthew, Boulder, CO 80305, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/22***

A61B 5/11 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 697 303 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/053***
G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 18903032.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056718 19.10.2018
(87) WO 2019/190596 2019/40 03.10.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575254 P
(54)
- *TRANSKUTANE TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON BIOMARKERN IM BLUT*
- *TRANSCUTANEOUS WEARABLE APPARATUS FOR CONTINUOUS MONITORING OF BIOMARKERS IN BLOOD*
- *APPAREIL À PORTER TRANSCUTANÉ POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DE BIOMARQUEURS DANS LE SANG*

(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
(72) XIE, Pengfei, Piscataway, NJ 08854, US
JAVANMARD, Mehdi, West Windsor, NJ 08550, US
ALLEN, Mark, George, Philadelphia, PA 19103, US
SHEN, Wen, Arlington, TX 76006, US
SONG, Naixin, Philadelphia, PA 19104, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/145 → (51) ***G16H 20/10***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/1477 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/15 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/154 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0402***

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 697 304 A1***
A61B 5/11 ***A61B 5/03***
A63B 23/20 ***A61B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782120.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052267 17.09.2018
(87) WO 2019/077215 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759664
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MUSKELKONTRAKTIONEN UND / ODER MUSKELENTSPANNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *DEVICE FOR MEASURING MUSCLE CONTRACTIONS AND/OR MUSCLE RELAXATION, AND ASSOCIATED METHODS*
- *DISPOSITIF DE MESURE DES CONTRACTIONS MUSCULAIRES ET/OU DU RELACHEMENT MUSCULAIRE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) Fizimed, 11 rue de l'Académie, 67000 Strasbourg, FR
(72) GUAY, Julien, 67000 Strasbourg, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 697 305 A1***
A61B 17/74 ***G06T 7/60***
G06T 7/70 ***A61F 2/46***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17809368.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056407 16.10.2017
(87) WO 2019/077388 2019/17 25.04.2019
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANTEVERSIONSWINKELS*
- *DEVICE FOR DETERMINING THE ANTEVERSION ANGLE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ANGLE D'ANTÉVERSION*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BLAU, Arno, 79219 Staufen im Breisgau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/08***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/04***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 697 306 A1***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 18785616.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077812 12.10.2018
(87) WO 2019/076734 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196513
(54)
- *BESTIMMUNG EINES SUBJEKTPROFILS MIT EINER KAMERA*
- *DETERMINATION OF A SUBJECT PROFILE WITH A CAMERA*
- *DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE SUJET AVEC UNE CAMÉRA*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 697 307 A2***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 18868387.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058094 18.10.2018
(87) WO 2019/077542 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574294 P
(54)
- *SICHERHEITSMECHANISMEN FÜR NAHBEREICHSTOMOGRAFIESCANNER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *SAFETY MECHANISMS FOR CLOSE RANGE TOMOGRAPHIC SCANNING MACHINE AND METHODS OF USE*
- *MÉCANISMES DE SÉCURITÉ POUR MACHINE DE TOMODENSITOMÉTRIE À COURTE PORTÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, IL
ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, IL
FOGEL, Idan, 4207815 Natania, IL
KASSEM, Baha Eldeen, 1935400 Mukaibla, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 6/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/04 → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***A61B 6/08*** (11) **3 697 308 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18785380.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078311 17.10.2018
(87) WO 2019/076939 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17196991
(54)
- *STRAHLUNGSZIELANZEIGE*
- *RADIATION TARGET INDICATION*
- *INDICATION DE CIBLE DE RAYONNEMENT*

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

(51) ***A61B 7/00*** (11) **3 697 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811381.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056544 18.10.2018
(87) WO 2019/079617 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573851 P
(54) • *TRAGBARE GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *WEARABLE HEALTH-MONITORING DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS PORTABLES DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Infrasonix, Inc., 1665 Lakes Parkway Suite 102, Lawrenceville, GA 30043, US
(72) FLYNN, Nigel, J., Flowery Branch GA 30542, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/12*** ***A61B 90/00*** (11) **3 697 310 A1*** ***A61B 8/08*** ***B06B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18793191.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078381 17.10.2018
(87) WO 2019/076971 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574687 P
(54) • *WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNG EINER INTRALUMINALEN VORRICHTUNG MIT PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTRALUMINAL DEVICE REUSE PREVENTION WITH PATIENT INTERFACE MODULE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *PRÉVENTION DE LA RÉUTILISATION D'UN DISPOSITIF INTRALUMINAL AVEC MODULE D'INTERFACE PATIENT ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEREZ, Cesar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 697 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783510.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078127 16.10.2018
(87) WO 2019/076839 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574360 P
05.12.2017 EP 17205318
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
SUTTON, Jonathon Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
WEKEL, Tilman, 5656 AE Eindhoven, NL
KORSTEN, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUWMAN, Arthur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 697 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868397.3 (22) 07.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051087 07.10.2018
(87) WO 2019/077598 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IL 25509817
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *WEARABLE ULTRASONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE PORTABLE*
(71) Pulsenmore Ltd., 8 Omarim Street Baran House, 8496500 Omer, IL
(72) SONNENSCHEIN, Lazar, 8496500 Omer, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/14*** (11) **3 697 313 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18779713.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077259 08.10.2018
(87) WO 2019/076659 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196608
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AN ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 697 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785612.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077764 11.10.2018
(87) WO 2019/076731 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574655 P
(54) • *DRAHTLOSES DIGITALES PATIENTEN-SCHNITTSTELLENMODUL MIT DRAHTLOSER AUFLADUNG*
• *WIRELESS DIGITAL PATIENT INTERFACE MODULE USING WIRELESS CHARGING*
• *MODULE D'INTERFACE PATIENT NUMÉRIQUE SANS FIL UTILISANT UNE CHARGE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEREZ, Cesar, 5656 AE Eindhoven, NL
RHODES, Samuel, Sidney, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** (11) **3 697 315 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18793190.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078377 17.10.2018
(87) WO 2019/076968 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574455 P
(54) • *DIGITALES ROTATIONSPATIENTEN-SCHNITTSTELLENMODUL*
• *DIGITAL ROTATIONAL PATIENT INTERFACE MODULE*
• *MODULE D'INTERFACE PATIENT ROTATIF NUMÉRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEREZ, Cesar, 5656 AE Eindhoven, NL
KANTOR, Sherwood, 5656 AE Eindhoven, NL
DORANDO, Dale, Gene, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIEGENBEIN, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 697 316 A1*** ***G08C 19/30*** ***G06F 13/00***
(25) En (26) En

(21) 18793202.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078791 19.10.2018
(87) WO 2019/077141 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574835 P
(54) • *INTRALUMINALES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT MEHRGERÄTEANSCHLÜSSEN*
• *INTRALUMINAL MEDICAL SYSTEM WITH MULTI-DEVICE CONNECTORS*
• *SYSTÈME MÉDICAL INTRALUMINAL AVEC CONNECTEURS MULTI-DISPOSITIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOFFMAN, Joseph, James, 5656 AE Eindhoven, NL
PEREZ, Cesar, 5656 AE Eindhoven, NL
KANTOR, Sherwood, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 9/00 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 697 317 A2***
A61B 5/1477 ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 18796591.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077793 11.10.2018
(87) WO 2019/076733 2019/17 25.04.2019
(88) 25.07.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573124 P
17.10.2017 US 201762573637 P
06.03.2018 US 201815913714
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN ERFASSUNG VON BIOMARKERN IN MENSCHLICHEM SCHWEISS*
• *APPARATUS FOR NON-INVASIVE SENSING OF BIOMARKERS IN HUMAN SWEAT*
• *APPAREIL DE DÉTECTION NON INVASIVE DE BIOMARQUEURS DANS LA SUEUR HUMAINE*
(71) Xsensio SA, EPFL Innovation Park Building C, 1015 Lausanne, CH
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) IONESCU, Mihai Adrian, CH-1024 Ecublens, CH
LONGO, Johan Frédéric, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH
WILDHABER, Fabien Patrick, CH-1872 Troistorrents, CH
GUÉRIN, Hoël Maxime, CH-1006 Lausanne, CH
BELLANDO, Francesco, CH-1020 Renens, CH
CORDERO, Erick García, CH-1007 Lausanne, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 697 318 A1***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 18797351.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056016 16.10.2018
(87) WO 2019/079252 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575252 P
(54) • *LOKALISIERTE FUSION VON NATIVEN BLÄTTCHEN UNTER VERWENDUNG VON AKTIVIERTEM KLEBSTOFF*
• *LOCALIZED FUSION OF NATIVE LEAFLETS USING ACTIVATED ADHESIVE*
• *FUSION LOCALISÉE DE VALVES NATIVES À L'AIDE D'UN ADHÉSIF ACTIVÉ*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
SHEN, Shih-Hwa, Irvine, CA 92614, US
HSU, Holly Kung Jung, Irvine, CA 92614, US
LAI, Krystal Ya-Fong, Irvine, CA 92603, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 697 319 A2***
A61B 17/12 ***A61B 17/064***
A61F 2/91 ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 18867818.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/000097 27.09.2018
(87) WO 2019/078791 2019/17 25.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 17.10.2017 TR 201715994
(54) • *ROHRFÖRMIGER FORMGEDÄCHTNIS-RETRAKTOR UND SELBSTEXPANDIERBARE TRANSPLANTATBESCHICHTETE ROHRFÖRMIGE NITINOL-RETRAKTOR-ANORDNUNG*
• *SHAPE MEMORY TUBULAR RETRACTOR AND SELF-EXPANDING GRAFT- COATED NITINOL TUBULAR RETRACTOR ARRANGEMENT*
• *ÉCARTEUR TUBULAIRE À MÉMOIRE DE FORME ET AGENCEMENT D'ÉCARTEUR TUBULAIRE EN NITINOL REVÊTU D'UNE GREFFE À AUTO-EXPANSION*
(71) T.C. Istanbul Aydin Üniversitesi, Inönü Cad. No:38 Besyol Sefaköy, Küçükçekmece/ Istanbul, TR
Innowayrg Arastirma Gelistirme Ve Danismanlik Hizmetleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Besyol Mah. Karadeniz Sok. No:5-7/ 1, Küçükçekmece/Istanbul, TR
(72) OLCAY, Ayhan, Küçükçekmece/Istanbul, TR
ALBAYRAK, Serdar Baki, Küçükçekmece/ Istanbul, TR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/10***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 697 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797329.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055858 15.10.2018
(87) WO 2019/079171 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789094
(54) • *HYPOTHERMISCHE LINEARE CHIRURGISCHE KLAMMERNAHTGERÄTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *HYPOTHERMIC LINEAR SURGICAL STAPLERS AND METHODS OF USE*
• *AGRAFEUSES CHIRURGICALES LINÉAIRES HYPOTHERMIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) NATIV, Nir I., Somerville New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville New Jersey 08876, US
CHEN, Silvia, Somerville New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/10*** (11) **3 697 321 A1***
A61B 17/068 ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 18801035.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058111 18.10.2018
(87) WO 2019/077553 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574845 P
15.12.2017 US 201715844133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHTNISIMPLANTATS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOADING AND IMPLANTING A SHAPE MEMORY IMPLANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT ET D'IMPLANTATION D'IMPLANT À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Biomedical Enterprises, Inc., 14785 Omicron Drive, Suite 205, San Antonio, TX 78245, US
(72) RITZ, Joseph P., San Antonio, Texas 78245, US
CHENEY, Daniel F., San Antonio, Texas 78245, US

KNIGHT, Adam T., San Antonio, Texas 78245, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 697 322 A1***
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 18796333.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055868 15.10.2018
(87) WO 2019/079175 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789055
(54) • *HYPOTHERMISCHE KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERNAHTGERÄTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *HYPOTHERMIC CIRCULAR SURGICAL STAPLERS AND METHODS OF USE*
• *AGRAFEUSES CHIRURGICALES CIRCULAIRES HYPOTHERMIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) NATIV, Nir I., Somerville New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville New Jersey 08876, US
CHEN, Silvia, Somerville New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 697 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797355.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056031 16.10.2018
(87) WO 2019/079262 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572763 P
15.10.2018 US 201816160763
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ANKER DAFÜR*
• *MEDICAL DEVICES AND ANCHORS THEREFOR*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET ANCRAGES ASSOCIÉS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) FOX, Aaron D., Newark Delaware 19711, US
WEBSTER, Nicholas S., Newark Delaware 19711, US
WHAM, Brett J., Newark Delaware 19711, US
WOLFE, Roark N., Newark Delaware 19711, US
ZELLER, Peter J., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 697 324 A1***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 18797476.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056799 19.10.2018
(87) WO 2019/079780 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788636
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FALTUNG EINER HERZKLAPPE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLICATING A HEART VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLISSEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE*
(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABUNASSAR, Chad, San Francisco California 94103, US
KIZUKA, Koji J., San Francisco California 94107, US
BARBARINO, Casey M., San Francisco California 94122, US
MARSOT, Travis R., Mountain View California 94043, US
MEI, Shengmin, Fremont California 94538, US
CHU, Brandon W., San Francisco California 94122, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 17/122 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/135 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/00*** (11) **3 697 325 A1*** ***A61B 17/221***
(25) En (26) En
(21) 18867404.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055606 12.10.2018
(87) WO 2019/079121 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573006 P
16.10.2017 US 201762606993 P
22.11.2017 US 201762589613 P
05.04.2018 US 201862653247 P
13.04.2018 US 201815953173
13.04.2018 US 201815953186
13.04.2018 US 201815953151
(54) • *KATHETERBASIERTE RÜCKHOLVORRICHTUNG MIT EINEM PROXIMALEN KÖRPER MIT AXIALER BEWEGUNGSFREIHEIT*
• *CATHETER BASED RETRIEVAL DEVICE WITH PROXIMAL BODY HAVING AXIAL FREEDOM OF MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION BASÉ SUR CATHÉTER AVEC CORPS PROXIMAL AYANT UNE LIBERTÉ DE MOUVEMENT AXIAL*
(71) Horowitz, Michael Bruce, 5305 Westminster Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
(72) Horowitz, Michael Bruce, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/00*** ***A61F 2/01*** (11) **3 697 326 A1*** ***A61B 17/08*** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 18868614.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056079 16.10.2018
(87) WO 2019/079296 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573097 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VERSTOPFTER BLUTGEFÄSSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING BLOCKED BLOOD VESSELS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VAISSEAUX SANGUINS OBSTRUÉS*
(71) Shanghai Wallaby Medical Technologies Co., Inc., Room 201, No. 2 Lane, 166 Tianxiong Road, Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) CHOE, Jerome, Los Angeles California 90012, US
BARDSLEY, Earl, San Clemente California 93623, US
IAN, Cheng, Merrick New York 11566, US
FENG, Chengcheng, Irvine California 92620, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/22 → (51) ***A61F 2/958***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/22*** (11) **3 697 327 A1*** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18773970.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075042 17.09.2018
(87) WO 2019/076558 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17196972
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörflingen, CH
SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61F 2/958***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 9/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/62***

---

(51) ***A61B 17/62*** ***A61B 17/56*** ***A61B 17/60*** ***A61B 17/66*** (11) **3 697 328 A1*** ***A61B 17/58*** ***A61B 17/64***
(25) En (26) En
(21) 18867424.6 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056321 17.10.2018
(87) WO 2019/079476 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787327
(54) • *VERFORMBARE DYNAMISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEFORMABLE DYNAMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DYNAMISATION DÉFORMABLE*
(71) Texas Scottish Rite Hospital For Children, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
(72) ROSS, John D., Dallas Texas 75219, US
SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas Texas 75219, US
CHERKASHIN, Alexander M., Dallas Texas 75219, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/74 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 17/84*** ***A61F 2/02*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/44*** (11) **3 697 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867971.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056782 19.10.2018
(87) WO 2019/079768 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575071 P
(54) • *PORÖSE IMPLANTIERBARE INTERKORPORELLE VORRICHTUNGEN*
• *POROUS IMPLANTABLE INTERBODY DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTERSOMATIQUES IMPLANTABLES POREUX*
(71) Centinel Spine, LLC, 505 Park Avenue, 14th Floor, New York, NY 10022, US
(72) PARRY, John, West Chester Pennsylvania 19380, US
MCQUAIDE, Andrew, Lincoln University Pennsylvania 19352, US
TAPPER, Kevin, West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/11*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 697 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796126.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058036 17.10.2018
(87) WO 2019/077508 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787253
18.10.2017 PCT/US2017/057167
(54) • *KRYOCHIRURGIESYSTEM*
• *CRYOSURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRYOCHIRURGIE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SPRAIN, Jason, London Greater London EC4M 7RD, GB
DAVIS, Tim, London Greater London EC4M 7RD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/02***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 1/00*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/16*** (11) **3 697 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792776.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054192 03.10.2018
(87) WO 2019/079036 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786229
(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT DOPPELTER OPTISCH-ELEKTRISCHER STIMULATION UND ABTASTUNG*
• *ABLATION CATHETER WITH DUAL OPTICAL-ELECTRICAL STIMULATION AND SENSING*
• *CATHÉTER D'ABLATION À DOUBLE STIMULATION ET DÉTECTION OPTIQUE-ÉLECTRIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MARTINEZ, Gonzalo, Mendota Heights Minnesota 55118, US
LASKE, Timothy G., Shoreview Minnesota 55126, US
STEWART, Mark T., Lino Lakes Minnesota 55014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/36*** (11) **3 697 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709239.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018583 19.02.2019
(87) WO 2019/164842 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632811 P
(54) • *SYSTEME ZUR REGULIERUNG DER GLUKOSESPIEGEL EINSCHLIESSLICH DER BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *SYSTEMS FOR REGULATING GLUCOSE LEVELS INCLUDING TREATING DIABETES*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION DES TAUX DE GLYCÉMIE COMPRENANT LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) KOYA, Vijay, Blaine, Minnesota 55449, US
ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55341, US
FORSYTH, Bruce, Hanover, Minnesota 55341, US
CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US
DEWITT, Matthew R., Charlottesville, Virginia 22902, US
SRIVASTAVA, Kyle H., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/20*** ***A61N 5/06*** (11) **3 697 333 A1***
(25) It (26) En
(21) 18808480.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058012 16.10.2018
(87) WO 2019/077492 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117730
(54) • *LASERENERGIEAPPLIKATOR MIT KÜHLSYSTEMEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *LASER ENERGY APPLICATOR DEVICE WITH COOLING SYSTEMS, APPARATUS AND METHOD USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR D'ÉNERGIE LASER AVEC SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT, APPAREIL ET MÉTHODE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) EL.EN. S.p.A., Via Baldanzese, 17, 50041 Calenzano (FI), IT
(72) MODI, Stefano, 50032 Borgo San Lorenzo (FI), IT
MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***G01D 21/02***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 18/00***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 50/00*** (11) **3 697 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868505.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056335 17.10.2018
(87) WO 2019/079487 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573794 P
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DAVON*

- *MEDICAL DEVICE PACKAGING SYSTEM AND METHOD OF OPENING THE SAME*
- *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ D'OUVERTURE*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) CAMP, Harper, North Salt Lake Utah 84054, US
CINDRICH, Christopher, Highland Utah 84003, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 18/02***

(51) ***A61B 90/20*** ***A61B 90/90*** ***A61B 17/00*** (11) **3 697 335 A1***
A61F 9/009
(25) En (26) En
(21) 18797144.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058020 16.10.2018
(87) WO 2019/077497 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786484
(54)
- *OPHTHALMISCHES ANDOCKSYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER AUTOMATISCHER POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETSENSORANORDNUNG*
- *OPHTHALMIC DOCKING SYSTEM WITH 3-DIMENSIONAL AUTOMATIC POSITIONING USING MAGNETIC SENSING ARRAY*
- *SYSTÈME D'ACCUEIL OPHTALMIQUE AVEC POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE EN TROIS DIMENSIONS À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE*

(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) LIU, Harvey I., Santa Ana, California 92705, US
BEALE, John P., San Jose, California 95117, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/50 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 90/20***

(51) ***A61C 19/05*** ***G16H 50/50*** (11) **3 697 336 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799445.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078231 16.10.2018
(87) WO 2019/076888 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124580
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND VISUALISIERUNG VON ZAHNSTELLUNGEN UNTER EINWIRKUNG VON BEIßKRÄFTEN*
- *METHOD FOR DETERMINING AND VISUALIZING TOOTH POSITIONS UNDER THE ACTION OF BITING FORCES*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER ET VISUALISER LA POSITION DE DENTS SOUS L'EFFET DE FORCES OCCLUSALES*

(71) SICAT GmbH & Co. KG, Friesdorfer Straße 131, 53175 Bonn, DE
(72) HANSSEN, Nils, 53125 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 697 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801099.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056675 19.10.2018
(87) WO 2019/079698 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575063 P
15.12.2017 US 201762599539 P
(54)
- *GEWEBEPRODUKTE MIT VARIATIONEN DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND BEHANDLUNGSMETHODEN*
- *TISSUE PRODUCTS WITH VARIATIONS IN MECHANICAL PROPERTIES AND METHODS OF TREATMENT*
- *PRODUITS DE TISSU PRÉSENTANT DES VARIATIONS DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) DAUNCH, William, A., Cary NC 27519, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 697 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801100.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056696 19.10.2018
(87) WO 2019/079709 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574525 P
(54)
- *SELBSTGREIFENDE HERNIENPROTHESE*
- *SELF-GRIPPING HERNIA PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE DE HERNIE AUTO-AGRIPPANTE*

(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) FELIX, Augustus, Cranston RI 02921, US
ROTHBERG, Matthew, Providence RI 02903, US
CAULDWELL, Nathan, Stewart, Hope RI 02831, US
KIPYEGO, Evans, Warwick RI 02889, US
RATHBUN, Tami, L., Exeter RI 02822, US
KONIECZNY, Amanda, Naugatuck CT 06770, US
PAUL, Joseph, Thomaston CT 06787, US
RANSDEN, Jeffrey, E., Fairfield CT 06825, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/02 → (51) ***A61B 17/84***

(51) ***A61F 2/04*** (11) **3 697 339 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804670.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052388 28.09.2018
(87) WO 2019/077218 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759847
(54)
- *KOMPLEXE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG UND ZUM SCHUTZ EINER ANASTOMOSE*
- *COMPLEX SURGICAL DEVICE FOR CARRYING OUT AND PROTECTING AN ANASTOMOSIS*
- *DISPOSITIF CHIRURGICAL COMPLEXE POUR LA RÉALISATION ET PROTECTION D'UNE ANASTOMOSE*

(71) Safeheal, 9 Rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris, FR
(72) KHOSROVANINEJAD, Charam, 84210 Pernes les Fontaines, FR
OSDOIT, Anne, 75002 Paris, FR
DUPONT, Cécile, 75018 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/14*** ***A61K 35/33*** ***A61K 35/44*** (11) **3 697 340 A1***
A61F 2/24 ***A61K 35/34*** ***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 18869417.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056250 17.10.2018
(87) WO 2019/079424 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574809 P
(54)
- *GERÜSTFREIES 3D-BIOPRINTING VON SCHWEINEZELLEN*
- *SCAFFOLD-FREE 3D BIOPRINTING OF PORCINE CELLS*
- *BIO-IMPRESSION 3D DE CELLULES PORCINES SANS ÉCHAFAUDAGE*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) EKSER, Burcin, Indianapolis IN 46220, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 697 341 A2***
(25) En (26) En
(21) 18867715.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056642 19.10.2018
(87) WO 2019/079678 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574524 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG, HERSTELLUNG ODER PRODUKTION VON ORTHOPÄDISCHEM WEICHGEWEBE*
- *METHOD OF MAKING, MANUFACTURING OR PRODUCING ORTHOPEDIC SOFT TISSUE*

- *PROCÉDÉ DE CRÉATION, DE FABRICATION OU DE PRODUCTION DE TISSU MOU ORTHOPÉDIQUE*

(71) New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) CHEN, Tony, Highland Park NJ 08904, US
MAHER, Suzanne A., Highland Lakes NJ 07422, US
WARREN, Russell, Greenwich CT 06830, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/14 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 697 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700954.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050024 08.01.2018
(87) WO 2019/077595 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788407
(54)
- *TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG MIT KÜNSTLICHER HERZKLAPPE*
- *TECHNIQUES FOR USE WITH PROSTHETIC VALVE LEAFLETS*
- *TECHNIQUES À UTILISER POUR FEUILLETS DE VALVULE PROTHÉTIQUE*

(71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL
HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 697 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779534.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050669 12.09.2018
(87) WO 2019/078979 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574410 P
(54)
- *ERSATZ-HERZKLAPPE MIT REDUZIERTER NAHT*
- *REPLACEMENT HEART VALVE WITH REDUCED SUTURING*
- *VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À SUTURE RÉDUITE*

(71) Admedus Corporation, 860 Blue Gentian Road; Suite 340, Eagan, Minnesota 55121, US
(72) NEETHLING, William Morris Leonard, Booragoon, Western Australia 6154, AU
BLISS, Scott, Blaine, Minnesota 55449, US
MACINTYRE, Anthony Michael, Claremont, Western Australia 6010, AU
PATERSON, Wayne, Mendota Heights, Minnesota 55118, US
OLIG, Christopher P., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 697 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792665.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053532 28.09.2018
(87) WO 2019/079019 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573883 P
(54)
- *KATHETERANORDNUNG*
- *CATHETER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CATHÉTER*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) VALDEZ, Michael, G., Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 697 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796383.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078945 23.10.2018
(87) WO 2019/081453 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575720 P
(54)
- *KÜNSTLICHE HERZKLAPPE*
- *PROSTHETIC VALVE LEAFLET*
- *FEUILLET DE VALVE PROTHÉTIQUE*

(71) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH
(72) HUMAIR, Arnaud, 1185 Mont-sur-Rolle, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/064*** (11) **3 697 346 A1*** ***A61B 17/122***
(25) En (26) En
(21) 18797487.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056853 22.10.2018
(87) WO 2019/079788 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574833 P
(54)
- *HERZKLAPPENREPARATURIMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALREGURGITATION*
- *HEART VALVE REPAIR IMPLANT FOR TREATING TRICUSPID REGURGITATION*
- *IMPLANT DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉGURGITATION TRICUSPIDE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) JARRAL, Omar, London Greater London W6 8JT, GB
FLANAGAN, Aiden, Kilcogan Co.Galway, IE
MCAFEE, Patricia, Galway, IE
O'CONNOR, Tim, Claregalway Co.Galway, IE
WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/122***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/04***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/84***

(51) ***A61F 2/40*** ***A61F 2/46*** (11) **3 697 347 A2***
(25) En (26) En
(21) 18795911.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055490 11.10.2018
(87) WO 2019/079104 2019/17 25.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572920 P
(54)
- *SCHULTERIMPLANTAT*
- *SHOULDER IMPLANTS*
- *IMPLANTS D'ÉPAULE*

(71) Imascap SAS, 65 Place Copernic, 29280 Plouzané, FR
(72) BALL, Robert J., West Olive Michigan 49460, US
SLONE, William J., Silver Lake Indiana 46982, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/84***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 6/00***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/68*** ***A61F 2/74*** (11) **3 697 348 A1*** ***A61F 2/50***
(25) De (26) De
(21) 18783467.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077317 08.10.2018
(87) WO 2019/076664 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124337
(54)
- *ORTHOPÄDIETECHNISCHES GELENK*
- *ORTHOPEDIC JOINT*
- *ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***A61F 2/64*** (11) **3 697 349 A1***
(25) De (26) De
(21) 18783480.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077439 09.10.2018
(87) WO 2019/076680 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124298
(54)
- *ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG UND DÄMPFER*
- *ORTHOPAEDIC DEVICE AND DAMPER*

- *DISPOSITIF TECHNIQUE ORTHOPÉDIQUE ET AMORTISSEUR*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) KUNZE, René, 37077 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 697 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18870769.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/057084 23.10.2018
(87) WO 2019/083988 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575810 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND TEIL*
• *THREE DIMENSIONAL PRINT METHOD AND PART*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET PIÈCE*
(71) Trifusion Devices Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville, TX 78660, US
(72) HARMON, Garrett, Pflugerville, TX 78660, US
HAZEL, Shannon, Pflugerville, Texas 78660, US
SWEENEY, Charles, Brandon, Pflugerville, TX 78660, US
TEIPEL, Blake, Pflugerville, TX 78660, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/844 → (51) ***A61F 2/958***

A61F 2/91 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/966***

(51) ***A61F 2/958*** ***A61B 17/22*** ***A61F 2/844*** (11) **3 697 351 A1*** ***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 18782646.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075041 17.09.2018
(87) WO 2019/076557 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17196977
(54) • *BALLONKATHETERSTENTVORRICHTUNG*
• *BALLOON CATHETER STENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STENT-CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörflingen, CH
SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/95*** (11) **3 697 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707634.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/017982 14.02.2019
(87) WO 2019/161037 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631228 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINES STENTS*
• *DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLED DELIVERY OF A STENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSE RÉGULÉE D'UN STENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GILMARTIN, Gary, Foxford F26 CK30, IE
TONER, Geraldine A., Co. Donegal Raphoe, IE
MCNERN, Louis, Killybegs Donegal, IE
FOLAN, Martyn G., Galway, IE
MONTAGUE, Matthew, Galway, IE
RALPH, Carmel, Galway, IE
BHREATHNACH, Maire, Galway, IE
CONNAUGHTON, Enda, Galway, IE
HYNES, Martin, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 5/02 → (51) ***A41D 13/12***

A61F 5/03 → (51) ***A41D 13/12***

A61F 5/14 → (51) ***A43B 13/40***

A61F 5/37 → (51) ***A41D 13/12***

(51) ***A61F 9/00*** ***A61B 3/00*** ***A61F 9/007*** (11) **3 697 353 A1*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 18804436.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056433 18.10.2018
(87) WO 2019/079544 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574136 P
09.02.2018 US 201815892833
27.09.2018 US 201816145119
(54) • *OPHTHALMISCHES MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *OPTHALMIC MICROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MICROCHIRURGICAL OPHTALMIQUE*
(71) Moreno, Jesus, 39879 Pelton Terrace, Newark, California 94560, US
Prosser, Philip, 26 Johns Road, Prospect, South Australia 5082, AU
(72) Moreno, Jesus, Newark, California 94560, US
Prosser, Philip, Prospect, South Australia 5082, AU
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwaltsgesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***A61F 9/00*** ***C07C 317/00*** ***C12N 9/00*** (11) **3 697 354 A1*** ***C07F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18868627.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056429 18.10.2018
(87) WO 2019/079541 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575075 P
06.12.2017 US 201762595194 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EYE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TROUBLES OCULAIRES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) BESIRLI, Cagri Giray, Ann Arbor Michigan 48109-2590, US
WUBBEN, Thomas, Ann Arbor Michigan 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 9/00 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 697 355 A2***
(25) En (26) En
(21) 18797141.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058016 16.10.2018
(87) WO 2019/077495 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574112 P
(54) • *CHIRURGISCHE ARBEITSSTATION ZUM VEREINFACHTEN LADEN VON INTRAOKULARLINSEN*
• *SURGICAL WORKSTATION FOR SIMPLIFIED LOADING OF INTRAOCULAR LENSES*
• *POSTE DE TRAVAIL CHIRURGICAL POUR CHARGEMENT SIMPLIFIÉ DE LENTILLES INTRAOCULAIRES*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) KEH, Sandra, Irvine, California 92620, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 697 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786051.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057740 04.10.2018
(87) WO 2019/077434 2019/17 25.04.2019

(30) 17.10.2017 US 201762573209 P
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE PROFILE*
• *CUSTOMIZED OPHTHALMIC SURGICAL PROFILES*
• *PROFILS CHIRURGICAUX OPHTALMIQUES PERSONNALISÉS*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HEGEDUS, Imre, Lake Forest, CA 92630, US
SRASS, Hadi, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/009 → (51) ***A61B 90/20***

(51) ***A61F 9/06*** ***A42B 3/28*** (11) **3 697 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867620.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055831 15.10.2018
(87) WO 2019/079162 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572976 P
(54) • *MODULARES ATEMSCHUTZSYSTEM*
• *MODULAR RESPIRATORY PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION RESPIRATOIRE MODULAIRE*
(71) Gentex Corporation, 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US
(72) CARTWRIGHT, Richard, Hemel Hempstead Hertfordshire HP12TL, GB
BRIDGES, Steven, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 2TU, GB
STAMP, Chris, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 2TU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 697 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780813.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050266 25.03.2019
(87) WO 2019/194722 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 SE 1800065
(54) • *OHRSTÖPSEL ZUR SELEKTIVEN DÄMPFUNG VON SCHALL UND EINSATZ MIT EINEM AKUSTISCHEN FILTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM OHRSTÖPSEL*
• *AN EARPLUG FOR SELECTIVE ATTENUATION OF SOUND AND AN INSERT WITH AN ACOUSTIC FILTER FOR USE IN AN EARPLUG*
• *BOUCHON D'OREILLE POUR ATTÉNUATION SÉLECTIVE DE SON ET INSERT AVEC FILTRE ACOUSTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN BOUCHON D'OREILLE*
(71) Ear Labs AB, Grimsbygatan 24, 21120 Malmö, SE
(72) DITTRICH, Christian, 27177 Löderup, SE
MCINTOSH, Jason, Pensacola, Florida 32507, US
MIETTA, Marco, 20070 Appiano Gentile (CO), IT
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***B05C 19/00*** ***D04H 11/00*** (11) **3 697 359 A2*** ***A61L 15/64*** ***B05D 1/16*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18795954.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078374 17.10.2018
(87) WO 2019/076967 2019/17 25.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574196 P
15.11.2017 GB 201718851
(54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT FÜR SENSORAKTIVIERTE WUNDTHERAPIEVERBÄNDE UND -SYSTEME*
• *FLUID MANAGEMENT FOR SENSOR ENABLED WOUND THERAPY DRESSINGS AND SYSTEMS*
• *GESTION DES FLUIDES POUR PANSEMENTS DE TRAITEMENT DE PLAIES ACTIVÉS PAR CAPTEUR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
PARTINGTON, Lee Ian, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB
STEWARD, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB
WHELDRAKE, Amy Nicole, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/15 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***A61F 13/472*** ***A61F 13/551*** (11) **3 697 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801090.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056044 16.10.2018
(87) WO 2019/079272 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574876 P
(54) • *SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LACY, Lauren, Jane, Cincinnati Ohio 45202, US
KAUSHIK, Amit, Cincinnati Ohio 45202, US
SARTINI, Emma, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
RITTER, Matthew, Steven, Cincinnati Ohio 45202, US
SAKSA, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 697 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867664.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110396 16.10.2018
(87) WO 2019/076287 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 PCT/CN2017/106833
(54) • *DECKBLATT MIT NATURFASERN*
• *TOPSHEET COMPRISING NATURAL FIBERS*
• *FEUILLE SUPÉRIEURE COMPRENANT DES FIBRES NATURELLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
SPRENGARD-EICHEL, Cornelia, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
DI GIROLAMO-GALASSO, Luigi, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BENNER, Lieselotte Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/472***

A61G 3/06 → (51) ***E04G 27/00***

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/057***

(51) ***A61G 7/057*** ***A47C 27/00*** (11) **3 697 362 A1*** ***A61G 7/05***
(25) En (26) En
(21) 18868237.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056453 18.10.2018
(87) WO 2019/079557 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788487
(54) • *2-IN-1-MATRATZE MIT LUFTMATRATZE UND MEMORY-SCHAUMSTOFF ZUR PATIENTENPFLEGE*
• *TWO-IN-ONE MATTRESS WITH AIR MATTRESS AND MEMORY FOAM FOR PATIENT CARE*
• *MATELAS DOUBLE USAGE AVEC MATELAS PNEUMATIQUE ET MOUSSE VISCOÉLASTIQUE POUR SOINS DE PATIENT*
(71) Medicustek, Inc., 9F No. 3-2 Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei 11503, TW
(72) CLOUSING, Aaron, R., Costa Mesa CA 92627, US
HSU, Chia-Ming, Taipei 11503, TW
LIN, Tsai-Yu, Taipei 11503, TW
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61G 7/10 → (51) ***A47C 27/10***

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 697 363 A1***
A61B 5/11 ***A61H 99/00***
A63B 21/04 ***A63B 23/16***
(25) En (26) En
(21) 18867490.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051313 18.10.2018
(87) WO 2019/075567 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573879 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INDIREKTER BEWEGUNGSRÜCKKOPPLUNG WÄHREND EINER SENSOMOTORISCHEN FUNKTIONS-REHABILITATION UND -VERBESSERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INDIRECT MOVEMENT FEEDBACK DURING SENSORIMOTOR FUNCTION REHABILITATION AND ENHANCEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE MOUVEMENT INDIRECT PENDANT UNE RÉÉDUCATION ET UNE AMÉLIORATION DE FONCTION SENSORIMOTRICE*
(71) Iregained Inc., 1545 Maley Drive, Sudbury, ON P3A 4R7, CA
(72) JOHNSON, Vineet Benjamin K., Sudbury, Ontario P3E 2H8, CA
STANLEY, Ranjit Solomon, Indianapolis, Indiana 46280, US
VASILIU, Daniel, Thunder Bay, Ontario P7G 1P1, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61H 3/00 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 697 364 A1***
A61H 3/00 ***B62B 7/00***
B62B 9/00 ***B60B 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18796598.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078436 17.10.2018
(87) WO 2019/076991 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717154
(54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSHILFEN UND -VORRICHTUNGEN*
• *PERSON TRANSPORTATION AIDS AND DEVICES*
• *AIDES ET DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE PERSONNE*
(71) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello Road, London W11 1LR, GB
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 697 365 A1***
A61H 19/00
(25) De (26) De
(21) 18765823.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073336 30.08.2018
(87) WO 2019/076518 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197330
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EIN ELASTISCHES BEHÄLTNIS MIT MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN GEOMETRISCHEN KÖRPER*
• *DEVICE COMPRISING AN ELASTIC RECEPTACLE WITH AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL GEOMETRIC BODY*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CONTENANT ÉLASTIQUE RENFERMANT AU MOINS UN CORPS GÉOMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ernst, Sabine, In den Dorfgärten 7, 71543 Wüstenrot, DE
Ernst, Michael, In den Dorfgärten 7, 71543 Wüstenrot, DE
(72) ERNST,Sabine, 71543 Wüstenrot, DE
ERNST, Michael, 71543 Wüstenrot, DE
ERNST, Sabine, 71543 Wüstenrot, DE
ERNST, Michael, 71543 Wüstenrot, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 697 366 A1***
A61H 23/02
(25) De (26) De
(21) 18799450.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078688 19.10.2018
(87) WO 2019/077100 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 202017106343 U
(54) • *PARTNERTOY MIT MAGNETFELDSENSOREN*
• *PARTNER TOY HAVING MAGNETIC FIELD SENSORS*
• *STIMULATEUR POUR COUPLES AVEC CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Fun Factory GmbH, Am Hohentorshafen 17-19, 28197 Bremen, DE
(72) BAUER, Dirk, 28209 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61H 19/00 → (51) ***A61H 7/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 19/00***

A61H 99/00 → (51) ***A61H 1/00***

A61J 1/05 → (51) ***C12M 1/00***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 697 367 A1***
A61M 5/178
(25) En (26) En
(21) 18867945.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056130 16.10.2018
(87) WO 2019/079335 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572911 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRUCKGASBETRIEBENEN FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *PRESSURIZED GAS POWERED LIQUID TRANSFER DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE LIQUIDE ALIMENTÉ PAR GAZ SOUS PRESSION*
(71) Enable Injections, Inc., 2863 East Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US
(72) BOURELLE, Dylan, L., Cincinnati OH 45208, US
GEIGER, Daniel, Newport KY 41071, US
HUDDLESTON, Matthew, J., Loveland OH 45140, US
LOWE, James, Cincinnati OH 45230, US
PALMER, Joetta, Renee, Mason OH 45040, US
STEFANCHIK, David, Morrow OH 45152, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61J 7/02*** (11) **3 697 368 A1***
G16H 20/13 ***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 18769795.8 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056294 20.08.2018
(87) WO 2019/077418 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572915 P
19.07.2018 US 201862700664 P
(54) • *PILLENBEHÄLTER MIT EINGEBETTETEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *PILL CONTAINER WITH EMBEDDED CONTROL SYSTEM*
• *PILULIER AVEC SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉ*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
KHAN, Sherjeel, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/08***

(51) ***A61K 6/08*** (11) **3 697 369 A1***
A61K 6/02 ***C08J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18869335.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051141 19.10.2018
(87) WO 2019/075528 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 AU 2017904240
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHER VERBUNDSTOFF*
• *DENTAL COMPOSITE*
• *COMPOSITE DENTAIRE*

(71) Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
The University Of Sydney, Sydney, NSW 2006, AU
(72) PRUSTY, Bellasanty Gangadhara, Little Bay New South Wales 2036, AU
RAJAN, Ginu, Wollongong New South Wales 2500, AU
SHOUHA, Paul, Bardwell Park New South Wales 2207, AU
ELLAKWA, Ayman, Seven Hills New South Wales 2147, AU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 697 370 A1***
A61K 8/11 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/10 ***A61Q 5/12***
A61Q 13/00
(25) En (26) En
(21) 19701358.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051743 24.01.2019
(87) WO 2019/145416 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 EP 18153663
(54) • *HAARFÄRBEMITTEL MIT MIKROKAPSELN*
• *HAIR COLORING COMPOSITION COMPRISING MICROCAPSULES*
• *COMPOSITION DE COLORATION CAPILLAIRE COMPRENANT DES MICROCAPSULES*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, CH
STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH
CALLF, John, Singapore 118222, SG
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 697 371 A1***
A61K 9/107 ***A61K 36/53***
A61K 36/75 ***A61K 36/61***
A61K 36/14 ***A61P 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796739.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052569 16.10.2018
(87) WO 2019/077258 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1771085
12.04.2018 FR 1853190
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION AUF DER BASIS ÄTHERISCHER ÖLE UND OHNE TENSID*
• *OIL-IN-WATER EMULSION BASED ON ESSENTIAL OILS, AND FORMULATED WITHOUT SURFACTANT*
• *EMULSION HUILE-DANS-EAU A BASE D'HUILES ESSENTIELLES ET FORMULEE SANS TENSIO-ACTIF*
(71) Genialis Biotech, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 Henrichemont, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 697 372 A1***
A61Q 19/00 ***A61Q 1/14***
A61K 8/92 ***A61K 8/9789***
A61K 8/37 ***A61K 8/73***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803742.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052570 16.10.2018
(87) WO 2019/077259 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1771086
12.04.2018 FR 1853191
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION AUF BASIS VON PFLANZENÖLEN, DIE OHNE TENSID FORMULIERT IST*
• *OIL-IN-WATER EMULSION BASED ON VEGETABLE OILS, AND FORMULATED WITHOUT SURFACTANT*
• *EMULSION HUILE-DANS-EAU À BASE D'HUILES VÉGÉTALES ET FORMULÉE SANS TENSIO-ACTIF*
(71) Genialis Biotech, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 Henrichemont, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/11 → (51) ***C11D 3/50***

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/25 → (51) ***C11D 3/50***

---

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 697 373 A2***
A61P 17/00 ***A61K 36/72***
A61K 9/06
(25) En (26) En
(21) 18867507.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050603 17.10.2018
(87) WO 2019/078803 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 17.10.2017 TR 201715943
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HAUTPFLEGECREME*
• *PRODUCTION METHOD OF SKIN CARE CREAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CRÈME DE SOINS POUR LA PEAU*
(71) Moss Farma Ilaç Itr. Med. Kozm. Tib. Cih. Ith. Ihr. San. Ve Tic. A.S., Eti Mah. Birecik Sk. No:1/63, Ankara, TR
(72) CENIK, Mehmet, Ankara, TR
(74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspasa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR

A61K 8/29 → (51) ***C09C 1/36***

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 697 374 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/46***
A61K 8/87 ***A61Q 19/10***
A61K 8/92 ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 18797394.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056228 17.10.2018
(87) WO 2019/079405 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574803 P
(54) • *AEROSOLSCHAUM-HAUTREINIGUNGSMITTEL*
• *AEROSOL FOAM SKIN CLEANSER*
• *NETTOYANT MOUSSANT EN AÉROSOL POUR LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
SHAH, Somil, Manjul, Cincinnati Ohio 45202, US
JI, Wei, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 697 375 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/46***
A61K 8/87 ***A61Q 19/10***
A61K 8/92 ***A61K 8/04***
A61K 8/21 ***A61K 8/69***
(25) En (26) En
(21) 18797395.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056232 17.10.2018
(87) WO 2019/079409 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574810 P
(54) • *AEROSOLSCHAUM-HAUTREINIGUNGSMITTEL*
• *AEROSOL FOAM SKIN CLEANSER*
• *NETTOYANT POUR LA PEAU EN MOUSSE AÉROSOL*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
SHAH, Somil, Manjul, Cincinnati Ohio 45202, US
JI, Wei, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 697 376 A1***
A61K 8/43 ***A61K 8/81***
A61K 8/96 ***A61K 8/02***

A61Q 17/00 ***A61F 13/00***
A61K 9/70 ***A61K 35/08***

(25) En (26) En
(21) 18796774.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058089 18.10.2018
(87) WO 2019/077540 2019/17 25.04.2019
(30) 17.08.2018 GB 201813442
20.10.2017 GB 201717224
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Water-Jel Europe LLP, Unit 3&4 The Mead Business Centre The Mead Lane, Hertford, Hertfordshire SG13 7BJ, GB
(72) LAIT, Mark, Hertford Hertfordshire SG13 7BJ, GB
(74) Kaye, Samantha, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 697 377 A1***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61K 8/04

(25) En (26) En
(21) 18797461.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056673 19.10.2018
(87) WO 2019/079696 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574765 P
(54) • *KOMPAKTE AEROSOL-HAARPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENWASSERSTOFFSCHAUMMITTEL*
• *COMPACT AEROSOL HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING HYDROCARBON FOAMING AGENT*
• *COMPOSITION COMPACTE DE SOINS CAPILLAIRES EN AÉROSOL COMPRENANT UN AGENT MOUSSANT HYDROCARBONÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
HUTTON, III, Howard, David, Cincinnati Ohio 45202, US
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati Ohio 45202, US
WANG, Xiaoru, Jenny, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN, Jr., Robert, Wayne, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 697 378 A1***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61K 8/04

(25) En (26) En
(21) 18797462.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056674 19.10.2018
(87) WO 2019/079697 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574766 P
(54) • *KOMPAKTE AEROSOL-HAARPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENWASSERSTOFFSCHAUMMITTEL*
• *COMPACT AEROSOL HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING HYDROCARBON FOAMING AGENT*
• *COMPOSITION COMPACTE DE SOINS CAPILLAIRES EN AÉROSOL COMPRENANT UN AGENT MOUSSANT HYDROCARBONÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
HUTTON, III, Howard, David, Cincinnati Ohio 45202, US
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN, JR., Robert, Wayne, Cincinnati Ohio 45202, US
RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 697 379 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/365***
A61K 8/37 ***A61Q 13/00***
A61Q 19/00 ***C11B 9/00***

(25) En (26) En
(21) 19701236.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051758 24.01.2019
(87) WO 2019/145425 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623077 P
27.04.2018 EP 18169940
(54) • *VERHINDERUNG DER OXIDATION VON PARFÜMERIEROHSTOFFEN*
• *PREVENTION OF THE OXIDATION OF PERFUMERY RAW MATERIALS*
• *PRÉVENTION DE L'OXYDATION DE MATIÈRES PREMIÈRES DE PARFUMERIE*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) JUMALON, Janille, Marie, Plainsboro, New Jersey 08536, US
FADEL, Addi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CALANDRA, Michael, Plainsboro, New Jersey 08536, US
WANG, Ying, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SMITH, Melanie, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

---

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 697 380 A1***
A61K 8/43 ***A61K 8/44***
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 20700704.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050711 13.01.2020
(87) WO 2020/144379 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151526
(54) • *MUNDPFLEGEPRÄPARATE MIT CHLORHEXIDIN UND ARGININ ODER DEREN SALZEN*
• *ORAL CARE PREPARATIONS COMPRISING CHLORHEXIDINE AND ARGININE OR THEIR SALTS*
• *PRÉPARATIONS POUR SOINS BUCCAUX COMPRENANT DE LA CHLORHEXIDINE ET DE L'ARGININE OU LEURS SELS*
(71) Meda AB, Pipers Väg 2A, 170 73 Solna, SE
(72) FILIPPI, Elisabetta, 170 73 Solna, SE
ZANARDI, Andrea, 170 73 Solna, SE
GELFI, Elena, 170 73 Solna, SE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20172577.7

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/69 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/88 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/96 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 697 381 A1***
A61K 47/12 ***A61K 9/08***
A61K 47/38 ***A61K 31/00***

(25) En (26) En
(21) 18795324.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078447 17.10.2018
(87) WO 2019/076997 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197466
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT OPIAT-REZEPTOR-AGONIST ALS WIRKSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING OPIOID RECEPTOR AGONIST AS ACTIVE INGREDIENTS, METHODS OF MANUFACTURE AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN AGONISTE DE RÉCEPTEUR D'OPIOÏDE EN TANT QUE SUBSTANCES ACTIVES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) CAIVANO, Grazia, 43122 Parma, IT
SILVA BORGES, Ana Filipa, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 697 382 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/20***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 9/08***
A61K 47/40 ***A61K 47/42***
A61K 47/44

(25) En (26) En
(21) 18797371.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056106 16.10.2018
(87) WO 2019/079314 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573000 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ULTRASCHALLVERMITTELTEN VERABREICHUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO ENHANCE ULTRASOUND-MEDIATED DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION D'AGENTS PHARMACEUTIQUES PAR ULTRASONS*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) LANGER, Robert, S., Newton MA 02459, US
MINAHAN, Dan, Weymouth MA 02189, US
BENSEL, Taylor, A., Boston MA 02135, US
VON ERLACH, Thomas, Somerville MA 02143, US
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton MA 02479, US
SCHOELLHAMMER, Carl, Magnus, Medford MA 02155, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61B 3/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 697 383 A1***
A61K 9/10 ***A61K 9/16***
A61K 45/06 ***A61K 47/26***
A61K 47/46

(25) En (26) En
(21) 18786348.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078477 18.10.2018
(87) WO 2019/077015 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117749
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
• *COMPOSITION FOR TREATING CONSTIPATION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/20***

A61K 9/08 → (51) ***B01D 53/22***

A61K 9/10 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/44***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 697 384 A1***
A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 18792901.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078587 18.10.2018
(87) WO 2019/077053 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574965 P
(54) • *HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON LIPOSOMALEN RNA-FORMULIERUNGEN FÜR DIE THERAPIE*
• *PREPARATION AND STORAGE OF LIPOSOMAL RNA FORMULATIONS SUITABLE FOR THERAPY*
• *PRÉPARATION ET STOCKAGE DE FORMULATIONS D'ARN LIPOSOMAL APPROPRIÉES POUR UNE THÉRAPIE*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
HÖRNER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
ESPARZA BORQUEZ, Isaac Hernan, 55131 Mainz, DE
HILLER, Thomas Michael, 55131 Mainz, DE
BATES, Ferdia, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 697 385 A1***
A61K 41/00 ***A61K 49/00***
B82Y 30/00 ***A61K 31/555***
A61K 31/695 ***A61K 31/409***
A61P 35/00 ***A61K 9/00***

(25) Cs (26) En
(21) 18822125.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057981 15.10.2018
(87) WO 2019/077473 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CZ 20170657
(54) • *LIPOSOMWIRKSTOFF MIT LICHTKONVERTIERENDEN NANOPARTIKELN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LIPOSOME DRUG FORM WITH LIGHT-CONVERTING NANOPARTICLES, A METHOD OF ITS PREPARATION AND USE*
• *FORME MÉDICAMENTEUSE LIPOSOMALE AVEC DES NANOPARTICULES DE CONVERSION DE LUMIÈRE, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Institute of Physiology Cas, Vídenská 1083, 142020 Prague 4, CZ
(72) ENGSTOVÁ, Hana, 16000 Prague 6, CZ
NEKVASIL, Milos, 13000 Prague 3-Zizkov, CZ
JEZEK, Petr, 19600 Prague-Cakovice 9, CZ
POUCKOVÁ, Pavla, 25229 Dobrichovice, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 697 386 A2***
A61K 31/445 ***A61K 31/12***
A61K 31/4545

(25) En (26) En
(21) 18868801.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056721 19.10.2018
(87) WO 2019/079726 2019/17 25.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788683
(54) • *SCHUTZWIRKUNG VON DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, LYSOPG UND LYSOPC GEGEN ARZNEIMITTEL, DIE KANALOPATHIEN HERVORRUFEN*
• *PROTECTIVE EFFECT OF DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, LYSOPG AND LYSOPC AGAINST DRUGS THAT CAUSE CHANNELOPATHIES*
• *EFFET PROTECTEUR DE DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, LYSOPG ET LYSOPC CONTRE DES MÉDICAMENTS PROVOQUANT DES CANALOPATHIES*

(71) Signpath Pharma, Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown PA 18951, US
SHOPP, George, M., Boulder CO 80302, US
BOUCHARD, Annie, Stoke QC JOB 3GO, CA
MAJEED, Muhammed, East Windsor NJ 08520, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/51*** ***A61P 35/00*** (11) **3 697 387 A1*** ***A61K 38/46*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18869033.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055836 15.10.2018
(87) WO 2019/079164 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572605 P
(54) • *KOMBINATION AUS AS1411 UND SAPC-DOPS ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME*
• *COMBINATION OF AS1411 AND SAPC-DOPS FOR THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME*
• *COMBINAISON D'AS1411 ET DE SAPC-DOPS POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME MULTIFORME*
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) QI, Xiaoyang, Cincinnati OH 45241, US
SHUKLA, Nikhil, Carmel IN 46032, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 36/185*** (11) **3 697 388 A1*** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18783141.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050588 11.09.2018
(87) WO 2019/077620 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IN 201711036683
(54) • *GASTRORETENTIVE RETARD-FORMULIERUNGEN AUS OFBERGENIA CILIATA*
• *GASTRORETENTIVE SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS OFBERGENIA CILIATA*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE ET À RÉTENTION GASTRIQUE DEBERGENIA CILIATA*
(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) BHARATE, Sonali Sandip, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
SINGH, Rohit, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
GUPTA, Mehak, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
SINGH, Bikarma, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
KATARE, Anil Kumar, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
KUMAR, Ajay, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
BHARATE, Sandip Bibishan, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu Jammu and Kashmir 180001, IN
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 36/00*** (11) **3 697 389 A1*** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18796784.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050629 04.10.2018
(87) WO 2019/077621 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IN 201711036684
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG VON CROCUS SATIVUS*
• *SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS OFCROCUS SATIVUS*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE DECROCUS SATIVUS*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BHARATE, Sonali Sandip, Jammu 180001, IN
KUMAR, Vikas, Jammu 180001, IN
SINGH, Rohit, Jammu 180001, IN
RANI, Sarita, Jammu 180001, IN
GUPTA, Mehak, Jammu 180001, IN
KUMAR, Ajay, Jammu 180001, IN
BHARATE, Sandip Bibishan, Jammu 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu 180001, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/496*** (11) **3 697 390 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18799851.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058031 16.10.2018
(87) WO 2019/077506 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573275 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARREICHUNGSFORMEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND DOSAGE FORMS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET FORMES GALÉNIQUES SOLIDES*
(71) Ignyta, Inc., 4545 Towne Centre Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) ORR, Robert, San Diego, California 92121, US
PUGH, Kathryn Emily Columbo, San Diego, California 92121, US
SHAFFER, Matthew Jarud, San Diego, California 92121, US
UHRIG, Brent Antone, San Diego, California 92121, US
LACHAPELLE, Edward Dennis, San Diego, California 92121, US
MCLAUGHLIN, Charlie Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/08***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***C13B 50/00*** (11) **3 697 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785381.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078315 17.10.2018
(87) WO 2019/076940 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197153
(54) • *MINI-TABLETS*
• *MINI-TABLETS*
• *MINI-COMPRIMÉS*
(71) DFE Pharma GmbH & Co. KG, Klever Strasse 187, 47574 Goch, DE
(72) VAN DEN HEUVEL, Korinde, 6700 AE Wageningen, NL
VAN LAARHOVEN, Bas, 6700 AE Wageningen, NL
JANSSEN, Eva Maria, 6700 AE Wageningen, NL
VAN HAANDEL, Mara Maria Wilhelmina, 6700 AE Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/52***

---

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 31/18*** (11) **3 697 392 A1*** ***A61K 31/4725***
(25) En (26) En
(21) 18785395.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078372 17.10.2018
(87) WO 2019/076966 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196922
(54) • *TABLETTEN MIT TAMSULOSIN UND SOLIFENACIN*
• *TABLETS COMPRISING TAMSULOSIN AND SOLIFENACIN*
• *COMPRIMÉS COMPRENANT DE LA TAMSULOSINE ET DE LA SOLIFÉNACINE*
(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, NL
KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
GAGO GUILLAN, Manolo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
(74) Tejedor Vinent, Henar, et al, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/52***

A61K 9/50 → (51) ***C11D 3/50***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/52*** ***A61K 9/22*** (11) **3 697 393 A1*** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18869185.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056724 19.10.2018
(87) WO 2019/079729 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574978 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN*
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*
• *FORMES POSOLOGIQUES PHARMACEUTIQUES*
(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) AKCAN, Ozgur, Parlin NJ 08859, US
HARRIS, Stephen, Weston CT 06883, US
MANNION, Richard, Furlong PA 18925, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/381*** (11) **3 697 394 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792907.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078731 19.10.2018
(87) WO 2019/077116 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124627
(54) • *TRANSDERMALES DARREICHUNGSSYSTEM ENTHALTEND EINEN DOPAMINAGONISTEN*
• *TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM CONTAINING A DOPAMINE AGONIST*
• *SYSTÈME GALÉNIQUE TRANSDERMIQUE CONTENANT UN AGONISTE DE DOPAMINE*
(71) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE
(72) RODLER, Stefanie, 83626 Valley, DE
GRASSER, Sonja, 83734 Hausham, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/381*** (11) **3 697 395 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792908.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078732 19.10.2018
(87) WO 2019/077117 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124626
22.08.2018 DE 102018120505
(54) • *VERHINDERUNG DER KRISTALLISATION VON WIRKSTOFFEN IN TRANSDERMALEN DARREICHUNGSSYSTEMEN*
• *PREVENTING CRYSTALLIZATION OF ACTIVE INGREDIENTS IN TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEMS*
• *INHIBITION DE LA CRISTALLISATION DE PRINCIPES ACTIFS DANS DES SYSTÈMES GALÉNIQUES TRANSDERMIQUES*
(71) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE
(72) RODLER, Stefanie, 83626 Valley, DE
GRASSER, Sonja, 83734 Hausham, DE
RAFFAUF, Claudia, 97453 Schonungen, DE
KESSLER, Martina, 81679 München, DE
LANG, Susanne, 83607 Holzkirchen, DE
SONNTAG, Verena, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/381*** (11) **3 697 396 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792910.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078734 19.10.2018
(87) WO 2019/077118 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124626
22.08.2018 DE 102018120506
(54) • *STABILISIERTES TRANSDERMALES DARREICHUNGSSYSTEM*
• *STABILIZED TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME GALÉNIQUE TRANSDERMIQUE STABILISÉ*
(71) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE
(72) SONNTAG, Verena, 85640 Putzbrunn, DE
KESSLER, Martina, 81679 München, DE
KAFFL, Hubert, 83730 Fischbachau, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/28*** ***A61K 33/24*** ***A61N 5/06*** (11) **3 697 397 A1*** ***A61K 31/555*** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 17929165.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057418 19.10.2017
(87) WO 2019/078871 2019/17 25.04.2019
(54) • *FOTOAKTIVIERBARES PROPHARMAKON GEGEN KREBS*
• *PHOTOACTIVATABLE CANCER PRODRUG*
• *PROMÉDICAMENT PHOTOACTIVABLE CONTRE LE CANCER*
(71) Texas State University, JCK Bldg. Suite 489 601 University Drive, San Marcos, Texas 78666, US
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
(72) KORNIENKO, Alexander, San Marcos, Texas 78666, US
BETANCOURT, Tania, San Marcos, Texas 78666, US
BONNET, Sylvestre, 1054VR Amsterdam, NL
VAN RIXEL, Vincent, 2315 BE Leiden, NL
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/496*** (11) **3 697 398 A1*** ***A61K 31/4152*** ***A61K 31/4166*** ***A61K 31/4365*** ***A61K 31/427*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18724747.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030100 30.04.2018
(87) WO 2019/078920 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572791 P
16.01.2018 US 201862617745 P
14.02.2018 US 201862630594 P
(54) • *ANTIANDROGENE ZUR BEHANDLUNG VON NICHTMETASTATISCHEM KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS*
• *ANTI-ANDROGENS FOR THE TREATMENT OF NON-METASTATIC CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER*
• *ANTI-ANDROGÈNES DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION, NON MÉTASTATIQUE*
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US
(72) MOLINA, Arturo, Los Altos, California 94024, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 47/20***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 31/13*** ***A61P 25/00*** (11) **3 697 399 A1*** ***A61K 31/495***
(25) En (26) En
(21) 18708286.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018420 15.02.2018
(87) WO 2019/078915 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574137 P
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC AGENTS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) IntraBio Ltd, 21 Waverton Street, London W1J 5QN, GB
(72) FACTOR, Mallory, London W1J 5LF, GB
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 31/137*** ***A61P 7/00*** ***C07C 211/04*** ***C07C 211/00***
(25) En (26) En
(21) 18869130.7 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056530 18.10.2018
(87) WO 2019/079607 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573876 P
18.10.2017 US 201762574128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EHMT2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON BLUTKRANKHEITEN*
• *METHODS OF USING EHMT2 INHIBITORS IN TREATING OR PREVENTING BLOOD DISORDERS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INHIBITEURS DE L'EHMT2 DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES DU SANG*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) PENEBRE, Elayne, Auburndale Massachusetts 02466, US
GIBAJA, Veronica, Dorchester Massachusetts 02122, US
RAIMONDI, Maria Alejandra, Jamaica Plain Massachusetts 02130, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61K 31/145*** ***A61K 31/198*** (11) **3 697 401 A1***
A61K 31/29
(25) En (26) En
(21) 18867429.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056475 18.10.2018
(87) WO 2019/079572 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573967 P
16.03.2018 US 201862644090 P
(54) • *DOMINANTE NEGATIVE SARM1-MOLEKÜLE ALS THERAPEUTISCHE STRATEGIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN*
• *DOMINANT NEGATIVE SARM1 MOLECULES AS A THERAPEUTIC STRATEGY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES OR DISORDERS*
• *MOLÉCULES SARM1 NÉGATIVES DOMINANTES EN TANT QUE STRATÉGIE THÉRAPEUTIQUE POUR DES MALADIES OU DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) DIANTONIO, Aaron, St. Louis Missouri 63130, US
MILBRANDT, Jeffrey, St. Louis Missouri 63130, US
SUMMERS, Daniel, St. Louis Missouri 63130, US
GEISLER, Stefanie, St. Louis Missouri 63130, US
MAO, Xianrong, St. Louis Missouri 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***A61K 31/165*** ***A23L 33/10*** ***C07C 233/20*** (11) **3 697 402 A1***
A23K 20/111
(25) En (26) En
(21) 18789651.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078729 19.10.2018
(87) WO 2019/077115 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NO 20171680
(54) • *SYNTHETISCHE CAPSAICIN-ANALOGA ALS BIOVERSTÄRKER*
• *SYNTHETIC CAPSAICIN ANALOGUES AS BIOENHANCERS*
• *ANALOGUES SYNTHÉTIQUES DE LA CAPSAÏCINE EN TANT QUE BIOACTIVATEURS*
(71) aXichem AB, Södergatan 26, 21134 Malmö, SE
(72) HELSING, Torsten, 5300 Kleppestø, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

---

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 9/00*** ***A61P 9/14*** (11) **3 697 403 A1***
A61P 9/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18795756.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053012 18.10.2018
(87) WO 2019/077356 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717140
(54) • *LIDOCAIN-N-OXID ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE VON PLÖTZLICHEM HERZTOD*
• *LIDOCAINE N-OXIDE FOR USE IN THE PROPHYLAXIS OF SUDDEN CARDIAC DEATH*
• *N-OXYDE DE LIDOCAÏNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PROPHYLAXIE DE LA MORT SUBITE CARDIAQUE*
(71) Biotherics Limited, 56A Charnwood Road Shepshed, Loughborough, Leicestershire LE12 9NP, GB
(72) PATTERSON, Laurence Hylton, Loughborough Leicestershire LE12 9NP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/18 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/195***

---

(51) ***A61K 31/195*** ***A61K 31/07*** ***A61K 45/06*** (11) **3 697 404 A1***
A61K 31/192 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18867413.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056138 16.10.2018
(87) WO 2019/079339 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573933 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANTIVIRALEN BREITBANDTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BROAD-SPECTRUM ANTIVIRAL THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR THÉRAPIE ANTIVIRALE À LARGE SPECTRE*
(71) Avalon Flaviviral Therapeutics (HK) Limited, 10/F Fung House 19-20 Connaught Road, Central, Hong Kong, CN
Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) YUAN, Shuofeng, Shek Tong tsui, Hong Kong, CN
CHAN, Fuk Woo Jasper, Kowloon, Hong Kong, CN
CHU, Hin, Sai Ying Pun, Hong Kong, CN
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US
YUEN, Kwok Yung, Pokfulam, Hong Kong, CN
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61K 31/196*** ***A61P 31/00*** ***A61P 31/16*** (11) **3 697 405 A1***
A61P 31/04 ***A61K 31/7012***
(25) En (26) En
(21) 18800045.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078335 17.10.2018
(87) WO 2019/076947 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 LU 100487
(54) • *NEUARTIGER MEK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *NOVEL MEK-INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF VIRAL AND BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE MEK POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET BACTÉRIENNES*
(71) Atriva Therapeutics GmbH, Christophstr. 32, 72072 Tübingen, DE
(72) LUDWIG, Stephan, 48161 Münster, DE
PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/197 → (51) ***A61K 33/00***

---

(51) ***A61K 31/198*** ***A61P 25/28*** (11) **3 697 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797424.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056420 18.10.2018
(87) WO 2019/079536 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574132 P
18.10.2017 US 201762574137 P
18.10.2017 US 201762574141 P
(54) • *THERAPEUTIKA FÜR VERBESSERTE MOBILITÄT UND KOGNITIVE FUNKTION UND ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
• *THERAPEUTIC AGENTS FOR IMPROVED MOBILITY AND COGNITIVE FUNCTION AND FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES AND LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS*

- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR MOBILITÉ ET FONCTION COGNITIVE AMÉLIORÉES ET POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET DE TROUBLES DE STOCKAGE LYSOSOMAL*

(71) IntraBio Ltd, 21 Waverton Street, London W1J 5QN, GB
(72) FACTOR, Mallory, London W1J 5LF, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/145***

(51) ***A61K 31/21*** ***A61K 31/225*** (11) **3 697 407 A1*** ***C07C 69/60***
(25) En (26) En
(21) 18867524.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056054 16.10.2018
(87) WO 2019/079277 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573103 P
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN VON MONOMETHYLFUMARAT ZUR BEHANDLUNG VON SCHUBFÖRMIG REMITTIERENDER MULTIPLER SKLEROSE UND PSORIASIS*
- *POLYMERIC COMPOSITIONS OF MONOMETHYL FUMARATE IN TREATING RELAPSING REMITTING MULTIPLE SCLEROSIS AND PSORIASIS*
- *COMPOSITIONS POLYMÈRES DE FUMARATE DE MONOMÉTHYLE DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES RÉCURRENTE-RÉMITTENTE ET DU PSORIASIS*

(71) Dynamic Biologics Inc., Princeton Corporate Plaza 7 Deerpark Dr, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) MISHRA, Manoj, Woodstock MD 21163, US
SHARMA, H., Rajan, Belle Mead NJ 08502, US
PATEL, Deven, Cedar Grove NJ 07009, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61K 31/22 → (51) ***A61B 3/00***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/21***

A61K 31/28 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/29 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 47/56***

(51) ***A61K 31/341*** ***A61P 9/06*** (11) **3 697 408 A1*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18799966.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056876 22.10.2018
(87) WO 2019/079794 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574913 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON HERZFUNKTIONSSTÖRUNGEN*
- *TREATMENT OF CARDIAC DYSFUNCTION*
- *TRAITEMENT DES DYSFONCTIONNEMENTS CARDIAQUES*

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

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/722*** (11) **3 697 409 A1*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18868640.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051119 18.10.2018
(87) WO 2019/077611 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573813 P
(54)
- *CANNABIDIOL- UND CHITOSAN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *CANNABIDIOL AND CHITOSAN COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS DE CANNABIDIOL ET DE CHITOSANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
(72) BEN-SHALOM, Noach, 6927847 Tel-Aviv, IL
ROBINSON, Dror, 5931501 Bat Yam, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/355 → (51) ***C07D 209/04***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 309/14***

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/50*** ***C07D 487/00*** ***C07D 487/04*** (11) **3 697 410 A1*** ***A61K 31/5025*** ***C07D 487/02***
(25) En (26) En
(21) 18867844.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056484 18.10.2018
(87) WO 2019/079578 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574465 P
14.05.2018 US 201862671090 P
(54)
- *BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USES*
- *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) BARTBERGER, Michael D., Thousand Oaks California 91320-1799, US
CHAKKA, Nagasree, Thousand Oaks California 91320-1799, US
GAO, Hua, Thousand Oaks California 91320-1799, US
GUZMAN-PEREZ, Angel, Thousand Oaks California 91320-1799, US
HORNE, Daniel B., Thousand Oaks California 91320-1799, US
HUA, Zihao, Thousand Oaks California 91320-1799, US
KIEFFER, Madeleine, Thousand Oaks California 91320-1799, US
LIN, Daniel C. H., Thousand Oaks California 91320-1799, US
MILGRAM, Benjamin Charles, Thousand Oaks California 91320-1799, US
PANTELEEV, Jane, Thousand Oaks California 91320-1799, US
SCHENKEL, Laurie, Thousand Oaks California 91320-1799, US
STELLWAGEN, John, Thousand Oaks California 91320-1799, US
WEISS, Matthew, Thousand Oaks California 91320-1799, US
WHITE, Ryan D., Thousand Oaks California 91320-1799, US
ZHAO, Wei, Thousand Oaks California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/40*** (11) **3 697 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 19883324.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120155 22.11.2019
(87) WO 2020/103922 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 PCT/CN2018/117271
19.11.2019 CN 201911132834
(54)
- *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*

(71) Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TANG, Qiuqiong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/04***

(51) ***A61K 31/407*** ***C07D 487/10*** (11) **3 697 412 A1*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 19861274.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/123919 09.12.2019
(87) WO 2020/119614 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121120
(54)
- *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
- *A COMPOUND FOR TREATING OSTEOARTHRITIS*
- *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*

(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/407 → (51) ***C07D 491/056***

A61K 31/409 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 209/04***

A61K 31/4152 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 697 413 A1***
A61K 31/685 ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18868365.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056006 16.10.2018
(87) WO 2019/079245 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572729 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS FRAKTIONIERTER STRAHLUNG UND SAPC-DOPS ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *COMBINATION THERAPY OF FRACTIONATED RADIATION AND SAPC-DOPS FOR THE TREATMENT OF TUMORS*
• *THÉRAPIE COMBINATOIRE DE RAYONNEMENTS FRACTIONNÉS ET DE SAPC-DOPS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
(72) QI, Xiaoyang, Cincinnati OH 45241, US
DAVIS, Harold, W., Loveland OH 45140, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***A61K 31/431*** (11) **3 697 414 A1***
A61P 31/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18762363.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051880 23.07.2018
(87) WO 2019/077211 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759783
(54) • *VERWENDUNG VON CLOXACILLIN ZUR VERHINDERUNG/HEMMUNG VON BIOFILMBILDUNG*
• *USE OF CLOXACILLIN TO INHIBIT/ PREVENT BIOFILM FORMATION*
• *UTILISATION DE LA CLOXACILLINE POUR INHIBER/ EMPECHER LA FORMATION DE BIOFILM*
(71) Biofilm Control, Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) PROVOT, Christian, 63670 Le Cendre, FR
BERNARDI, Thierry, 63170 Perignat les Sarlieve, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/4418*** (11) **3 697 415 A1***
A61K 31/675
(25) En (26) En
(21) 18867518.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055937 15.10.2018
(87) WO 2019/079209 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573062 P
15.03.2018 US 201862643612 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR VERHINDERUNG VON SUCHT*
• *COMBINATION THERAPY FOR PREVENTING ADDICTION*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LA PRÉVENTION D'UNE ADDICTION*
(71) Amygdala Neurosciences, Inc., 509 Hale Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) BLACKBURN, Brent, Palo Alto CA 94301, US
DIAMOND, Ivan, Palo Alto CA 94301, US
LANGE, Louis, G., Palo Alto CA 94301, US
STRUMPH, Peter, M., Palo Alto CA 94301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/443 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 697 416 A1***
C07D 239/94
(25) En (26) En
(21) 18868390.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056516 18.10.2018
(87) WO 2019/079599 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574110 P
(54) • *INHIBITOREN DER MUTIERTEN TYROSIN-KINASEN DER EGFR-FAMILIE*
• *INHIBITORS OF MUTANT EGFR FAMILY TYROSINE-KINASES*
• *INHIBITEURS DE TYROSINE KINASES MUTANTES DE LA FAMILLE DES EGFR*
(71) Spectrum Pharmaceuticals, Inc., 157 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) CHATURVEDULA, Prasad, V., Cheshire CT 06410, US
KOLLI, Prasad, Mission Viejo CA 92692, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 31/47 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 697 417 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18797142.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058018 16.10.2018
(87) WO 2019/077496 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IN 201741036809
(54) • *CRAC-KANALMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON SPEISERÖHRENKREBS*
• *CRAC CHANNEL MODULATORS FOR TREATING ESOPHAGEAL CANCER*
• *MODULATEURS DE CANAL CRAC POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE L' SOPHAGE*
(71) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) VISWANADHA, Srikant, Hyderabad 500078, IN
VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 31/475*** (11) **3 697 418 A1***
A61K 31/48 ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 18868516.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056554 18.10.2018
(87) WO 2019/079623 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573839 P
(54) • *VERBESSERTE BROMOCRIPTIN-FORMULIERUNGEN*
• *IMPROVED BROMOCRIPTINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE BROMOCRIPTINE AMÉLIORÉES*
(71) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton, RI 02878, US
(72) CINCOTTA, Anthony H., Tiverton Rhode Island 02878, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/48 → (51) ***A61K 31/475***

(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/50*** ***C07D 257/08*** ***C07D 403/12*** (11) **3 697 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869423.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056333 17.10.2018
(87) WO 2019/079485 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573442 P
07.06.2018 US 201862681804 P
16.10.2018 US 201862746252 P
16.10.2018 US 201862746495 P
(54) • *AMIN-SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS EHMT2-INHIBITOREN UND DERIVATE DAVON*
• *AMINE-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS EHMT2 INHIBITORS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES À SUBSTITUTION AMINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'EHMT2 ET DÉRIVÉS DE CES DERNIERS*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge Massachusetts 02138, US
DUNCAN, Kenneth William, Westwood Massachusetts 02090, US
MILLS, James Edward John, Deal Kent CT14 0DF, GB
MUNCHHOF, Michael John, Corvallis Montana 59828, US
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/13***
A61K 31/495 → (51) ***C07D 487/04***
A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/16***
A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/00***
A61K 31/496 → (51) ***C07D 309/14***
A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***
A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/475***
A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***
A61K 31/50 → (51) ***A61K 31/40***
A61K 31/50 → (51) ***A61K 31/495***
A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/495***
A61K 31/501 → (51) ***C07D 471/04***
A61K 31/5025 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***A61K 31/505*** ***A61K 31/506*** ***A61P 17/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 697 420 A1*** ***A61K 31/513*** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18869181.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056511 18.10.2018
(87) WO 2019/079596 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EHMT2-INHIBITOREN IN IMMUNTHERAPIEN*
• *METHODS OF USING EHMT2 INHIBITORS IN IMMUNOTHERAPIES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INHIBITEURS D'EHMT2 DANS DES IMMUNOTHÉRAPIES*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) COSMOPOULOS, Kat, Medford Massachusetts 02155, US
PENEBRE, Elayne, Auburndale Massachusetts 02466, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/505***
A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/42***
A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***
A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/04***
A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/505***
A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/80***
A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/14***
A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***
A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***
A61K 31/52 → (51) ***A61K 47/56***
A61K 31/537 → (51) ***C07D 498/10***
A61K 31/555 → (51) ***A61K 9/127***
A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 31/57*** (11) **3 697 421 A1*** ***A61K 31/569***
(25) En (26) En
(21) 18868866.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051026 14.09.2018
(87) WO 2019/078983 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574445 P
(54) • *LÄNGER WIRKENDE PROGESTIN-PRODRUG-KONTRAZEPTIVA*
• *LONGER-ACTING PROGESTIN PRODRUG CONTRACEPTIVES*
• *CONTRACEPTIFS DE PROMÉDICAMENT DE PROGESTINE À ACTION PROLONGÉE*
(71) Evestra, Inc., 7620 Northwest Loop 410, San Antonio, Texas 78227-5301, US
(72) AHMED, Gulzar, San Antonio, Texas 78751, US
MEECE, Frederick, San Antonio, Texas 78256, US
NAIR, Hareesh, San Antonio, Texas 78245, US
NICKISCH, Klaus, 12307 Berlin, DE
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A61K 31/569 → (51) ***A61K 31/56***
A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/56***
A61K 31/59 → (51) ***C07C 401/00***
A61K 31/592 → (51) ***C07C 401/00***
A61K 31/593 → (51) ***C07C 401/00***
A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/4418***
A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/4188***
A61K 31/695 → (51) ***A61K 9/127***
A61K 31/70 → (51) ***C07J 63/00***
A61K 31/7004 → (51) ***A01N 59/00***
A61K 31/7012 → (51) ***A61K 31/196***
A61K 31/706 → (51) ***C07H 19/23***
A61K 31/7084 → (51) ***C07H 21/02***

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 47/64*** (11) **3 697 422 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18868379.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056205 17.10.2018
(87) WO 2019/079386 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573379 P
(54) • *ZELLDURCHDRINGENDE PEPTIDE FÜR ANTISENSE-FREISETZUNG*
• *CELL-PENETRATING PEPTIDES FOR ANTISENSE DELIVERY*
• *PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE POUR ADMINISTRATION ANTISENS*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) WOLFE, Justin, M., Cambridge MA 02139, US
FADZEN, Colin, M., Cambridge MA 02139, US
CHOO, Zi-Ning, Cambridge MA 02139, US
HOLDEN, Rebecca, L., Cambridge MA 02139, US
YAO, Monica, Cambridge MA 02142, US
HANSON, Gunnar, J., Cambridge MA 02142, US
PENTELUTE, Bradley, L., Cambridge MA 02139, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/7088*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 697 423 A2*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19735939.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012193 03.01.2019
(87) WO 2019/136157 2019/28 11.07.2019
(88) 09.04.2020
(30) 05.01.2018 US 201862614206 P

(54) • *VERMINDERUNG DER BETA-CATENIN- UND IDO-EXPRESSION ZUR POTENZIERUNG EINER IMMUNTHERAPIE*
• *REDUCING BETA-CATENIN AND IDO EXPRESSION TO POTENTIATE IMMUNOTHERAPY*
• *DIMINUTION DE L'EXPRESSION DE LA BÊTA-CATÉNINE ET DE IDO POUR POTENTIALISER UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) GANESH, Shanthi, Lexington, MA 02421, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/711 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 47/20***

(51) ***A61K 33/00*** ***A61K 31/197*** ***A61L 31/16*** (11) **3 697 424 A1***
A61L 29/16
(25) En (26) En
(21) 18867545.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056778 19.10.2018
(87) WO 2019/079765 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575104 P
15.01.2018 US 201862617418 P
15.06.2018 US 201862685621 P
(54) • *OBERFLÄCHEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEWUCHSHEMMENDEN, ANTITHROMBOTISCHEN UND ANTIBAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SURFACES AND COATING COMPOSITIONS HAVING ANTIFOULING, ANTITHROMBOTIC, AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES AND METHODS OF MAKING*
• *SURFACES ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DOUÉES DE PROPRIÉTÉS ANTISALISSURES, ANTITHROMBOTIQUES ET ANTIBACTÉRIENNES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 343 Tucker Hall 310 East Campus Road, Athens, Georgia 30602, US
(72) LOCKLIN, Jason J., Bogart Georgia 30622, US
LIU, Qiaohong, Athens Georgia 30605, US
SINGHA, Priyadarshini, Athens Georgia 30605, US
HANDA, Hitesh, Athens Georgia 30605, US
GOUDIE, Marcus J., Athens Georgia 30605, US
HOPKINS, Sean P., Athens Georgia 30605, US
PANT, Jintendra, Athens, GA 30605, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 33/40 → (51) ***A01N 59/00***

A61K 35/08 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/00*** (11) **3 697 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785669.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078539 18.10.2018
(87) WO 2019/077037 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197125
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR VERBESSERTEN IMMUNZELLTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR IMPROVED IMMUNE CELL THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR UNE THÉRAPIE PAR CELLULES IMMUNITAIRES AMÉLIORÉES*
(71) Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus, Paul-Ehrlich-Strasse 42-44, 60596 Frankfurt am Main, DE
(72) WELS, Winfried, 60599 Frankfurt am Main, DE
WALDMANN, Anja, 12439 Berlin, DE
ZHANG, Congcong, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KAULICH, Manuel, 60596 Frankfurt am Main, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 697 426 A1*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 18867942.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056011 16.10.2018
(87) WO 2019/079249 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572926 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD22-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD22 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD22*
(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington 98102, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, US
DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21701, US
ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***C12M 3/08***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/33 → (51) ***A61F 2/04***

A61K 35/34 → (51) ***A61F 2/04***

A61K 35/44 → (51) ***A61F 2/04***

A61K 35/644 → (51) ***A01N 59/00***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 36/14 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 36/18*** ***A61K 36/75*** (11) **3 697 427 A2*** ***A61P 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18869180.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IN 2018/050668 16.10.2018
(87) WO 2019/077629 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 16.10.2017 IN 201741029057
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON MAGERKÖRPERMASSE, BRAUNEM FETTGEWEBE UND ZUR HEMMUNG VON FORTGESCHRITTENEN GLYKIERUNGSENDPRODUKTEN*
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVING LEAN BODY MASS, BROWN ADIPOSE TISSUE AND FOR INHIBITING ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE LA MASSE CORPORELLE MAIGRE, DU TISSU ADIPEUX BRUN ET D'INHIBITION DES PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVANCÉE*
(71) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan Colony, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN
GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, IN
GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN
CHIRRAVURI, Venkateswara Rao, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, IN
SOMEPALLI, Venkateswarlu, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, IN
BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 36/72 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 36/75 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 36/75 → (51) ***A61K 36/18***

A61K 38/00 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61K 38/02*** ***C07K 1/107*** ***C12P 21/02*** (11) **3 697 428 A1*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 18869030.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056610 19.10.2018
(87) WO 2019/079663 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575350 P
10.11.2017 US 201762584367 P
24.05.2018 US 201862676203 P
28.06.2018 US 201862691553 P
(54) • *KÜNSTLICHE SEKRETIONSPEPTIDE FÜR DIE PRODUKTION HETEROLOGER PROTEINE*
• *ARTIFICIAL SECRETION PEPTIDES FOR HETEROLOGOUS PROTEIN PRODUCTION*
• *PEPTIDES SÉCRÉTEURS ARTIFICIELS POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES HÉTÉROLOGUES*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) DEBNATH, Anik, Boston, MA 02215, US
CHURCH, George, Brookline MA 02446, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/16*** ***A61P 21/00*** (11) **3 697 429 A1*** ***C12N 15/867*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18785997.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078804 19.10.2018
(87) WO 2019/077149 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306448
(54) • *VERWENDUNG VON SYNCYTIN ZUM TARGETING DER ARZNEIMITTEL- UND GENABGABE AN REGENERIERENDES MUSKELGEWEBE*
• *USE OF SYNCYTIN FOR TARGETING DRUG AND GENE DELIVERY TO REGENERATING MUSCLE TISSUE*
• *UTILISATION DE SYNCYTINE PERMETTANT LE CIBLAGE DE L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DE GÈNES EN VUE DE RÉGÉNÉRER UN TISSU MUSCULAIRE*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) GALY, Anne, 77300 Fontainebleau, FR
FERRAND, Maxime, 91540 Mennecy, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/16*** ***A61P 11/00*** (11) **3 697 430 A1*** ***C12N 15/867*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18785998.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078809 19.10.2018
(87) WO 2019/077150 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306447
(54) • *VERWENDUNG VON SYNCYTIN ZUR ZIELGERICHTETEN ARZNEIMITTEL- UND GENABGABE AN LUNGENGEWEBE*
• *USE OF SYNCYTIN FOR TARGETING DRUG AND GENE DELIVERY TO LUNG TISSUE*
• *UTILISATION DE SYNCYTINE POUR CIBLER UN MÉDICAMENT ET UNE ADMINISTRATION DE GÈNE À UN TISSU PULMONAIRE*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) GALY, Anne, 77300 Fontainebleau, FR
COQUIN, Youna, 94140 Alfortville, FR
FERRAND, Maxime, 91540 Mennecy, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/475*** (11) **3 697 431 A1*** ***A61K 31/711***
(25) En (26) En
(21) 18868758.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012196 16.10.2018
(87) WO 2019/078586 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574100 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NEUROPATHIEN MIT EINEM HGF-ISOFORMEN EXPRIMIERENDEN DNA-KONSTRUKT MIT REDUZIERTER INTERFERENZ VON GABAPENTIINOIDEN*
• *TREATMENT OF NEUROPATHY WITH DNA CONSTRUCT EXPRESSING HGF ISOFORMS WITH REDUCED INTERFERENCE FROM GABAPENTINOIDS*
• *TRAITEMENT DE NEUROPATHIE AVEC UNE CONSTRUCTION D'ADN EXPRIMANT DES ISOFORMES DE HGF AVEC UNE INTERFÉRENCE RÉDUITE À PARTIR DE GABAPENTINOÏDES*
(71) Helixmith Co., Ltd, 21, Magokjungang 8-ro 7-gil, Gangseo-gu, Seoul, 07794, KR
(72) KIM, Sun Young, Seoul 08826, KR
LEE, Jung Hun, Seoul 08826, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 11/00*** (11) **3 697 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785968.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078214 16.10.2018
(87) WO 2019/076883 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572711 P
27.10.2017 EP 17198938
(54) • *GM-CSF ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT REFRAKTÄREN, NICHT TUBERKULÖSEN MYKOBAKTERIEN*
• *GM-CSF FOR TREATING REFRACTORY NON-TUBERCULOUS MYCOBACTERIA INFECTIONS*
• *GM-CSF POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À MYCOBACTÉRIES NON TUBERCULEUSES RÉFRACTAIRES*
(71) Drugrecure ApS, Slotsmarken 17, 1.th, 2970 Hørsholm, DK
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) TARNOW, Inge, 2970 Hørsholm, DK
GANSLANDT, Cecilia, 2970 Hørsholm, DK
WYLAM, Mark E., Rochester MN 55905, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 9/00*** ***C07K 14/62*** (11) **3 697 433 A1*** ***A61K 47/36***
(25) En (26) En
(21) 18868249.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056697 19.10.2018
(87) WO 2019/079710 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574481 P
31.05.2018 US 201862678574 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN HEILUNG VON OFFENEN WUNDEN*
• *TOPICAL COMPOSITION FOR IMPROVED HEALING OF OPEN WOUNDS*
• *COMPOSITION À USAGE TOPIQUE POUR LA CICATRISATION AMÉLIORÉE DES PLAIES OUVERTES*
(71) Buice, Mona, E., 40 Firethorne Pointe, Nicholson, GA 30565, US
Sailors, David, M., 195 King Ave. 2, Athens, GA 30606, US
Woody, Jonathan, 195 King Ave. 2, Athens, GA 30606, US
Wood, James, Louis, 58 Firethorne Pointe, Nicholson, GA 30565, US
Greeson, Joshua, Z., 1779 Alderman Road, Brooklet, GA 30415, US
(72) Buice, Mona, E., Nicholson, GA 30565, US
Sailors, David, M., Athens, GA 30606, US
Woody, Jonathan, Athens, GA 30606, US
Wood, James, Louis, Nicholson, GA 30565, US
Greeson, Joshua, Z., Brooklet, GA 30415, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/36 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 38/37 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 38/38 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 38/44 → (51) ***A01N 59/00***

A61K 38/45 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 697 434 A1***

(25) En (26) En

(21) 18795957.2 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078607 18.10.2018

(87) WO 2019/077062 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201762573751 P

(54) • *BITE-AKTIVIERTE CAR-T-ZELLEN*
• *BITE-ACTIVATED CAR-T CELLS*
• *CELLULES CAR-T ACTIVÉES PAR DES BITE*

(71) Vivia Biotech, S.L., Calle Santiago Grisolia, 2, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES

(72) PRIMO RAMOS, Daniel, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
BALLESTEROS NOBELL, Juan Antonio, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
BENNETT, Teresa Ann, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
GORROCHATEGUI GUILLÉN, Julián, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
MARTÍNEZ LÓPEZ, Joaquín, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
VALERI LOZANO, Antonio, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
LEIVAS ALDEA, Alejandra, 28016 Madrid, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 697 435 A1*** ***C12N 15/113*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/574***

(25) En (26) En

(21) 18807460.3 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056796 19.10.2018

(87) WO 2019/079777 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201762575326 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNTHERAPIE GEGEN TIGIT UND/ODER CD112R ODER MIT CD226-ÜBEREXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF IMMUNOTHERAPY TARGETING TIGIT AND/OR CD112R OR COMPRISING CD226 OVEREXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IMMUNOTHÉRAPIE CIBLANT TIGIT ET/OU CD112R OU COMPRENANT LA SUREXPRESSION DE CD226*

(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) RIDDELL, Stanley, R., Sammamish Washington 98075, US
BERGER, Susanna, Carolina, Seattle Washington 98199, US
SRIVASTAVA, Shivani, Seattle Washington 98103, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 31/454*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 697 436 A1*** ***C07K 14/47*** ***C07K 16/00***

(25) En (26) En

(21) 18808556.7 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056472 18.10.2018

(87) WO 2019/079569 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201762574188 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR SELEKTIVEN PROTEINABBAU*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE PROTEIN DEGRADATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉGRADATION SÉLECTIVE D'UNE PROTÉINE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BRADNER, James, E., Cambridge,MA 02139, US
GOLOSOV, Andrei, Cambridge,MA 02139, US
GOOLD, Carleton, Proctor, Cambridge,MA 02139, US
GUIMARAES, Carle, Patricia Pinto, Cambridge,MA 02139, US
HILD, Marc Horst Peter, Cambridgem,MA 02139, US
MOTZ, Gregory, Quincy,MA 02170, US
ROSS, Nathan Thomas, Cambridge,MA 02139, US
SOLOMON, Jonathan, M., Sommerville,MA 02144, US
BECKWITH, Rohan, Eric John, Cambridge,MA 02139, US
CARBONNEAU, Seth, Cambridge,MA 02139, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/10*** (11) **3 697 437 A1***

(25) En (26) En

(21) 18868719.8 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056627 19.10.2018

(87) WO 2019/079671 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201762574884 P

(54) • *VERFAHREN ZUM HOCHDURCHSATZ-SCREENING VON NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN, DARAUS HERGESTELLTE NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR HIGH-THROUGHPUT SCREENING OF NEUTRALIZING ANTIBODIES, NEUTRALIZING ANTIBODIES PRODUCED THEREFROM, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE À HAUT DÉBIT D'ANTICORPS NEUTRALISANTS, ANTICORPS NEUTRALISANTS PRODUITS À PARTIR DE CELUI-CI, ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 115, TW

(72) YANG, An-Suei, Emeryville CA 94608, US
CHEN, Ing-Chien, Taipei 115, TW
CHIU, Yi-Kai, Taipei 115, TW
YU, Chung-Ming, Taipei 115, TW
LEE, Cheng-Chung, Taipei 115, TW
TUNG, Chao-Ping, Taipei 115, TW
TSOU, Yueh-Liang, Taipei 115, TW
HUANG, Yi-Jen, Taipei 115, TW
LIN, Chia-Lung, Taipei 115, TW
CHEN, Hong-Sen, Taipei 115, TW
WANG, Hwei-Jiung, Taipei 115, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/71*** (11) **3 697 438 A1*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725***

(25) En (26) En

(21) 18869303.0 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056334 17.10.2018

(87) WO 2019/079486 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201762574061 P

(54) • *POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT ABSTANDSHALTERN*
• *POLYPEPTIDE COMPOSITIONS COMPRISING SPACERS*
• *COMPOSITIONS POLYPEPTIDIQUES COMPRENANT DES ESPACEURS*

(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Blacksburg, VA 24060, US

(72) SHAH, Rutul R., Blacksburg Virginia 24060, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/10***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/04 → (51) ***C07K 14/35***

(51) ***A61K 39/10*** ***A61K 39/00*** (11) **3 697 439 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815945.3 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078522 18.10.2018

(87) WO 2019/077028 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201762574068 P

(54) • *BORDETELLA-STÄMME, DIE FIMBRIEN DES SEROTYPS 3 EXPRIMIEREN*
• *BORDETELLA STRAINS EXPRESSING SEROTYPE 3 FIMBRIAE*
• *SOUCHES DE BORDETELLA EXPRIMANT DES FIMBRIAE DE SÉROTYPE 3*

(71) Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur A. Calmette BP 245, 59019 Lille Cedex, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex, FR
(72) DEBRIE, Anne-Sophie, 59019 Lille Cedex, FR
RAZE, Dominique, 59019 Lille Cedex, FR
LOCHT, Camille, 59019 Lille Cedex, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***A61K 39/21*** ***C07K 14/16*** (11) **3 697 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808145.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056135 16.10.2018
(87) WO 2019/079337 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572973 P
(54) • *REKOMBINANTE HIV-1-HÜLLPROTEINE UND DEREN VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT HIV-1 ENVELOPE PROTEINS AND THEIR USE*
• *PROTÉINES D'ENVELOPPE RECOMBINÉES DU VIH-1 ET LEUR UTILISATION*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892, US
(72) KWONG, Peter, Bethesda,MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda,MD 20892, US
CHUANG, Gwo-Yu, Bethesda,MD 20892, US
GENG, Hui, Bethesda,MD 20892, US
YANG, Yongping, Bethesda,MD 20892, US
CHENG, Cheng, Bethesda,MD 20892, US
BOYINGTON, Jeffrey, Bethesda,MD 20892, US
LAI, Yen-Ting, Bethesda,MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 39/235 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** (11) **3 697 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786786.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078675 19.10.2018
(87) WO 2019/077092 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197616
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER AUS MONOSPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR GENERATING MULTISPECIFIC ANTIBODIES FROM MONOSPECIFIC ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES À PARTIR D'ANTICORPS MONOSPÉCIFIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, DE
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
HOFFMANN, Eike, 82377 Penzberg, DE
MAYER, Klaus, 82377 Penzberg, DE
BORMANN, Felix, 82377 Penzberg, DE
(74) Mertes, Maria Margot Martha, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** ***C07K 16/28*** (11) **3 697 442 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18862422.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053542 28.09.2018
(87) WO 2019/067978 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566398 P
27.10.2017 US 201762578298 P
06.04.2018 US 201862654024 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING CANCER*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Tesaro, Inc., 1000 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) MIKULE, Keith W., Waltham, Massachusetts 02451, US
SUN, Kaiming, Waltham, Massachusetts 02451, US
WANG, Jing Yu, Waltham, Massachusetts 02451, US
WANG, Zebin, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Wilkinson, Johanna Elise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 49/00*** (11) **3 697 443 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18800743.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053019 18.10.2018
(87) WO 2019/077362 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573971 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUF 5-AMINOLÄVULINSÄURE BASIERENDEN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND PHOTOTHERAPIE*
• *METHODS FOR ENHANCING 5-AMINOLEVULINIC ACID-BASED MEDICAL IMAGING AND PHOTOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'IMAGERIE MÉDICALE BASÉE SUR L'ACIDE 5-AMINOLÉVULINIQUE ET LA PHOTOTHÉRAPIE*
(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) NAASANI, Imad, Manchester M13 9NT, GB
SAUNDERS, Mark, Manchester M13 9NT, GB
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/20***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/20*** ***A61K 9/08*** ***A61P 43/00*** ***A61K 31/10*** (11) **3 697 444 A1***
A61K 31/728 ***A61K 45/06***
(25) It (26) En
(21) 18803474.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058051 17.10.2018
(87) WO 2019/077521 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117361
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ENTZÜNDUNGSHEMMER*
• *LIQUID COMPOSITION FOR USE AND AS AN ANTI-INFLAMMATORY*
• *COMPOSITION LIQUIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME ANTI-INFLAMMATOIRE*
(71) Alfakjn S.r.l., P.zza Repubblica 22, 27026 Garlasco (PV), IT
(72) FERRARI, Alessio, 27026 Garlasco (PV), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/44***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/44*** (11) **3 697 445 A1***
A61K 47/14 ***A61K 47/24***
A61K 47/30 ***A61K 47/36***
A61K 47/46 ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 18868840.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051302 16.10.2018
(87) WO 2019/075558 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572744 P
(54) • *TRANSDERMALE FORMULIERUNG ZUR ABGABE VON HYDROPHOBEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TRANSDERMAL FORMULATION FOR DELIVERY OF HYDROPHOBIC COMPOUNDS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS HYDROPHOBES ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(71) Delivra Inc., 1327 Heine Court, Burlington, Ontario L7L 6A7, CA
(72) GABRIELE, Joseph, Stoney Creek Ontario L8G 4M9, CA
TERIS, Mikaela, Montreal Québec H4L 5M3, CA
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 47/44***

(51) ***A61K 47/56*** (11) **3 697 446 A1***
A61K 31/337 ***A61K 31/52***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 18867617.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055794 15.10.2018
(87) WO 2019/079141 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572733 P
(54) • *MAKROMOLEKULARE PLATTFORM ZUM TARGETING DES SCAVENGER-REZEPTORS A1*
• *MACROMOLECULAR PLATFORM FOR TARGETING SCAVENGER RECEPTOR A1*
• *PLATE-FORME MACROMOLÉCULAIRE POUR LE CIBLAGE DU RÉCEPTEUR SCAVENGER A1*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) STEVENS, David Michael, Frederick Maryland 21701, US
STERN, Stephan Timothy, Frederick Maryland 21702, US
MCNEIL, Scott, Vienna Virginia 22181, US
DOBROVOLSKAIA, Marina A., Frederick Maryland 21704, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 47/64 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 14/765***

(51) ***A61K 47/66*** (11) **3 697 447 A1***
A61K 48/00 ***C12N 15/87***
C07K 7/08 ***C07K 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18867519.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055955 15.10.2018
(87) WO 2019/079215 2019/17 25.04.2019
(30) 17.04.2018 FR 1853370
16.10.2017 FR 1759645
(54) • *PEPTIDE UND NANOPARTIKEL ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON MRNA*
• *PEPTIDES AND NANOPARTICLES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF MRNA*
• *PEPTIDES ET NANOPARTICULES DESTINÉS À L'APPORT INTRACELLULAIRE D'ARNM*
(71) Aadigen, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) DESAI, Neil, Pacific Palisades California 90272, US
DIVITA, Gilles, 34725 St Andre De Sangonis, FR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/69 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 697 448 A1***
C12N 7/00 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18789421.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078856 22.10.2018
(87) WO 2019/077159 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306430
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPRESSION EINES BESTIMMTEN POLYNUKLEOTIDS IN DEN ZAPFEN-FOTOREZEPTOREN EINER PERSON MIT SUBRETINALER ABGABE EINER THERAPEUTISCH WIRKSAMEN MENGE EINES REKOMBINANTEN AAV9-VEKTORS*
• *METHODS OF EXPRESSING A POLYNUCLEOTIDE OF INTEREST IN THE CONE PHOTORECEPTORS OF A SUBJECT COMPRISING THE SUBRETINAL DELIVERY OF A THERAPEUTICALLY EFFECTIVE AMOUNT OF A RECOMBINANT AAV9-DERIVED VECTOR*
• *PROCÉDÉS D'EXPRESSION D'UN POLYNUCLÉOTIDE D'INTÉRÊT DANS LES PHOTORÉCEPTEURS À CÔNE D'UN SUJET COMPRENANT L'ADMINISTRATION SOUS-RÉTINIENNE D'UNE QUANTITÉ THÉRAPEUTIQUEMENT EFFICACE D'UN VECTEUR DÉRIVÉ D'AAV9 RECOMBINANT*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) DALKARA, Deniz, 94140 Alfortville, FR
KHABOU, Hanen, 93160 Noisy-le-Grand, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
LEVEILLARD, Thierry, 94700 Maison-Alfort, FR
DUEBEL, Jens, 75005 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 697 449 A1***
C12N 15/85 ***C12N 15/864***
A61K 38/17 ***C07K 14/475***
(25) En (26) En
(21) 18800376.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056343 17.10.2018
(87) WO 2019/079494 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574038 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN UND METASTASIERENDEM DICKDARMKREBS MIT MENSCHLICHER POST-TRANSLATIONAL MODIFIZIERTER VEGF-FALLE*
• *TREATMENT OF OCULAR DISEASES AND METASTATIC COLON CANCER WITH HUMAN POST-TRANSLATIONALLY MODIFIED VEGF-TRAP*
• *TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES ET D'UN CANCER DU CÔLON MÉTASTATIQUE AVEC UN PIÈGE À VEGF AVEC MODIFICATION POST-TRADUCTIONNELLE HUMAIN*
(71) REGENXBIO Inc., 9600 Blackwell Road Suite 210, Rockville, MD 20850, US
(72) DANOS, Olivier, New York NY 10128, US
WU, Zhuchun, North Potomac MD 20878, US
GERNER, Franz, Myersville MD 21773, US
VAN EVEREN, Sherri, Menlo Park CA 94025, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 697 450 A1***
C12N 7/04 ***C12N 15/864***
A61K 35/76 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 18804159.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056271 17.10.2018
(87) WO 2019/079437 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574163 P
24.01.2018 US 201862621102 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER HBB-GENFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS COMPOSITIONS FOR RESTORING HBB GENE FUNCTION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS POUR RESTAURER LA FONC-*

TION DU GÈNE HBB ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
Homology Medicines, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) CHATTERJEE, Saswati, Altadena California 91001, US
WONG, Kamehameha K., Altadena California 91001, US
BENHAJSALAH, Marwa, Duarte California 91010, US
SMITH, Laura Jane, Westford Massachusetts 01886, US
SEYMOUR, Albert Barnes, Westborough Massachusetts 01581, US
WRIGHT, Jason Boke, Concord MA 01742, US
MCSWIGGEN, James Anthony, Arlington Massachusetts 02474, US
DOLLIVE, Serena Nicole, Waltham Massachusetts 02453, US
ST. MARTIN, Thia Baboval, Lunenburg Massachusetts 01462, US
PROUT, Jaime, Hudson NH 03051, US
(74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 697 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811916.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058218 22.10.2018
(87) WO 2019/077593 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575193 P
24.08.2018 US 201862722671 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE METHODEN FÜR THERAPIE MIT ANTI-ANGIOGENEM MITTEL*
• *DIAGNOSTIC METHODS FOR ANTI-ANGIOGENIC AGENT THERAPY*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES POUR TRAITEMENT PAR AGENT ANTI-ANGIOGÉNIQUE*
(71) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatat St., Modiin 7178106, IL
(72) MENDEL, Itzhak, 76349 Rechovot, IL
BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/54*** (11) **3 697 452 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18869037.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056136 16.10.2018
(87) WO 2019/079338 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573037 P
(54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR VERABREICHUNG VON PKLR ZUR BEHANDLUNG VON PYRUVATKINASEMANGEL*
• *LENTIVIRAL VECTORS FOR DELIVERY OF PKLR TO TREAT PYRUVATE KINASE DEFICIENCY*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX POUR L'ADMINISTRATION DE PKLR POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN PYRUVATE KINASE*
(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P., Avda. de la Complutense 40, 28040 Madrid, ES
Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P., c/ Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES
(72) SEGOVIA, Jose C., 28040 Madrid, ES
GOMEZ, Maria G., 28040 Madrid, ES
NAVARRO, Susana, 28040 Madrid, ES
MEZA, Nestor, 28040 Madrid, ES
BUEREN, Juan, 28040 Madrid, ES
BRAVO, Maria G., 28040 Madrid, ES
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 47/66***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 51/04 → (51) ***B01D 11/04***

---

(51) ***A61L 2/02*** ***A61L 2/08*** (11) **3 697 453 A1*** ***A61L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18869295.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056061 16.10.2018
(87) WO 2019/079281 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573624 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHOTOELEKTROCHEMISCHEN LUFTREINIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOELECTROCHEMICAL AIR PURIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR PAR VOIE PHOTOÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Molekule, Inc., 1301 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GOSWAMI, Dilip, San Francisco CA 94103, US
MYERS, Philip, San Francisco CA 94103, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***A61L 2/04*** ***A61L 2/24*** ***C02F 1/02*** (11) **3 697 454 A1*** ***B01D 65/02***
(25) En (26) En
(21) 18867408.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056049 16.10.2018
(87) WO 2019/079274 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573447 P
(54) • *UMKEHROSMOSEWASSERSYSTEM MIT WÄRMEWEITERLEITUNGSFUNKTION*
• *REVERSE OSMOSIS WATER SYSTEM WITH HEAT FORWARD FUNCTION*
• *SYSTÈME D'EAU À OSMOSE INVERSE AVEC UNE FONCTION DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Mar Cor Purification, Inc., 4450 Township Line Road, Skippack, PA 19474, US
(72) HULME, Clinton, William, Pennsburg PA 18073, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61L 2/07*** ***A23L 3/18*** ***B65B 55/14*** (11) **3 697 455 A1*** ***A23C 3/037***
(25) De (26) De
(21) 17793855.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076355 16.10.2017
(87) WO 2019/076434 2019/17 25.04.2019
(54) • *PULVERENTKEIMUNGSVERFAHREN SOWIE -VORRICHTUNG*
• *POWDER STERILIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE POUDRE*
(71) Fydec Holding SA, Z.I. Larges Pièces A - Chemin du Dévent, 1024 Ecublens, CH
(72) DIETRICH, Yves, 1024 Ecublens, CH
DIETRICH, Frederic, 1054 Morrens, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/02***

A61L 2/12 → (51) ***H05B 6/70***

A61L 2/16 → (51) ***A01N 25/30***

A61L 2/16 → (51) ***A23B 4/14***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/04***

A61L 9/00 → (51) ***A61L 2/02***

---

(51) ***A61L 9/01*** ***A61Q 13/00*** ***C11B 9/00*** ***C07C 13/605*** ***C07C 49/00*** ***C07C 249/04*** (11) **3 697 456 A1*** ***A61Q 15/00*** ***C07C 13/547*** ***C07C 69/00*** ***C07C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18803698.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082121 21.11.2018
(87) WO 2019/101813 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589862 P
23.01.2018 EP 18153067
02.11.2018 US 201862754875 P
(54) • *GERUCHSBEKÄMPFENDE INHALTSSTOFFE*
• *MALODOR COUNTERACTING INGREDIENTS*
• *INGRÉDIENTS POUR SUPPRIMER LES MAUVAISES ODEURS*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(72) KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey 08536, US
RUIDER, Stefan, Alexander, 8153 Rümlang, CH
WILLIAMS, Steven, Plainsboro New Jersey 08536, US
BIRKBECK, Anthony, Alexander, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61L 15/38 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A61L 15/60*** (11) **3 697 457 A1***
C08F 220/06 ***C08F 6/28***
(25) De (26) De
(21) 18780163.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077455 09.10.2018
(87) WO 2019/076682 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17196957
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUPERABSORBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPERABSORBANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STEPHAN, Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
GRUENEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE
PETERSON, Monte, Freeport Texas 77541, US
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
BERTHA, Sylvia, 67056 Ludwigshafen, DE
CATTERNAN, Tom, Geismar Louisiana 70734, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61L 15/60 → (51) ***A01N 59/00***

A61L 15/64 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 697 458 A1***
A61L 27/34 ***A61L 27/58***
A61L 31/06 ***A61L 31/10***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 18797444.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056553 18.10.2018
(87) WO 2019/079622 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574180 P
23.01.2018 US 201862620831 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT MIKROSTRUKTURVERMITTELTEM ABSORPTIONSPROFIL*
• *DEVICE WITH MICROSTRUCTURE MEDIATED ABSORPTION PROFILE*
• *DISPOSITIF AVEC PROFIL D'ABSORPTION FAISANT INTERVENIR DES MICROSTRUCTURES*
(71) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, MA 01746, US
BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasberg, DE
KLEINHENZ, Kenneth, 6330 Cham, CH
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 697 459 A1***
A61L 27/46
(25) En (26) En
(21) 18799434.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025270 19.10.2018
(87) WO 2019/076484 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574656 P
(54) • *AUTOLOGER KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ*
• *AUTOLOGOUS BONE GRAFT SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE GREFFE OSSEUSE AUTOLOGUE*
(71) Perform Biologics, Inc., 98 Pamela Drive, Holliston, MA 01746, US
(72) VUKICEVIC, Slobodan, 10000 Zagreb, HR
SAMPATH, Kuber T., Holliston, Massachusetts 01746, US
GRGUREVIC, Lovorka, HR-10000 Zagreb, HR
COHEN, Charles, Weston, Massachusetts 02493, US
OPPERMANN, Hermann, Medway, MA 02053, US
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 697 460 A1***
A61L 27/48 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 18800384.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056473 18.10.2018
(87) WO 2019/079570 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573892 P
(54) • *FETTGEWEBEPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ADIPOSE TISSUE PRODUCTS AND METHODS OF PRODUCTION*
• *PRODUITS DE TISSU ADIPEUX ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) XU, Hui, Plainsboro NJ 08536, US
FANG, Carrie, Madison NJ 07940, US
SHAH, Mrinal, Parsippany NJ 07054, US
JESSOP, Israel, James, Garden Ridge TX 78266, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 697 461 A1***
A61L 27/54 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 18795739.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052992 17.10.2018
(87) WO 2019/077348 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717112
(54) • *PORÖSES MATERIAL*
• *POROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU POREUX*
(71) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) ROBERTS, George, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
GRANT, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
FELFEL, Reda, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
SCOTCHFORD, Colin, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
SOTTILE, Virginie, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB

A61L 27/38 → (51) ***A61F 2/04***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 27/48*** (11) **3 697 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800396.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056630 19.10.2018
(87) WO 2019/079672 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574678 P
(54) • *FLIESSFÄHIGE AZELLULÄRE GEWEBEMATRIXPRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLOWABLE ACELLULAR TISSUE MATRIX PRODUCTS AND METHODS OF PRODUCTION*
• *PRODUITS DE MATRICE TISSULAIRE ACELLULAIRE FLUIDES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) XU, Hui, Plainsboro NJ 08536, US
LI, Hui, Cranbury NJ 08512, US
POMERLEAU, Ming, F., Califon NJ 07830, US
MESSINA, Darin, Madison NJ 07940, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 29/16 → (51) ***A61K 33/00***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 33/00***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** (11) **3 697 463 A1***
A61M 16/04
(25) En (26) En
(21) 18765961.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000116 30.08.2018
(87) WO 2019/077292 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717237
(54) • *SAUGKATHETERANORDNUNGEN*
• *SUCTION CATHETER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CATHÉTER D'ASPIRATION*
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) FIELD, Stephen James, Canterbury Kent CT4 5LA, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***C12M 3/08***

A61M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 697 464 A2***
(25) En (26) En
(21) 18812361.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050691 19.10.2018
(87) WO 2019/078723 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197608
(54) • *KATHETERPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KATHETERPUMPENANTRIEBS*
• *CATHETER PUMP SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A CATHETER PUMP DRIVE*
• *SYSTÈME DE POMPE DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE DE CATHÉTER*
(71) PulseCath B.V., Nieuwe Stationsstraat 20, 6811 KS Arnhem, NL
(72) MALKIN, Oren, 6811 KS Arnhem, NL
KARMON, Yoram, 6811 KS Arnhem, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/36*** (11) **3 697 465 A1***
A61M 1/16
(25) De (26) De
(21) 18788740.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078076 15.10.2018
(87) WO 2019/076814 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017009752
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SCHUTZLEITERANBINDUNG AN MINDESTENS ZWEI FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SCHUTZLEITERANBINDUNG*
• *CIRCUIT FOR CONNECTING A PROTECTIVE CONDUCTOR TO AT LEAST TWO LIQUID-CONVEYING LINES AND METHOD FOR CHECKING A PROTECTIVE CONDUCTOR CONNECTION*
• *ENSEMBLE CIRCUIT DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ PAR CONDUCTEURS DE PROTECTION À AU MOINS DEUX CONDUITES À CIRCULATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CONTRÔLER UNE LIAISON PAR CONDUCTEURS DE PROTECTION*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) DANZ, Tim, 97717 Wirmsthal, DE
SCHMITT, Thomas, 97456 Dittelbrunn, DE
BREITKOPF, Berthold, 97424 Schweinfurt, DE
ASCHENBRENNER, Paul, 97453 Schonungen, DE
SCHEURING, Oswald, 97532 Üchtelhausen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 697 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797377.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056139 16.10.2018
(87) WO 2019/079340 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573583 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ZUGANGSREZIRKULATION*
• *TECHNIQUES FOR DETECTING ACCESS RECIRCULATION*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION D'UNE RECIRCULATION D'ACCÈS*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MAHESHWARI, Vaibhav, Jersey City New Jersey 07306, US
KOTANKO, Peter, New York New York 10128, US
THIJSSEN, Stephan, New York New York 10044, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 3/02 → (51) ***F16D 59/00***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/142*** (11) **3 697 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796332.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055865 15.10.2018
(87) WO 2019/079174 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572715 P
(54) • *STERILISATIONSANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *STERILIZATION ARRANGEMENT FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CONFIGURATION DE STÉRILISATION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FALKOVICH, Margarita, Paramus New Jersey 07652, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 697 468 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 18801120.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056955 22.10.2018
(87) WO 2019/079828 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574973 P
(54) • *HALBWIEDERVERWENDBARES, HANDBETÄTIGTES EINSPRITZSYSTEM*
• *SEMI-REUSABLE PALM ACTIVATED INJECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTEUR ACTIVÉ PAR LA PAUME SEMI-RÉUTILISABLE*
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) STEVENS, Kevin, Mesa AZ 85205, US
SCRIMGEOUR, Ian, Leith Edinburgh EH6 6QU, GB
SALTER, Scott, Leith Edinburgh EH6 6QU, GB
BLAIR, Andrew, Leith Edinburgh EH6 6QU, GB
KITCHING, Alan, Leith Edinburgh EH6 6QU, GB
SHEPERD, David, Leith Edinburgh EH6 6QU, GB
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 31/00*** (11) **3 697 469 A1***
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18867839.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056203 17.10.2018
(87) WO 2019/079384 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573339 P
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION*
(71) The Methodist Hospital System, 6565 Fannin St., Suite D-200, Houston, TX 77030, US
(72) FARINA, Marco, Houston Texas 77002, US
BALLERINI, Andrea, Houston Texas 77030, US
FRAGA, Daniel, W., Houston Texas 77084, US

THEKKEDATH, Usha, Ramachandran, Houston Texas 77054, US
SABEK, Omaima, M., Bellaire Texas 77401, US
GABER, Ahmed, Osama, Houston Texas 77005, US
GRATTONI, Alessandro, Houston Texas 77057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 5/142*** ***F04B 3/00*** (11) **3 697 470 A1*** ***F04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18786789.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078684 19.10.2018
(87) WO 2019/077097 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306415
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPE*
• *A MEDICAL PUMP*
• *POMPE MÉDICALE*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) RICHTER, René, 01737 Tharandt, DE
PECH, Sebastian, 01069 Dresden, DE
LIENIG, Jens, 12683 Berlin, DE
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142*** (11) **3 697 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796341.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055885 15.10.2018
(87) WO 2019/079184 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572692 P
(54) • *SCHLAUCHCRIMPANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *TUBE CRIMPING ARRANGEMENT FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *AGENCEMENT DE SERTISSAGE DE TUBE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SALTER, Jamie, Anthony, Chesham Buckinghamshire HP5 2RH, GB
GAZELEY, Oliver, Charles, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY, GB
PLUMPTRE, David, Aubrey, Droitwich Worcestershire WR9 7RQ, GB
SENIOR, James, Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4JZ, GB
LEWIS, Gareth, James, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1BL, GB
BOYD, Malcolm, Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW, GB
NADAL, Javier, Eduardo, Warwick Warwickshire CV34 3TZ, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 697 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785982.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078681 19.10.2018
(87) WO 2019/077094 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306413
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND DATENSAMMELVORRICHTUNG*
• *A MEDICAMENT ADMINISTRATION DEVICE AND DATA COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
REHBEIN, Christian, 55275 Budenheim, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 697 473 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 18796338.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055879 15.10.2018
(87) WO 2019/079181 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572722 P
(54) • *ERKENNUNG DES DOSIERUNGSENDES FÜR EIN ARZNEIMITTELABGABESYSTEM*
• *END-OF-DOSE DETECTION FOR DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *DÉTECTION DE FIN DE DOSE POUR SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BOOTH, David E., West Milford New Jersey 07480, US
QUINN, Michael Vincent, East Hanover New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 697 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772818.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076048 26.09.2018
(87) WO 2019/076593 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306418
(54) • *MEDIKAMENTENBEHÄLTER UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT CONTAINER AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CONTENANT À MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LISCIO, Edward, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/162*** ***A61M 5/31*** ***B65D 51/00*** (11) **3 697 475 A1*** ***A61M 5/34*** ***A61J 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18797327.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055849 15.10.2018
(87) WO 2019/079169 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572730 P
(54) • *VERBINDER ZUR ASEPTISCHEN FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG*
• *CONNECTOR FOR ASEPTIC TRANSFER OF FLUID*
• *CONNECTEUR POUR TRANSFERT ASEPTIQUE DE FLUIDE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BOOTH, David E., West Milford New Jersey 07480, US
LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, FR
QUINN, Peter, Ridgewood New Jersey 07450, US
QUINN, Michael Vincent, East Hanover New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 697 476 A2***
(25) En (26) En
(21) 18796257.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055331 11.10.2018
(87) WO 2019/079088 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573843 P
(54) • *BESCHLEUNIGTES PRÜFVERFAHREN FÜR SILIKONDRAINAGE BEI SPRITZEN*
• *ACCELERATED TESTING METHOD OF SILICONE DRAINAGE IN SYRINGES*
• *PROCÉDÉ DE TEST ACCÉLÉRÉ DE DRAINAGE DE SILICONE DANS DES SERINGUES*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LEWIS, Brian Frank, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
MCGARVEY, Bernard Michael, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 697 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785983.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078685 19.10.2018
(87) WO 2019/077098 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306416
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
REHBEIN, Christian, 55275 Budenheim, DE
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 697 478 A1***
A61M 5/24 ***A45D 40/04***
B65D 83/00 ***G01F 11/02***
A61M 5/46 ***A61J 1/20***
A61J 1/06 ***A61M 5/32***
A61M 5/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786345.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078287 16.10.2018
(87) WO 2019/076921 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759714
(54) • *MANUELLE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MANUAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MANUELLE*
(71) Edix SA, 25a Boulevard Grande Duchesse Charlotte, 1331 Luxemburg, LU
(72) CHERIF-CHEIKH, Roland, 08860 Castelldefels-Barcelona, ES
BOURGOIS, Tabatha, 08002 Barcelona, ES
PARETA BELTRAN, Lluis, 08755 Castellbisbal-Barcelona, ES
LACOMBE, Frederic, 08173 Sant Cugat del Valles, ES
LACHAMP, Laurence, 08850 Gava Barcelona, ES
(74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 697 479 A1***
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 18796343.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055895 15.10.2018
(87) WO 2019/079189 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572704 P
(54) • *ABSTANDSHALTERANORDNUNG FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SPACER ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ÉCARTEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AVERY, Richard, James Vincent, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
BOYD, Malcolm, Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW, GB
GAZELEY, Oliver, Charles, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY, GB
LEWIS, Gareth, James, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1BL, GB
PLUMPTRE, David, Aubrey, Droitwich Worcestershire WR9 7RQ, GB
SENIOR, James, Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4JZ, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 697 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785644.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078462 17.10.2018
(87) WO 2019/077008 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17196990
(54) • *PASSIVE INTEGRIERTE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DIESER PASSIVEN INTEGRIERTEN SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *A PASSIVE INTEGRATED SAFETY DEVICE AND AN INJECTION DEVICE COMPRISING THIS PASSIVE INTEGRATED SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ PASSIF ET DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT CE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ PASSIF*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) CRAWFORD, Jamieson, 12938 Hägersten, SE
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 697 481 A1***
A61M 15/00 ***A61M 15/02***
A61M 16/06 ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 18868500.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056300 17.10.2018
(87) WO 2019/079461 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573543 P
(54) • *NASALE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *NASAL DRUG DELIVERY APPARATUS AND METHODS OF USE*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR VOIE NASALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, South 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) HEBRANK, John H., Boone North Carolina 28607, US
MAURER, Christopher W., Boone North Carolina 28607, US
HUNTER, Charles Eric, Boone North Carolina 28607, US
LI, Chengjie, Boone North Carolina 28607, US
GERMINARIO, Louis Thomas, Boone North Carolina 28607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 11/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 697 482 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815268.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052593 18.10.2018
(87) WO 2019/077275 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759782
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INHALATIONSSYNCHRONISIERTEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR INHALATION-SYNCHRONIZED DISPENSING OF A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISE AVEC L'INHALATION.*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22130 Corseul, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 697 483 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815269.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052594 18.10.2018

(87) WO 2019/077276 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759800
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INHALATIONSSYNCHRONISIERTEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR INHALATION-SYNCHRONIZED DISPENSING OF A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISE AVEC L'INHALATION*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 22130 Corseul, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 15/06 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 697 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869073.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/051080 08.10.2018
(87) WO 2019/075510 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574019 P
(54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN*
• *RESPIRATORY APPARATUS WITH MULTIPLE POWER SUPPLIES*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE COMPORTANT PLUSIEURS ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) RESMED PTY LTD, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) PANARELLO, Adam, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 697 485 A1***
A61B 5/042 ***A61B 5/06***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 18803801.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/055125 10.10.2018
(87) WO 2019/079081 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786968
(54) • *HOCHVOLUMIGE HERSTELLUNG VON KATHETERN MIT ELEKTRODEN MIT NIEDRIGER IMPEDANZ BEI NIEDRIGER FREQUENZ*
• *HIGH-VOLUME MANUFACTURING OF CATHETERS COMPRISING ELECTRODES HAVING LOW IMPEDANCE AT LOW FREQUENCY*
• *FABRICATION À VOLUME ÉLEVÉ DE CATHÉTERS COMPRENANT DES ÉLECTRODES À FAIBLE IMPÉDANCE À BASSE FRÉQUENCE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale California 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 697 486 A1***
A61B 1/005 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18799909.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/055128 10.10.2018
(87) WO 2019/079082 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786414
(54) • *WIEDERVERWENDBARES KATHETER-GRIFFSYSTEM*
• *REUSABLE CATHETER HANDLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE CATHÉTER RÉUTILISABLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) SCHULTZ, Jeffrey, Irwindale California 91706, US
ROUSU, Corey, Irwindale California 91706, US
GHIDOLI, Daniele, Irwindale California 91706, US
JUNG, Simon, Irwindale California 91706, US
CLARK, Jeffrey, Irwindale California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 697 487 A1***
A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 18799934.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056214 17.10.2018
(87) WO 2019/079392 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574875 P
15.10.2018 US 201816159966
(54) • *LENKBARER KATHETER*
• *STEERABLE CATHETER*
• *CATHÉTER ORIENTABLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HUMPHREY, Timothy, Lee, Irvine, CA 92614, US
BIALAS, Michael, R., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 697 488 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18811913.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057960 15.10.2018
(87) WO 2019/077461 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786616
(54) • *UMWANDLUNG EINES KATHETERS IN EIN LENKWERKZEUG*
• *CHANGING CATHETER INTO STEERING TOOL*
• *CHANGEMENT D'UN CATHÉTER EN UN OUTIL D'ORIENTATION*
(71) Bendit Technologies Ltd., 6 Hatnufa Street, 4951024 Petah Tikva, IL
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 697 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868519.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056711 19.10.2018
(87) WO 2019/079719 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575045 P
(54) • *KATHETER MIT EINFÄDEL-FLASH-BESTÄTIGUNG*
• *CATHETER WITH THREADING FLASH CONFIRMATION*
• *CATHÉTER À CONFIRMATION DE FLASH D'ENFILAGE*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) JOHNSON, Daniel Casey, Plymouth Minnesota 55442, US
KRAUSE, Eric Jason, Plymouth Minnesota 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/3207***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 697 490 A1***
A61M 35/00 ***A61M 5/50***
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 18867827.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058049 17.10.2018
(87) WO 2019/077519 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573513 P
22.11.2017 US 201762589717 P
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFBRINGEN EINES MIKRONADELFELDES AUF DIE HAUT*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A MICRONEEDLE ARRAY TO SKIN*

- *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UNE PUCE À INJECTIONS À LA PEAU*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MOECKLY, Craig S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
FRITS, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GOWERS, Steven P., Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
LEY, Gregory R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MATHIAS, Richard R., Brookline, MA 02445, US
SELBY, Robert G. M., Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
SIMMERS, Ryan Patrick, Fargo, ND 58104, US
SIVIGNY, Michael B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STRANGE, Daniel G. T., Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** ***B23K 26/00*** (11) **3 697 491 A2*** ***B29C 43/46***
(25) En (26) En
(21) 18915373.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056134 16.10.2018
(87) WO 2019/203888 2019/43 24.10.2019
(88) 09.01.2020
(30) 16.10.2017 US 201762573094 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONADELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING MICRONEEDLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) NEJAD, Hojatollah, Rezaei, Boston, MA 02111, US
SADEQI, Aydin, Boston, MA 02111, US
SONKUSALE, Sameer, Boston, MA 02111, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/372*** ***A61B 5/04*** (11) **3 697 492 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/375*** ***A61B 5/0452***
(25) En (26) En
(21) 18799938.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056242 17.10.2018
(87) WO 2019/079418 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573685 P
03.11.2017 US 201762581486 P
12.01.2018 US 201862617059 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHENKELBLOCKSTIMULATION*
• *BUNDLE BRANCH PACING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE STIMULATION DE BRANCHE DE FAISCEAU*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis MN 55432-5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** (11) **3 697 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799942.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056292 17.10.2018
(87) WO 2019/079454 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573685 P
03.11.2017 US 201762581486 P
12.01.2018 US 201862617059 P
(54) • *EINSTELLUNG DER HIS-BÜNDEL- UND SCHENKELSTIMULATION*
• *HIS BUNDLE AND BRANCH PACING ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS ET DE BRANCHE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis MN 55432-5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** (11) **3 697 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800374.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056257 17.10.2018
(87) WO 2019/079428 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573685 P
03.11.2017 US 201762581486 P
12.01.2018 US 201862617059 P
(54) • *LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHERVORRICHTUNG FÜR HIS-BÜNDEL- UND BÜNDELZWEIGSCHRITTSTEUERUNG*
• *LEADLESS PACING DEVICE FOR HIS BUNDLE AND BUNDLE BRANCH PACING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL POUR LA STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS ET DE BRANCHE DE FAISCEAU*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis MN 55432-5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/365*** (11) **3 697 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800375.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056295 17.10.2018
(87) WO 2019/079456 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573685 P
03.11.2017 US 201762581486 P
12.01.2018 US 201862617059 P
(54) • *HIS-BÜNDEL UND STIMULATIONSSTEUERUNG FÜR KAMMERSCHENKEL*
• *HIS BUNDLE AND BUNDLE BRANCH PACING ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS ET DE BRANCHE DE FAISCEAU*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis MN 55432-5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** ***A61B 5/04*** ***A61N 1/39*** (11) **3 697 496 A1*** ***A61N 1/365*** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 18797388.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056194 17.10.2018
(87) WO 2019/079377 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786832
(54) • *ZUSTANDSBASIERTE DETEKTION VORHOFEREIGNISSEN*
• *STATE-BASED ATRIAL EVENT DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT ATRIAL SUR LA BASE D'UN ÉTAT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HEMMING, Michael T., Minneapolis Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/05*** ***A61B 5/046*** (11) **3 697 497 A1*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/0464***
(25) En (26) En
(21) 18797381.3 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056172 17.10.2018
(87) WO 2019/079364 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573436 P
16.10.2018 US 201816161534
(54) • *IMPEDANZMESSUNG*
• *IMPEDANCE SENSING*
• *DÉTECTION D'IMPÉDANCE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CHRISTIE, Melissa G.T., Minneapolis Minnesota 55432, US
DRAKE, Ronald A., Minneapolis Minnesota 55432, US
NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis Minnesota 55432, US
PURUSHOTHAMAN, Bushan K., Minneapolis Minnesota 55432, US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 5/01 → (51) ***G01T 7/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/20***

A61N 5/06 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 5/10*** (11) **3 697 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796380.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078772 19.10.2018
(87) WO 2019/077135 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717238
(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÈRAPIE*
(71) Muir IP Ltd, The Granary The Glen, Kinsale, County Cork P17 YX24, IE
(72) PAUL, Kevin, F-06560 Valbonne, FR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61N 5/10 → (51) ***A61K 31/4188***

A61N 5/10 → (51) ***G01T 7/00***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 36/18***

A61P 3/02 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 3/04 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 5/18 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 7/04 → (51) ***C07K 14/765***

A61P 7/04 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/341***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/341***

A61P 9/14 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 11/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 11/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 13/10 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61P 13/12*** ***C07C 237/06*** ***C07K 16/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 697 499 A1*** ***C07C 279/12*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 18868800.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056687 19.10.2018
(87) WO 2019/079707 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574592 P
15.12.2017 US 201762599117 P
(54) • *NACHWEIS VON SYMMETRISCHEM DIMETHYLARGININ*
• *DETECTION OF SYMMETRICAL DIMETHYLARGININE*
• *DÉTECTION DE DIMÉTHYLARGININE SYMÉTRIQUE*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) XIE, Hongzhi, Falmouth ME 04105, US
RAMISETTY, Sreenivasa Rao, Scarborough ME 04074, US
YERRAMILLI, Murthy VSN, Falmouth ME 04105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/505***

A61P 17/00 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/06 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/505***

A61P 19/00 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/407***

A61P 19/10 → (51) ***C07C 401/00***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/505***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 309/14***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 209/52***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 209/04***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 27/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 239/80***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 498/10***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/196***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/196***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/431***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/195***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 47/56***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 417/14***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/196***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 33/00 → (51) ***C07H 19/23***

A61P 33/02 → (51) ***C07H 19/23***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 697 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808555.9 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056467 18.10.2018
(87) WO 2019/079564 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574159 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS OF ADMINISTERING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'IMMUNOTHÉRAPIE DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(72) WIEZOREK, Jeffrey, S., Malibu, CA 90265, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/16***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/56***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 401/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 209/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/056***
A61P 35/00 → (51) ***C07H 21/02***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 47/56***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 403/04***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/06 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/167***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/20***
A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/88*** (11) **3 697 501 A1*** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18778495.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076618 01.10.2018
(87) WO 2019/076616 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197641
(54) • *HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 9LE, GB
PYE, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ROGERS, Charlotte, Breony, Tandy, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/88*** (11) **3 697 502 A1*** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18785629.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078118 15.10.2018
(87) WO 2019/076835 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197654
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARVOLUMENREDUZIERUNG*
• *METHOD FOR HAIR VOLUME REDUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU VOLUME DES CHEVEUX*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 9LE, GB
PYE, Susan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ROGERS, Charlotte, Breony, Tandy, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***
A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/00***
A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/36***
A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/35***
A61Q 13/00 → (51) ***A61L 9/01***
A61Q 13/00 → (51) ***A61Q 19/00***
A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***
A61Q 13/00 → (51) ***C11D 3/50***
A61Q 15/00 → (51) ***A61L 9/01***
A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/11*** (11) **3 697 503 A1*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/04*** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18785677.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078581 18.10.2018
(87) WO 2019/077052 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197397
(54) • *HYDROGELPERLEN*
• *HYDROGEL BEADS*
• *BILLES D'HYDROGEL*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) TCHAKALOVA, Vera, 1211 Geneva 8, CH
MESMIN, Laura, 1211 Geneva 8, CH
THIEBAUT, Nathalie, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/35***
A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/31***
A62B 9/02 → (51) ***A62B 9/04***

(51) ***A62B 9/04*** ***A62B 9/02*** (11) **3 697 504 A2***

(25) En (26) En
(21) 18868120.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058103 18.10.2018
(87) WO 2019/077549 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573922 P
(54) • *GELENKIGE STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN UMLUFTUNABHÄNGIGES ATEMSCHUTZGERÄT*
• *ARTICULATING SUPPORT ASSEMBLY FOR A SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ARTICULÉ POUR APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PLUMMER, Darrill L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WILLIAMS, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARIKATLA, Jhansi R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Elliott C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TORO, Joseph S., E. Patchogue, New York 11772, US
CANNON, Jason R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A62B 18/00 → (51) ***A42B 3/00***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 697 505 A1***
A62B 35/04 ***E04G 21/32***
(25) En (26) En
(21) 18795725.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052965 15.10.2018
(87) WO 2019/077327 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716993
(54) • *STÜTZPFOSTENANORDNUNG*
• *SUPPORT POST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MONTANT DE SUPPORT*
(71) Checkmate Lifting & Safety Ltd, New Road, Sheerness, Kent ME12 1PZ, GB
(72) NEWING, William, Sheerness ME12 1PZ, GB
STOCKBRIDGE, Chris, Sheerness ME12 1PZ, GB
AUSTON, Oliver, Sheerness ME12 1PZ, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A62B 35/04 → (51) ***A62B 35/00***

A62C 4/00 → (51) ***B65D 90/34***

(51) ***A62C 35/60*** (11) **3 697 506 A1***
A62C 37/50 ***A62C 35/68***
(25) En (26) En
(21) 17791720.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050720 16.10.2017
(87) WO 2019/077192 2019/17 25.04.2019
(54) • *FEUERSCHUTZWASSERVERTEILUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSANALYSATOR*
• *FIRE PROTECTION WATER DISTRIBUTION SYSTEM AND PERFORMANCE ANALYZER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET ANALYSEUR DE PERFORMANCE*
(71) Marioff Corporation OY, Plaza Business Park Halo Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) KOSKELA, Seppo Ensio, 01510 Vantaa, FI
GENTZ, Klaus Johan, 01510 Vantaa, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/60***

A62C 37/50 → (51) ***A62C 35/60***

A63B 21/04 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 23/16 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 23/20 → (51) ***A61B 5/22***

A63B 24/00 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***A63B 31/11*** (11) **3 697 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867499.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051330 19.10.2018
(87) WO 2019/075580 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789747
(54) • *KOPPELBARE RIPPENVORRICHTUNGEN UND STIEFELSPITZENKÖRPER*
• *COUPLEABLE FIN APPARATUSES AND BOOT TOE BODIES*
• *APPAREILS À PALME POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉS ET CORPS DE POINTE DE BOTTE*
(71) Cetatek Holdings Inc., 900 Clipper Place RR 1 U-56, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0, CA
(72) ORTWIG, Jan Peter, Bowen Island British Columbia V0N 1G0, CA
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A63B 71/08 → (51) ***A41D 20/00***

A63B 71/10 → (51) ***A41D 20/00***

A63C 3/02 → (51) ***A63C 5/07***

(51) ***A63C 5/07*** (11) **3 697 508 A1***
A63C 11/00 ***A63C 3/02***
A63C 9/20
(25) Fi (26) En
(21) 18849397.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050315 30.04.2018
(87) WO 2019/077196 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FI 20175921
(54) • *SEITENSTÜTZE UND ANORDNUNG*
• *A LATERAL SUPPORT AND AN ASSEMBLY*
• *SUPPORT LATÉRAL ET ENSEMBLE*
(71) Innon Oy, Kidekatu 15, 70840 Kuopio, FI
(72) MATTILA, Arto, 70840 Kuopio, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A63C 9/20 → (51) ***A63C 5/07***

A63C 11/00 → (51) ***A63C 5/07***

A63F 13/00 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/21 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 697 509 A1***
A63F 13/00 ***A63F 13/21***
A63F 13/24 ***A63F 13/245***
A63F 13/428
(25) En (26) En
(21) 18886397.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064116 05.12.2018
(87) WO 2019/113243 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834372
(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT MIT FINGERERFASSUNG UND EINER VERSTELLBAREN HANDHALTEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROLLER WITH FINGER SENSING AND AN ADJUSTABLE HAND RETAINER*
• *CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE AVEC DÉTECTION DE DOIGT ET DISPOSITIF DE RETENUE DE MAIN RÉGLABLE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, WA 98004, US
(72) HOPE, Eric James, Bellevue Washington 98004, US
NIETFELD, Scott, Bellevue Washington 98004, US
CONLEE, Carl, Bellevue Washington 98004, US
BRITT, Scott Richard, Bellevue Washington 98004, US
MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue Washington 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue Washington 98004, US
SLOCUM, Jeremy, Bellevue Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/42***

A63F 13/215 → (51) ***A63F 13/42***

A63F 13/217 → (51) ***A63F 13/42***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/42***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63F 13/245*** (11) **3 697 510 A1***
G06F 3/01 ***G06F 3/02***
G06F 3/03 ***A63F 13/42***
A63F 13/22
(25) En (26) En
(21) 18779001.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052707 24.09.2018
(87) WO 2019/077299 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717022
(54) • *EINGABEGERÄT UND -VERFAHREN*
• *INPUT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) MUNSON, Nicholas Tony, London W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London W1F 7LP, GB
EALEY, Douglas, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/245 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/28 → (51) ***A63F 13/42***

(51) ***A63F 13/42*** (11) **3 697 511 A1***
A63F 13/23 ***A63F 13/213***
A63F 13/217 ***A63F 13/28***
A63F 13/215
(25) En (26) En
(21) 18788747.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078144 16.10.2018
(87) WO 2019/076845 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DK PA201770783
(54) • *INTERAKTIVES SPIELGERÄT*
• *INTERACTIVE PLAY APPARATUS*
• *APPAREIL DE JEU INTERACTIF*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HANSEN, Erik, 7190 Billund, DK
SØDERBERG, Jesper, 7190 Billund, DK
DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, DK
JENSEN, Martin Møller, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 697 512 A1***
A63H 33/08
(25) En (26) En
(21) 18795941.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077662 11.10.2018
(87) WO 2019/076710 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DK PA201770787
(54) • *SPIELZEUGBAUSATZ UND VERWENDUNG SOLCH EINES SPIELZEUGBAUSATZES*
• *A TOY CONSTRUCTION AND USE OF SUCH A TOY CONSTRUCTION SET*
• *JEU DE CONSTRUCTION ET UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE DE JEU DE CONSTRUCTION*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) ASHTON, Matthew James, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

B01D 1/18 → (51) ***B01D 3/02***

(51) ***B01D 3/02*** (11) **3 697 513 A1***
B01D 1/18 ***B01D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18783500.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077917 12.10.2018
(87) WO 2019/076762 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196872
(54) • *AUFBEREITUNG VON GEFILTERTEN WALZOEL UND FILTERHILFSMITTEL*
• *PROCESSING OF FILTERED ROLLING OIL AND FILTERING AGENTS*
• *PRÉPARATION D'HUILE DE LAMINAGE FILTRÉE ET D'ADJUVANT DE FILTRATION*
(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) GÜSSGEN, Olaf, 50931 Köln, DE
DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal, DE
SEIFERTH, Oliver, 51143 Köln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B01D 5/00 → (51) ***B01D 3/02***

(51) ***B01D 11/04*** (11) **3 697 514 A1***
C01F 17/00 ***C22B 3/26***
C22B 59/00 ***A61K 51/04***
(25) En (26) En
(21) 18789402.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078528 18.10.2018
(87) WO 2019/077032 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717166
(54) • *ENTFERNUNG VON EUROPIUM-VERUNREINIGUNGEN AUS SAMARIUM-153 IN NITRATMEDIEN UNTER VERWENDUNG IONISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *REMOVAL OF EUROPIUM IMPURITIES FROM SAMARIUM-153 IN NITRATE MEDIA USING IONIC LIQUIDS*
• *ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'EUROPIUM À PARTIR DU SAMARIUM-153 DANS DES MILIEUX NITRATES PAR UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES*
(71) SCK CEN (Studiecentrum voor Kernenergie / Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire), Hermann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussels, BE
(72) BINNEMANS, Koen, 9240 Zele, BE
CARDINAELS, Thomas, 2400 Mol, BE
VAN HECKE, Karen, 2400 Mol, BE
VAN DE VOORDE, Michiel, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***B01D 15/20*** (11) **3 697 515 A1***
G01N 30/56 ***G01F 23/292***
(25) En (26) En
(21) 18796329.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055827 15.10.2018
(87) WO 2019/079159 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573393 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CHROMATOGRAFIE-HARZAUFSCHLÄMMUNG*
• *METHODS FOR CHROMATOGRAPHY RESIN SLURRY DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE BOUILLIE DE RÉSINE DE CHROMATOGRAPHIE*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) MAO, Nathan, Tarrytown New York 10591-6707, US
SHIERLY, Eric, Tarrytown New York 10591-6707, US
GALLEA, Joseph, Tarrytown New York 10591-6707, US
FENG, Raymond, Tarrytown New York 10591-6707, US
DISSANAYAKE, Tikiri, Tarrytown New York 10591-6707, US
SCHILLING, Bernhard, Tarrytown New York 10591-6707, US
CARVER, Scott, Tarrytown New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 17/04 → (51) ***C10G 33/04***

(51) ***B01D 25/164*** (11) **3 697 516 A1***
B01D 25/19
(25) En (26) En
(21) 18785977.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078590 18.10.2018
(87) WO 2019/077055 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197183
(54) • *FILTERPRESSE UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DER FESTSTOFFKOMPONENTEN VON DEN FLÜSSIGEN KOMPONENTEN EINER AUFSCHLÄMMUNG*
• *FILTER PRESS AND METHOD FOR SEPARATING THE SOLID COMPONENTS FROM THE LIQUID COMPONENTS OF A SLURRY*
• *FILTRE-PRESSE ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER LES COMPOSANTS SOLIDES DES COMPOSANTS LIQUIDE D'UNE SUSPENSION*
(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B01D 25/19 → (51) ***B01D 25/164***

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/147***

(51) ***B01D 35/02*** (11) **3 697 517 A1***
B01D 35/14 ***B01D 35/153***
(25) En (26) En
(21) 18869420.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056283 17.10.2018
(87) WO 2019/079446 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573742 P
(54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVENTILE, FLEXIBLE SCHLAUCHBAUGRUPPEN DAMIT UND DOPPELAUSLASSFLÜSSIGKEITSFILTER DAMIT*
• *ANTI-DRAINBACK VALVES, FLEX TUBE ASSEMBLIES INCLUDING THE SAME, AND DUAL OUTLET FLUID FILTER INCLUDING THE SAME*
• *VANNES ANTI-REFOULEMENT, ASSEMBLAGES DE TUBES FLEXIBLES LES COMPRENANT, ET FILTRE À FLUIDE À DOUBLE SORTIE LES COMPRENANT*
(71) Filtran, LLC, 875 Seegers Road, Des Plaines, IL 60016, US
(72) KHALIL, Ibrahim A., Lake Barrington Illinois 60013, US
ZUKERAN, Mieko, Des Plaines Illinois 60016, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B01D 35/14 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 697 518 A1***
B01D 36/00 ***B01D 29/15***
(25) En (26) En
(21) 18797113.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057901 11.10.2018
(87) WO 2019/077450 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572687 P
(54) • *IN DIE KARTUSCHE INTEGRIERTES AUTOMATISCHES ENTLÜFTUNGSVENTIL UND SICHERHEITSVENTIL*
• *AUTOMATIC AIR VENT AND SAFETY VALVE INTEGRATED IN THE CARTRIDGE*
• *ÉVENT D'AIR AUTOMATIQUE ET SOUPAPE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE DANS LA CARTOUCHE*
(71) Cummins Filtration SARL, Zone Industrielle du Grand, 29000 Guelen, FR
(72) MALGORN, Gerard, 29500 Ergue Gaberic, FR
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 35/153 → (51) ***B01D 35/02***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 47/02 → (51) ***A01K 1/00***

B01D 53/04 → (51) ***C10K 1/20***

B01D 53/047 → (51) ***C10K 1/20***

(51) ***B01D 53/06*** (11) **3 697 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799948.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056408 18.10.2018
(87) WO 2019/079531 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788474
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID AUS ABGASEN VON KRAFTFAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG EINES ROTIERENDEN ADSORPTIONSMITTELSCHÜTZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE FROM AUTOMOBILE ENGINE EXHAUST GAS BY USING A ROTARY ADSORBENT CONTACTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR D'AUTOMOBILE AU MOYEN D'UN CONTACTEUR D'ADSORBANT ROTATIF*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HAMAD, Esam, Z., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B01D 53/14*** ***C10L 3/10*** (11) **3 697 520 A1*** ***B01D 53/26***
(25) De (26) De
(21) 18785595.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077549 10.10.2018
(87) WO 2019/076694 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124002
(54) • *GLYKOLTROCKNUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR GLYKOLTROCKNUNG*
• *GLYCOL DRYING SYSTEM AND METHOD FOR DRYING GLYCOL*
• *INSTALLATION DE SÉCHAGE DE GLYCOL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GLYCOL*
(71) innogy Gas Storage NWE GmbH, Hollestr. 7A, 45127 Essen, DE
(72) NEUHAUS, Guido, 48249 Dülmen, DE
LENTH, Burkhard, 44575 Castrop-Rauxel, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B01D 53/22*** ***A61K 9/08*** ***H05H 1/00*** (11) **3 697 521 A1*** ***B01D 53/32***
(25) It (26) En
(21) 17811374.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056465 18.10.2017
(87) WO 2019/077391 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REAKTIVEN SPEZIES VON SAUERSTOFF UND / ODER STICKSTOFF IN FLÜSSIGER LÖSUNG ODER IN GASFORM*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING REACTIVE SPECIES OF OXYGEN AND / OR NITROGEN IN LIQUID SOLUTION OR IN GAS FORM*
• *PROCESSUS ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ESPÈCES RÉACTIVES D'OXYGÈNE ET/OU D'AZOTE DANS UNE SOLUTION LIQUIDE OU SOUS FORME GAZEUSE*
(71) Barco, Giovanni, Via Averani 11, 56127 Pisa, IT
(72) Barco, Giovanni, 56127 Pisa, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 53/32 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 53/77 → (51) ***A01K 1/00***

(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** (11) **3 697 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789647.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078716 19.10.2018
(87) WO 2019/077111 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789174
(54) • *PASSIVER STICKOXID-ADSORBERKATALYSATOR*
• *PASSIVE NITROGEN OXIDE ADSORBER CATALYST*
• *CATALYSEUR ADSORBEUR D'OXYDE D'AZOTE PASSIF*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) CLARK, Davion, Onuga, Macomb Michigan 48044, US
HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, DE

B01D 65/02 → (51) ***A61L 2/04***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/12*** ***B01D 71/68*** ***B01D 69/10*** (11) **3 697 523 A1*** ***B01D 71/34*** ***B01D 69/02***
(25) De (26) De
(21) 18785954.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077836 12.10.2018
(87) WO 2019/076740 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017009784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN EINLAGIGEN POLYMERMEMBRAN, PORÖSE EINLAGIGE POLYMERMEMBRAN UND VERWENDUNG DERSELBEN ZUR FILTRATION*
• *METHOD FOR PRODUCING A POROUS SINGLE-LAYER POLYMER MEMBRANE, POROUS SINGLE-LAYER POLYMER MEMBRANE AND USE THEREOF FOR FILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE POLYMÈRE MONOCOUCHE*

POREUSE, MEMBRANE POLYMÈRE MONOCOUCHE POREUSE ET UTILISATION DE CETTE MEMBRANE À DES FINS DE FILTRATION

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) HANSMANN, Björn, 37077 Göttingen, DE
HOSCH, Jörg, 37691 Boffzen, DE
SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B01D 69/02*** (11) **3 697 524 A1***
B01D 69/12 ***B01D 69/14***

(25) En (26) En

(21) 18859006.1 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051711 19.09.2018

(87) WO 2019/060390 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 US 201762560452 P

(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGE ISOPORÖSE VERNETZTE BLOCKCOPOLYMERSTRUKTUR*
• *CHEMICALLY RESISTANT ISOPOROUS CROSSLINKED BLOCK COPOLYMER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ RÉTICULÉ ISOPOREUX CHIMIQUEMENT RÉSISTANT*

(71) Terapore Technologies, Inc., 407 Cabot Road, South San Francisco, California 94080, US

(72) CHO, Jae C., South San Francisco, CA 94080, US
PON, Nanetta, South San Francisco, CA 94080, US
ROBBINS, Spencer William, South San Francisco, CA 94080, US
DORIN, Rachel M., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/34 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01F 3/00*** (11) **3 697 525 A1***
C08K 5/053

(25) En (26) En

(21) 18785389.0 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078328 17.10.2018

(87) WO 2019/076944 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 EP 17197227

(54) • *FLÜSSIGE TRÖPFCHENPOLYMERVERBUNDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIQUID DROPLET POLYMER COMPOSITE COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSITES POLYMÈRES À GOUTTELETTES LIQUIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Spano, Fabrizio, Gempenstrasse 46, 4053 Basel, CH

(72) SPANO, Fabrizio, 9422 Staad, CH
FACCIO, Greta, 9000 St. Gallen, CH
ROSSI, René, 9500 Wil, CH

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

B01F 3/08 → (51) ***B01J 13/14***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 5/06***

---

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 697 526 A1***
B01F 5/04

(25) En (26) En

(21) 18796458.0 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080271 06.11.2018

(87) WO 2019/086693 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 EP 17200102

(54) • *VERBESSERTER MISCHERKANAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AN IMPROVED MIXER DUCT AND A PROCESS OF USING IT*
• *CONDUIT MÉLANGEUR AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, CH

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01F 11/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01J 8/18 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 8/24 → (51) ***G01N 15/02***

B01J 13/04 → (51) ***C11D 3/50***

---

(51) ***B01J 13/14*** (11) **3 697 527 A1***
B01J 13/18 ***B01F 3/08***
C08F 2/48

(25) Fr (26) Fr

(21) 18789373.0 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078269 16.10.2018

(87) WO 2019/076911 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 FR 1759696

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PH- ODER UV-STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN KAPSELN UND DARAUS HERGESTELLTE KAPSELN*
• *METHOD FOR PREPARING CAPSULES SENSITIVE TO PH OR UV RADIATION AND CAPSULES OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAPSULES SENSIBLES AU PH OU AU RAYONNEMENT UV ET CAPSULES OBTENUES*

(71) Calyxia, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR

(72) DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, FR
WALTERS, Jamie, 9480 Bonneuil-sur-Marne, FR
OUHENIA, Karima, 93360 Neuilly Plaisance, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 13/18 → (51) ***B01J 13/14***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 697 528 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18803734.5 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052540 12.10.2018

(87) WO 2019/077238 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 FR 1759802

(54) • *MIKROFLUIDISCHE KASSETTE ZUR SYNTHESE EINES RADIOTRACERS UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES RADIOTRACERS MIT SOLCH EINER KASSETTE*
• *MICROFLUIDIC CASSETTE FOR SYNTHESISING A RADIOTRACER AND METHOD FOR SYNTHESISING A RADIO-TRACER WITH SUCH A CASSETTE*
• *CASSETTE MICROFLUIDIQUE DE SYNTHÈSE D'UN RADIO-TRACEUR ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN RADIO-TRACEUR AVEC UNE TELLE CASSETTE*

(71) P M B, Route des Michels Lieudit la Cornereille, 13790 Peynier, FR

(72) HOURTANE, Virginie, 13100 Aix En Provence, FR
TANGUY, Laurent, 13100 Aix En Provence, FR
PINEDA, Florian, 13100 Aix En Provence, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 697 529 A1***
C12N 15/10 ***C12P 19/34***

(25) En (26) En

(21) 18868521.8 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056783 19.10.2018

(87) WO 2019/079769 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201762575287 P

(54) • *BEHEIZTE NANOWELLS FÜR POLYNUKLEOTIDSYNTHESE*
• *HEATED NANOWELLS FOR POLYNUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *NANO-PUITS CHAUFFÉS POUR LA SYNTHÈSE DE POLYNUCLÉOTIDES*

(71) Twist Bioscience Corporation, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545, San Francisco, CA 94158, US

(72) MARSH, Eugene P., San Francisco California 94158, US
INDERMUHLE, Pierre F., San Francisco California 94158, US
PECK, Bill James, San Francisco California 94158, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

B01J 19/00 → (51) ***C01B 3/06***

B01J 19/18 → (51) ***C01B 3/06***

B01J 20/16 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***B01J 23/83*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/03*** ***B01J 37/08*** ***C07C 1/04*** ***B01J 8/18*** (11) **3 697 530 A1*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/18*** ***C07C 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800710.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052619 22.10.2018
(87) WO 2019/077288 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759927
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES KOHLENMONOXID ENTHALTENDEN GASES IN METHAN MITTELS EINES KATALYTISCHEN MATERIALS, DAS PRASEODYM UND NICKEL AUF ALUMINIUMOXID ENTHÄLT*
• *METHOD FOR CONVERTING A GAS COMPRISING CARBON MONOXIDE INTO METHANE BY MEANS OF A CATALYTIC MATERIAL CONTAINING PRASEODYMIUM AND NICKEL ON ALUMINA*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN GAZ COMPORTANT DU MONOXYDE DE CARBONE EN MÉTHANE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU CATALYTIQUE CONTENANT DU PRASÉODYME ET DU NICKEL SUR ALUMINE*
(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
ENERCAT, 9 Rue Galilée, 56270 Ploemeur, FR
(72) LAHOUGUE, Arnaud, 50500 Les Veys, FR
ROHART, Emmanuel, 56520 Guidel, FR
GICQUEL, Gaëlle, 56270 Ploemeur, FR
CAPELA, Sandra, 93500 Pantin, FR
KARA, Yilmaz, 95600 Eaubonne, FR
FORTIN, Stéphane, 59850 Nieppe, FR
DE SAINT JEAN, Myriam, 75019 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B01J 23/881 → (51) ***C07C 41/56***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 47/00 → (51) ***C03C 21/00***

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 697 531 A1*** ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 18788766.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078726 19.10.2018
(87) WO 2019/077114 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306437
23.10.2017 US 201762575698 P
(54) • *EMULSIONEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *EMULSIONS WITH IMPROVED STABILITY*
• *ÉMULSIONS AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Stilla Technologies, 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
(72) FERNANDEZ, Nicolas, 75013 Paris, FR
FRADET, Étienne, 94110 Arcueil, FR
DANGLA, Rémi, 75009 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 697 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788873.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052958 15.10.2018
(87) WO 2019/077323 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716961
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT BLASENABLENKUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICES WITH BUBBLE DIVERSION*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES À DÉVIATION DE BULLES*
(71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(72) MADADI, Hojjat, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
WILLSHARE, Thomas Michael, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
O'HALLORAN, Jonathan, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
SCULLY, Philip Thomas, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
MARSHALL, Paul, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
BOADA, Eduardo, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01F 13/00*** (11) **3 697 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796370.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078309 16.10.2018
(87) WO 2019/076938 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572956 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELVERKAPSELUNG IN MIKROTRÖPFCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICULATE ENCAPSULATION IN MICRODROPLETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION DE PARTICULES DANS DES MICROGOUTTELETTES*
(71) Scherr, Steven, 142 Coolidge Street Apt. 1, Brookline, MA 02446, US
Brenan, Colin J. H., 19 Jersey Street, Marblehead, MA 01945, US
Brenan, Michael, J., 19 Jersey Street, Marblehead, MA 01945, US
Reichen, Marcel, Engelstrasse 1, 8820 Wadenswil, CH
(72) Scherr, Steven, Brookline, MA 02446, US
Brenan, Colin J. H., Marblehead, MA 01945, US
Brenan, Michael, J., Marblehead, MA 01945, US
Reichen, Marcel, 8820 Wadenswil, CH
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 5/15*** (11) **3 697 534 A1*** ***A61B 5/154***
(25) It (26) En
(21) 18797107.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057888 11.10.2018
(87) WO 2019/077448 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117934
(54) • *BEHÄLTER ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEDIZINISCHEN ODER TIERMEDIZINISCHEN VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES KALIBRIERVERFAHREN*
• *CONTAINER FOR CARRYING OUT MEDICAL OR VETERINARY PROCEDURES AND RELATED CALIBRATION METHOD*
• *RÉCIPIENT POUR LA RÉALISATION DE PROCÉDURES MÉDICALES OU VÉTÉRINAIRES ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ASSOCIÉ*
(71) Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) GUIDI, Gian Cesare, 37042 Negrar (Verona), IT
LIMA OLIVEIRA, Gabriel, 37129 Verona, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 697 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867523.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056037 16.10.2018
(87) WO 2019/079267 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573846 P
(54) • *DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT DOPPELSUBSTRATEN MIT DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN UND KAPAZITIVER MESSUNG*
• *DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES INCLUDING DUAL SUBSTRATES WITH THIN-FILM TRANSISTORS AND CAPACITIVE SENSING*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES COMPRENANT DES SUBSTRATS DOUBLES À TRANSISTORS EN COUCHES MINCES ET DÉTECTION CAPACITIVE*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) FRENCH, Ian, Hsinchu 300, TW
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B81B 1/00*** (11) **3 697 536 A1*** ***B81B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18867628.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056221 17.10.2018
(87) WO 2019/079399 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574865 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINZELLENANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR HIGH THROUGHPUT SINGLE CELL ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE DE CELLULE UNIQUE À HAUT DÉBIT*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) YELLEN, Benjamin, Durham NC 27705, US
LI, Ying, Durham NC 27705, US
MOTSCHMAN, Jeff, Durham NC 27705, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 697 537 A2***
(25) En (26) En
(21) 18868778.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056086 16.10.2018
(87) WO 2019/079301 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573997 P
(54) • *EINSCHICHTIGE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SINGLE-LAYER MICROFLUIDIC DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE MONOCOUCHE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Group K Diagnostics, Inc., 1015 Chestnut Street, Suite 1010, Philadelphia, PA 19107, US
(72) WRONKO, Brianna, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/41***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 3/00 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 697 538 A1*** ***G01N 35/08***
(25) En (26) En
(21) 18795753.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/053009 18.10.2018
(87) WO 2019/077355 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717103
(54) • *FLUIDAUSSTOSSERSYSTEM*
• *FLUID EJECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉJECTEUR DE FLUIDE*
(71) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) VAN RENSBURG, Richard Janse, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
METCALF, Benjamin James, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01L 3/02 → (51) ***C12M 1/00***

B02B 1/00 → (51) ***A23B 4/14***

---

(51) ***B03B 9/06*** ***B65F 1/00*** (11) **3 697 539 A1***
(25) It (26) En
(21) 18800760.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058002 16.10.2018
(87) WO 2019/077483 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IT 201700116498
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND TRENNUNG VON ANORGANISCHEN FESTSTOFFABFÄLLEN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT AND SEPARATION OF INORGANIC SOLID WASTE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE SÉPARATION DE DÉCHETS SOLIDES INORGANIQUES*
(71) Grycle S.r.l., Via Villamarina 2, 85031 Castelsaraceno, IT
Carlucci, Edoardo, Via de Gasperi 50, 85031 Castelsaraceno, IT
(72) CARLUCCI, Edoardo, 85031 Castelsaraceno, IT
PES, Daniele, 20128 Milano, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***B03D 1/01*** (11) **3 697 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783517.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078179 16.10.2018
(87) WO 2019/076858 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197569
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALL ODER MINERALERZEN UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
• *PROCESS TO TREAT METAL OR MINERAL ORES AND COLLECTOR COMPOSITION THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES MINERAIS MÉTALLIQUES OU DE MINÉRAUX ET COMPOSITION DE COLLECTEUR S'Y RAPPORTANT*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LEWIS, Andrew Clist, SE-471 93 Kållekärr, SE
BAAN, Willem Hendrikus, NL-7397 NV Nijbroek, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B05B 1/00 → (51) ***C23C 16/455***

B05B 1/00 → (51) ***C23C 16/54***

B05B 5/00 → (51) ***D01D 5/00***

B05B 5/00 → (51) ***D04H 1/728***

B05B 5/025 → (51) ***D01D 5/00***

B05B 5/025 → (51) ***D04H 1/728***

---

(51) ***B05B 11/00*** ***A61M 11/00*** (11) **3 697 541 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18789602.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078445 17.10.2018
(87) WO 2019/076995 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197136
18.10.2017 US 201762574018 P
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *SEAL FOR AN INHALATION DEVICE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) Softhale NV, Agoralaan - Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

B05B 14/43 → (51) ***B05B 16/60***

---

(51) ***B05B 16/60*** ***B05B 14/43*** (11) **3 697 542 A1*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18795288.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2018/050263 19.10.2018
(87) WO 2019/076418 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DK PA201770796
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SPRÜHKABINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR SPRAYING BOOTH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CABINE DE PULVÉRISATION*
(71) Carheal ApS, Kastanievænget 6, 8990 Fårup, DK
(72) CHRISTENSEN, Henrik Bro, 9530 Støvring, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B05C 5/00*** (11) **3 697 543 A1***
D21H 23/48
(25) De (26) De
(21) 18782395.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076779 02.10.2018
(87) WO 2019/076627 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124280
(54) • *VORHANG-AUFTRAGSWERK UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFTRAGSMEDIUMS*
• *CURTAIN APPLICATION UNIT AND METHOD FOR APPLYING AN APPLICATION MEDIUM*
• *MÉCANISME D'APPLICATION À NAPPE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE SUBSTANCE À APPLIQUER*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 Königsbronn, DE
HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE
SASA, Tadashi, Tokyo 104-0051, JP
KATANO, Toshihiro, Motomiya 969-1186, JP
HIRANO, Akio, Matsudo-shi Chiba-ken 270-2223, JP

B05C 19/00 → (51) ***A61F 13/00***

B05D 1/16 → (51) ***A61F 13/00***

B06B 1/02 → (51) ***A61B 8/00***

B07B 1/24 → (51) ***A01K 67/033***

B07B 4/06 → (51) ***A01K 67/033***

B07B 7/01 → (51) ***A01K 67/033***

B08B 3/02 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 697 544 A1***
B08B 5/04 ***B08B 9/28***
(25) De (26) De
(21) 18795371.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078860 22.10.2018
(87) WO 2019/077161 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124578
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTNISSE MIT BODENGEBLÄSE*
• *CONTAINER INSPECTION APPARATUS WITH FLOOR FAN*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS AVEC SOUFFLEUR D'AIR POUR FOND DE RÉCIPIENT*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SIGL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
DÜNZINGER, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B08B 5/04 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 9/28 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***B21B 1/38*** (11) **3 697 545 A1***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C23D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18786281.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077686 11.10.2018
(87) WO 2019/076717 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218434
(54) • *EMAILLIEREN VON HÖHERFESTEN STÄHLEN*
• *ENAMELLING OF HIGH-STRENGTH STEELS*
• *ÉMAILLAGE D'ACIERS À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21D 15/10 → (51) ***F16J 3/04***

B21D 19/08 → (51) ***B21K 1/30***

B21D 22/02 → (51) ***C21D 1/76***

B21D 22/20 → (51) ***C21D 1/76***

B21D 22/22 → (51) ***B21K 1/30***

(51) ***B21D 28/22*** (11) **3 697 546 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789380.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078341 17.10.2018
(87) WO 2019/076950 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124335
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN*
• *DRIVE DEVICE, DEVICE FOR NOTCHING AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR NOTCHING*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF D'ENCOCHAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENCOCHAGE*
(71) HSF Automation GmbH, Schlierer Straße 51, 88287 Grünkraut-Gullen, DE
(72) HAGEL, Martin, 88255 Baienfurt, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) ***B21D 28/22*** (11) **3 697 547 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789594.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078336 17.10.2018
(87) WO 2019/076948 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124334
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN UND STANZSYSTEM*
• *METHOD FOR NOTCHING AND PUNCHING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENCOCHAGE ET SYSTÈME DE POINÇONNAGE*
(71) HSF Automation GmbH, Schlierer Straße 51, 88287 Grünkraut-Gullen, DE
(72) HEMBACH, Helmut, 88239 Wangen im Allgäu, DE
KUPFERSCHMID, Robert, 88267 Vogt, DE
HAGEL, Martin, 88255 Baienfurt, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B21D 35/00 → (51) ***B21K 1/30***

(51) ***B21D 51/44*** (11) **3 697 548 A1***
B29C 65/00 ***B65D 17/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785407.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078457 17.10.2018
(87) WO 2019/077004 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759923
(54) • *DECKEL FÜR EINE METALLDOSE MIT EINEM METALLRING UND EINER ABZIEHBAREN WÄRMEVERSIEGELTEN MEMBRAN*
• *LID FOR A METAL CAN, COMPRISING A METAL RING AND A PEELABLE, HEAT-SEALED MEMBRANE*
• *COUVERCLE POUR BOÎTE DE CONSERVE MÉTALLIQUE, COMPRENANT UN ANNEAU MÉTALLIQUE ET MEMBRANE PELABLE THERMOSCELLÉE*
(71) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(72) LE TALLUDEC, Alain, 49430 Durtal, FR
DELTOUR, Bernard, 72200 Crosmieres, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B21D 53/26 → (51) ***B21K 1/30***

B21D 53/28 → (51) ***B21K 1/30***

(51) ***B21K 1/30*** (11) **3 697 549 A1***
B21D 19/08 ***B21D 22/22***
B21D 35/00 ***B21D 53/26***
B21D 53/28 ***B21K 1/42***
(25) De (26) De
(21) 17818107.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082690 13.12.2017
(87) WO 2019/076473 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZAHNTEN NABE*

- *METHOD FOR PRODUCING A TOOTHED HUB*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOYEU DENTÉ*

(71) Flamm Motec GmbH, Zu den Luchbergen 74, 14641 Nauen, DE
(72) RADLOFF, Tom, 13189 Berlin, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B21K 1/42 → (51) ***B21K 1/30***

(51) ***B21K 1/76*** ***B62D 3/12*** ***F16H 55/26*** (11) **3 697 550 A1*** ***B62D 5/04*** ***F16H 25/22***
(25) En (26) En
(21) 18799605.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038720 17.10.2018
(87) WO 2019/078276 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202925
(54)
- *ZAHNSTANGENROHLING, ZAHNSTANGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNSTANGENROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE*
- *RACK BAR BLANK MATERIAL, RACK BAR, RACK BAR BLANK MATERIAL MANUFACTURING METHOD, AND RACK BAR MANUFACTURING METHOD*
- *MATÉRIAU D'ÉBAUCHE DE BARRE DE CRÉMAILLÈRE, BARRE DE CRÉMAILLÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉBAUCHE DE BARRE DE CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRE DE CRÉMAILLÈRE*

(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
AOKI, Kenichi, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B22C 9/00*** ***E04G 15/04*** ***E02D 29/02*** ***B28B 7/04*** (11) **3 697 551 A1*** ***B28B 7/16*** ***E04G 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18789359.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078123 15.10.2018
(87) WO 2019/076837 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 PCT/IB2017/001445
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS FÜR EINE VERSTÄRKTE BODENSTRUKTUR*
- *METHOD OF MANUFACTURING A FACING ELEMENT FOR A REINFORCED SOIL STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PAREMENT POUR UNE STRUCTURE DE SOL RENFORCÉE*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BENNANI BRAOULI, Yassine, 78290 Croissy S/Seine, FR
ARESSY, Matthieu, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B22C 9/04*** ***B22C 9/10*** ***F01D 5/20*** (11) **3 697 552 A1*** ***F01D 5/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799584.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052536 11.10.2018
(87) WO 2019/077237 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759722
(54)
- *HOHLE TURBINENSCHAUFEL MIT REDUZIERTEM KÜHLLUFTEINLASS*
- *HOLLOW TURBINE BLADE WITH REDUCED INTAKE OF COOLING AIR*
- *AUBE DE TURBINE CREUSE A PRELEVEMENT D'AIR DE REFROIDISSEMENT REDUIT*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) OSTINO, Léandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SIMON, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/08 → (51) ***B22D 17/24***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 9/04***

(51) ***B22D 11/128*** ***F16L 27/08*** (11) **3 697 553 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789358.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078120 15.10.2018
(87) WO 2019/076836 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218629
30.04.2018 DE 102018206688
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN EINER KÜHLMITTELZUFUHR AN EINE WALZE*
- *APPARATUS FOR COUPLING A COOLANT SUPPLY TO A ROLL*
- *DISPOSITIF POUR ACCOUPLER UNE ALIMENTATION EN AGENT DE REFROIDISSEMENT À UN CYLINDRE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) STAVENOW, Axel, 40627 Düsseldorf, DE
RAILE, Alexander, 40822 Mettmann, DE
STEUTEN, Michael, 47447 Moers, DE
WISSEN, Tobias, 47259 Duisburg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 17/24*** ***B22C 9/08*** (11) **3 697 554 A1***
(25) De (26) De
(21) 18778378.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074310 10.09.2018
(87) WO 2019/076536 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124150
(54)
- *DRUCKGUSSFORM ZUM GIEßEN VON ZYLINDERKURBELGEHÄUSEN ODER KURBELGEHÄUSEUNTERTEILEN*
- *DIE CASTING MOLD FOR CASTING CYLINDER CRANKCASES OR CRANKCASE SUBPARTS*
- *MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION POUR LA COULÉE DE CARTERS-CYLINDRES OU DE PARTIES INFÉRIEURES DE CARTERS DE VILEBREQUIN*

(71) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafenstraße 25, 74172 Neckarsulm, DE
(72) KLIMESCH, Christian, 76229 Karlsruhe, DE
ZIEGLER, Steffen, 74193 Schwaigern, DE
DENNDÖRFER, Horst, 74376 Gemmrigheim, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 29/08*** (11) **3 697 555 A1*** ***C22C 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18867822.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050215 10.09.2018
(87) WO 2019/078975 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574469 P
(54)
- *HOCHFESTE UND EROSIONSBESTÄNDIGE PULVERMISCHUNGEN*
- *HIGH STRENGTH AND EROSION RESISTANT POWDER BLENDS*
- *MÉLANGES DE POUDRES RÉSISTANTS À L'ÉROSION ET À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Enneti, Ravi, K., 140 Edgewood Drive, Towanda, PA 18848, US
Prough, Kevin, 802 Wells Avenue, Athens, PA 18810, US
Newman, Keith, 1 Hawes Street, Towanda, PA 18848, US
(72) Enneti, Ravi, K., Towanda, PA 18848, US
Prough, Kevin, Athens, PA 18810, US
Newman, Keith, Towanda, PA 18848, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/105*** ***B32B 3/26*** ***C04B 35/64*** (11) **3 697 556 A1*** ***B29C 31/08*** ***C04B 20/06*** ***C04B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19820649.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037099 13.06.2019
(87) WO 2019/241593 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684195 P
(54)
- *TRENNUNG VON ENDFORMNAH HERGESTELLTEN TEILEN VON STÜTZSTRUKTUREN*
- *SEPARATION OF NEAR NET SHAPE MANUFACTURED PARTS FROM SUPPORT STRUCTURES*
- *SÉPARATION DE PIÈCES FABRIQUÉES DE FORME QUASI DÉFINITIVE À PARTIR DE STRUCTURES DE SUPPORT*

(71) Rize, Inc., 4-C Gill Street, Woburn, MA 01801, US
(72) GILLER, Eugene, Wellesley, MA 02482, US

O'HARA, Nathalie, P., Bedford, MA 01730, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 20176032.9

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 697 557 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/153
(25) De (26) De
(21) 18785608.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077742 11.10.2018
(87) WO 2019/076727 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124177
(54) • *WERKZEUGWECHSEL BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *TOOL CHANGING IN GENERATIVE PRODUCTION*
• *CHANGEMENT D'OUTIL DANS LE CADRE DE LA PRODUCTION GÉNÉRATIVE*
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
LINDER, Felix, 75181 Pforzheim, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 697 558 A1***
B29C 64/393 ***G06F 17/50***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 18867694.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050559 12.09.2018
(87) WO 2019/078976 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787189
(54) • *ABTASTPFADERZEUGUNG FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SCAN PATH GENERATION FOR A ROTARY ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *GÉNÉRATION DE TRAJET DE BALAYAGE POUR MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE ROTATIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US
MCCARTHY, Brian, Niskayuna, New York 12309, US
TUCKER, Michael, Niskayuna, New York 12309, US
BOGDAN JR., David C., Niskayuna, New York 12309, US
GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, New York 12309, US
CARTER, William, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/10***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/307***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/40***

B23B 31/06 → (51) ***B23C 5/22***

B23B 41/14 → (51) ***B23C 5/22***

---

(51) ***B23C 3/30*** (11) **3 697 559 A2***
B23C 3/32 ***B23P 13/02***
F16K 27/02 ***F16K 31/06***
H01F 7/08 ***H01F 7/16***
H01F 41/02
(25) De (26) De
(21) 18795323.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078435 17.10.2018
(87) WO 2019/076990 2019/17 25.04.2019
(88) 22.08.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124187
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EINER ODER MEHREREN KONKAVEN AUSNEHMUNGEN AUF EINEM INSBESONDERE IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN GRUNDKÖRPER, MAGNETANKER, RÜCKSCHLUSSPLATTE UND ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING ONE OR MORE CONCAVE CUT-OUTS ON A MAIN BODY WHICH IS, IN PARTICULAR, SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL, MORE PARTICULARLY ON AN ARMATURE OR A KEEPER PLATE; ARMATURE, PUSH ROD, OR KEEPER PLATE, HAVING ONE OR MORE CUT-OUTS PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD; AND ELECTROMAGNETIC ACTUATOR COMPRISING AN ARMATURE, PUSH ROD AND/OR A KEEPER PLATE OF THIS TYPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OU PLUSIEURS ÉVIDEMENT(S) CONCAVE(S) SUR UN CORPS DE BASE, EN PARTICULIER UN CORPS DE BASE SENSIBLEMENT CYLINDRIQUE, EN PARTICULIER UNE ARMATURE MAGNÉTIQUE OU UNE PLAQUE DE REFLUX, UNE ARMATURE MAGNÉTIQUE, UN PISTON, DES PLAQUES DE REFLUX, QUI FONT UNE OU PLUSIEURS ÉVIDEMENT(S) PRODUIT(S) SELON CE PROCÉDÉ, AINSI QU'ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE AYANT UNE DESDITES ARMATURES MAGNÉTIQUES, POUSSOIRS ET/OU UNE DESDITES PLAQUES DE REFLUX*
(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) HERMANN, Rolf, 78126 Königsfeld, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B23C 3/32 → (51) ***B23C 3/30***

---

(51) ***B23C 5/22*** (11) **3 697 560 A1***
B23B 31/06 ***B25B 23/10***
B23B 41/14 ***B25B 23/12***
(25) En (26) En
(21) 18785454.2 (22) 16.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051036 16.09.2018
(87) WO 2019/077597 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572611 P
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND UNTERDIMENSIONIERTE LOCHLOSE WENDESCHNEIDPLATTE DAFÜR*
• *CUTTING TOOL AND UNDERSIZED BORE-LESS INDEXABLE INSERT THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE ET INSERT INDEXABLE NON TRAVERSANT DE TAILLE INFÉRIEURE ASSOCIÉ*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 697 561 A1***
B23D 59/00 ***B28D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18868643.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056948 22.10.2018
(87) WO 2019/079823 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575295 P
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE DRAHTSÄGE ZUM SCHNEIDEN VON GEBRAUCHTEN WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *VEHICLE-MOUNTED WIRE SAW FOR CUTTING USED WIND TURBINE BLADES*
• *SCIE À FIL MONTÉE SUR VÉHICULE POUR COUPER DES PALES D'ÉOLIENNE USÉES*
(71) GFSI Group LLC, 21222 30th Drive SE, Building C, Suite 130, Bothell, WA 98021, US
(72) LILLY, Don, Bothell Washington 98021, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23D 59/00 → (51) ***B23D 57/00***

B23D 59/00 → (51) ***B24B 27/00***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/012***

---

(51) ***B23K 1/012*** (11) **3 697 562 A1***
B23K 1/00
(25) En (26) En
(21) 18797385.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056187 17.10.2018
(87) WO 2019/079372 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789449
(54) • *VERBINDERSTRUKTUR MIT ABSTANDSBEREICH FÜR VERBESSERTES LÖTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CONNECTOR STRUCTURE WITH STANDOFF REGION FOR IMPROVED SOLDERING AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *STRUCTURE DE CONNECTEUR À RÉGION D'ESPACEMENT PERMETTANT UN BRASAGE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) LEE, Jui-Feng, New Taipei City 23142, TW
CHANG, Liang Kun, Keelung 20449, TW
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23K 9/10 → (51) ***H02M 1/40***

B23K 11/25 → (51) ***H02M 1/40***

B23K 20/10 → (51) ***H01R 43/02***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 697 563 A1***
B23K 26/12 ***B23K 26/26***
B23K 26/322 ***B23K 26/36***
B23K 26/38 ***B23K 28/02***
B32B 15/01 ***C22C 38/04***
B23K 26/144 ***B23K 101/18***
B23K 103/04 ***B23K 103/08***
(25) En (26) En
(21) 17792197.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056547 20.10.2017
(87) WO 2019/077395 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND ZUGEHÖRIGES BLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRECOATED STEEL SHEET AND ASSOCIATED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER PRÉ-REVÊTUE ET TÔLE ASSOCIÉE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BERNARDI, Quentin, 75020 Paris, FR
MAI, Tuan A., Richmond Hill, British Columbia ON L4C 1Y5, CA
VAN DER BORGHT, Nicolaas, 3020 Herent, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***B23K 26/067*** (11) **3 697 564 A1***
B23K 26/32 ***B23K 26/352***
B23K 26/70 ***H01S 3/09***
H01S 3/10 ***G02B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18879875.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062062 20.11.2018
(87) WO 2019/100067 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588760 P
(54) • *LASERSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD LASER FOR PROCESSING OF MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ LASER POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) TZANKOV, Pancho, Oxford MA 01540, US
EHRMANN, Jonathan, Oxford MA 01540, US
KMETEC, Jeffrey, Oxford MA 01540, US
AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, US
BABUSHKIN, Andrei, Oxford MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) ***B23K 26/12*** (11) **3 697 565 A1***
B23K 26/14 ***B23K 26/26***
B23K 26/322 ***B23K 26/36***
B23K 26/38 ***B23K 28/02***
B32B 15/01 ***B23K 26/144***
C22C 38/04 ***B23K 101/18***
B23K 103/04 ***B23K 103/10***
(25) En (26) En
(21) 18792541.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058129 19.10.2018
(87) WO 2019/077560 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 PCT/IB2017/056546
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND ZUGEHÖRIGES BLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRECOATED STEEL SHEET AND ASSOCIATED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER PRÉ-REVÊTUE ET TÔLE ASSOCIÉE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Francis, 60600 Clermont, FR
BERNARDI, Quentin, 75020 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/067***

B23K 26/322 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/322 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/067***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/067***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 26/12***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 697 566 A1***
B32B 15/01 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/56***
F41H 5/04 ***B32B 15/18***
(25) De (26) De
(21) 18786772.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078069 15.10.2018
(87) WO 2019/076809 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017009753
(54) • *PANZERUNGSBAUTEIL*
• *ARMOR COMPONENT*
• *PIÈCE STRUCTURALE DE RENFORT*
(71) Otto Schnell GmbH&Co. KG, Neuer Weg 30-34, 42111 Wuppertal, DE
(72) PAWLIK, Mike, 42553 Velbert, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 26/12***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 25/00***

B23P 13/02 → (51) ***B23C 3/30***

B23Q 7/02 → (51) ***A01K 67/033***

B23Q 7/03 → (51) ***A01K 67/033***

B23Q 7/12 → (51) ***A01K 67/033***

B23Q 11/00 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 13/00 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***B24B 27/00*** (11) **3 697 567 A1***
B23Q 11/00 ***B23D 59/00***
B25J 11/00 ***B24B 29/00***
B24B 55/06
(25) De (26) De
(21) 18789607.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078461 17.10.2018
(87) WO 2019/077007 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124326
(54) • *ABSAUGUNG FÜR SCHLEIFWERKZEUG MIT RADIALBÜRSTENSCHEIBE*
• *EXTRACTION SYSTEM FOR GRINDING TOOL WITH RADIAL DISC BRUSH*
• *ASPIRATION DESTINÉE À UN OUTIL À MEULER COMPRENANT UNE MEULE À BROSSES RADIALES*
(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B24B 29/00 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 55/06 → (51) ***B24B 27/00***

(51) ***B24C 1/00*** (11) **3 697 568 A1***
B24C 3/32 ***B60S 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18789137.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078523 18.10.2018
(87) WO 2019/077029 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124516
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON EIS- UND/ODER SCHNEE VON EINEM DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING ICE AND/OR SNOW FROM A BOGIE OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER LE GIVRE ET/OU LA NEIGE PRÉSENT(E) SUR UN BOGIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KUSS, Sebastian, 80638 München, DE
KITALIC, Elvir, St. Petersburg 193318, RU

B24C 3/32 → (51) ***B24C 1/00***

(51) ***B25B 5/00*** (11) **3 697 569 A1***
B25B 5/02 ***B25B 5/04***
B25B 5/12 ***H02G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18793708.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057651 02.10.2018
(87) WO 2019/077429 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785553
(54) • *LEITERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KABELVERARBEITUNG*
• *CONDUCTOR POSITIONING FIXTURE FOR CABLE PROCESSING*
• *ACCESSOIRE DE POSITIONNEMENT DE CONDUCTEURS DESTINÉ À UN TRAITEMENT DE CÂBLE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) WEAVER, Brian Keith, Harrisburg, PA 17102, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B25B 5/02 → (51) ***B25B 5/00***

B25B 5/04 → (51) ***B25B 5/00***

B25B 5/12 → (51) ***B25B 5/00***

B25B 13/06 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***B25B 13/48*** (11) **3 697 570 A1***
B25B 13/06 ***G02B 6/245***
G02B 6/25 ***G02B 6/46***
(25) En (26) En
(21) 18868493.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056067 16.10.2018
(87) WO 2019/079287 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572596 P
31.08.2018 US 201862725557 P
(54) • *ROHRSCHLITZER MIT ACHSVERSETZTEM SCHARNIER*
• *TUBE SLITTER WITH OFF-AXIS HINGE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TUBE AVEC CHARNIÈRE HORS AXE*
(71) Ripley Tools, LLC, 46 Nooks Hill Road, Cromwell, CT 06416, US
(72) EISELE, Will, Cromwell CT 06416, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25B 19/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25B 23/10 → (51) ***B23C 5/22***

(51) ***B25B 23/12*** (11) **3 697 571 A1***
B25B 27/14
(25) En (26) En
(21) 18785453.4 (22) 16.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051035 16.09.2018
(87) WO 2019/077596 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784300
(54) • *FRÄSKIT MIT BOHRLOCHLOSER WENDESCHNEIDPLATTE UND POSITIONIERWERKZEUG MIT EINER SCHNEIDPLATTENHALTEFLÄCHE*
• *MILLING KIT INCLUDING BORE-LESS INDEXABLE INSERT AND POSITIONING TOOL HAVING AN INSERT HOLDING SURFACE*
• *KIT DE FRAISAGE COMPRENANT UN INSERT INDEXABLE SANS TROU ET OUTIL DE POSITIONNEMENT AYANT UNE SURFACE DE SUPPORT D'INSERT*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25B 23/12 → (51) ***B23C 5/22***

B25B 23/147 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 697 572 A1***
(25) De (26) De
(21) 18781957.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2018/000040 03.10.2018
(87) WO 2019/075585 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17405025
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FITTINGBAUSATZ UND EINEM ROHRSTÜCK.*
• *ASSEMBLY APPARATUS FOR PRODUCING A PRESS-FIT CONNECTION BETWEEN A FITTING KIT AND A PIPE SECTION*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE SERVANT À PRODUIRE UN ASSEMBLAGE PAR AJUSTEMENT SERRÉ ENTRE UN KIT DE RACCORD ET UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(71) Haelok AG, Josefstrasse 225, 8005 Zürich, CH
(72) GUBLER, Roman, 8408 Winterthur, CH
KRÄMER, Stephan, 46049 Oberhausen, DE
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

B25B 27/14 → (51) ***B25B 23/12***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 697 573 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773222.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076327 27.09.2018
(87) WO 2019/076605 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197102
(54) • *DRUCKLUFTNAGLER MIT EINEM SICHERHEITSSTELLGLIED*
• *COMPRESSED AIR NAILER WITH A SAFETY ACTUATOR*
• *CLOUEUSE PNEUMATIQUE COMPRENANT UN ORGANE DE RÉGLAGE DE SÉCURITÉ*
(71) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B25D 11/04*** (11) **3 697 574 A1***
B25D 17/08 ***B25D 17/24***
B25D 11/12
(25) En (26) En
(21) 18800382.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056457 18.10.2018
(87) WO 2019/079560 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574838 P
30.03.2018 US 201862650745 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *PERCUSSION TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) KRUG, Alexander, 71397 Leutenbach, DE
KADLEC, Zbynek, 33401 Prestice, CZ
KARG, Gunter, 71364 Winnenden, DE
VAN HOORN, Andrew, Delmar, Menomonee Falls WI 53051, US
GEE, Kevin, Milwaukee WI 53204, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25D 11/12 → (51) ***B25D 11/04***

B25D 17/08 → (51) ***B25D 11/04***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 11/04***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 697 575 A1***
B25B 19/00
(25) En (26) En

(21) 18867957.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056458 18.10.2018
(87) WO 2019/079561 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574785 P
(54) • *LAGERHALTERUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *BEARING RETAINER FOR A POWER TOOL*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) WEBER, Andrew, J., Cudahy WI 53110, US
KUBALE, Mark, A., West Bend WI 53095, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Madison WI 53704, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25G 1/10*** (11) **3 697 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759026.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050195 13.08.2018
(87) WO 2019/037825 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DK PA201770638
(54) • *FINGERMONTIERBARER WERKZEUGHALTER*
• *FINGER-MOUNTABLE TOOL HOLDER*
• *SUPPORT POUR OUTIL POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN DOIGT*
(71) Søderstrøm & Søn, Stenten 14, 8600 Skanderborg, DK
(72) SØDERSTRØM, Dennis, 8464 Galten, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/16*** ***B25J 5/00*** (11) **3 697 577 A1*** ***B25J 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18758535.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/000033 16.07.2018
(87) WO 2019/015699 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CZ 20170413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BIEGSAMEN GEGENSTÄNDEN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR HANDLING PLIABLE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'OBJETS PLIABLES*
(71) CVUT v Praze, Fakulta Strojní, Technická 4, 166 07 Praha 6, CZ
(72) VALÁSEK, Michael, 143 00 Praha 4, CZ
(74) Novotny, Karel, Zufanova 2/1099, 163 00 Praha 6, CZ

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 18/00***

B25J 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 697 578 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773994.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075456 20.09.2018
(87) WO 2019/076573 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017009816
(54) • *ERMITTLUNG EINER ANTRIEBSREFERENZSTELLUNG EINES ZANGENANTRIEBS*
• *DETERMINING A DRIVE REFERENCE POSITION OF A TONGS DRIVE*
• *DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE RÉFÉRENCE D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE PINCE*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) DINKHOFF, Markus, 48607 Ochtrup, DE
MARTIN, Stefan, 86169 Augsburg, DE
RÖSSLER, Thomas, 86163 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 697 579 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786308.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077832 12.10.2018
(87) WO 2019/076738 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017009641
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERARMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A ROBOTIC ARM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN BRAS DE ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/423*** ***B25J 9/00*** (11) **3 697 580 A1*** ***B25J 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18789767.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078536 18.10.2018
(87) WO 2019/077035 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124356
(54) • *ROBOTERSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINER PROZESSKRAFT AUF EIN OBJEKT*
• *ROBOT SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR APPLYING A PROCESS FORCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE ROBOT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'APPLICATION D'UNE FORCE DE TRAITEMENT À UN OBJET*
(71) Franka Emika GmbH, Infanteriestrasse 19, 80797 München, DE
(72) BÖHME, Niklas, 80992 München, DE
GETZ, Sebastian, 81371 München, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 11/00 → (51) ***B24B 27/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 18/00*** ***B25J 9/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 697 581 A1*** ***F16H 21/00*** ***E04H 15/50***
(25) En (26) En
(21) 18793556.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050262 17.10.2018
(87) WO 2019/076417 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DK PA201770789
(54) • *MIT SCHERENGESTÄNGE KONSTRUIERTER KOMPAKTER KUGELFÖRMIGER 3-DOF-MECHANISMUS*
• *COMPACT SPHERICAL 3-DOF MECHANISM CONSTRUCTED WITH SCISSOR LINKAGES*
• *MÉCANISME À 3 DEGRÉS DE LIBERTÉ SPHÉRIQUE COMPACT CONSTRUIT AVEC DES LIAISONS EN CISEAUX*
(71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) CASTRO, Miguel Nobre, DK-9220 Aalborg Ø, DK
RASMUSSEN, John, DK-9000 Aalborg, DK
ANDERSEN, Michael Skipper, DK-9610 Nørager, DK
BAI, Shaoping, DK-9000 Aalborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***B26B 11/00*** (11) **3 697 582 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803757.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001168 16.10.2018
(87) WO 2019/077403 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CH 12832017
(54) • *MULTIFUNKTIONSTASCHENMESSER*
• *MULTIFUNCTIONAL POCKET KNIFE*
• *COUTEAU DE POCHE MULTIFONCTIONNEL*
(71) Helvetica Brands SA, Rue St-Randoald 8, 2800 Delemont, CH
(72) HUG, Peter, 2560 Nidau, CH

SALIN, Arnaud, 90400 Bermont, FR
(74) Vuille, Roman, IPP Intellectual Property Partners Route des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

---

(51) ***B26D 7/18*** (11) **3 697 583 A1***
B65H 19/22 ***B31F 1/07***
B65H 18/00 ***B31B 70/16***
B31B 70/88
(25) En (26) En
(21) 18795815.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050187 09.10.2018
(87) WO 2019/077639 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117533
(54) • *PAPIERUMWANDLUNGSANLAGE*
• *PAPER CONVERTING PLANT*
• *INSTALLATION DE CONVERSION DE PAPIER*
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio I/X Loc. Guamo, 55012 Capannori (LU), IT
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT
GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori (LU), IT
CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B26D 7/32 → (51) ***B26F 1/38***

---

(51) ***B26F 1/38*** (11) **3 697 584 A1***
B26D 7/32
(25) It (26) En
(21) 18803765.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058083 18.10.2018
(87) WO 2019/077539 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117582
(54) • *SCHNEIDEINHEIT ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATBANDES FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SCHNEIDANORDNUNG*
• *CUTTING UNIT FOR THE CUTTING OF A SUBSTRATE BAND FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE AND RELATED CUTTING ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE COUPE POUR LA COUPE D'UNE BANDE DE SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE COUPE ASSOCIÉ*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castelmaggiore (BO), IT
MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, IT
LAZZARONI, Simone, 44029 Comacchio (FE), IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B27K 3/02 → (51) ***B27K 3/16***

---

(51) ***B27K 3/16*** (11) **3 697 585 A1***
B27K 3/02 ***B27K 3/20***
B27K 3/22 ***B27K 3/26***
B27K 3/32
(25) En (26) En
(21) 18785688.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078655 18.10.2018
(87) WO 2019/077087 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197159
(54) • *VERBESSERTE FLAMMHEMMUNG VON HOLZ UND ANDEREN MATERIALIEN AUF CELLULOSEBASIS DURCH IN-SITU-MINERALISIERUNG*
• *IMPROVED FLAME RETARDANCY OF WOOD AND OTHER CELLULOSE-BASED MATERIALS BY IN-SITU MINERALIZATION*
• *IGNIFUGATION AMÉLIORÉE DE BOIS ET D'AUTRES MATÉRIAUX À BASE DE CELLULOSE PAR MINÉRALISATION IN SITU*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) GUO, Huizhang, 8953 Dietikon, CH
BURGERT, Ingo, 8008 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B27K 3/20 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 3/22 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 3/26 → (51) ***B27K 3/16***

B27K 3/32 → (51) ***B27K 3/16***

B28B 7/04 → (51) ***B22C 9/00***

B28B 7/16 → (51) ***B22C 9/00***

B28D 1/08 → (51) ***B23D 57/00***

---

(51) ***B29B 7/40*** (11) **3 697 586 A1***
B29B 7/76
(25) De (26) De
(21) 18795327.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078478 18.10.2018
(87) WO 2019/077016 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017009776
11.10.2018 DE 102018008035
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR KOMPONENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SOLCHEN*
• *DEVICE FOR MIXING TWO OR MORE COMPONENTS, AND METHOD FOR CALIBRATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MÉLANGER DEUX CONSTITUANTS OU PLUS AINSI QUE PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Hilger u. Kern GmbH, Käfertaler Strasse 253, 68167 Mannheim, DE
(72) STERN, Nicolai, 68165 Mannheim, DE
ARTMEIER, Wolfgang, 68309 Mannheim, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B29B 7/40 → (51) ***B29C 48/64***

---

(51) ***B29B 7/42*** (11) **3 697 587 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785315.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077199 05.10.2018
(87) WO 2019/076656 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196908
19.01.2018 EP 18152448
(54) • *MISCH- UND KNETMASCHINE MIT UNGLEICHMÄSSIG ÜBER DIE INNENUMFANGSFLÄCHE DES GEHÄUSES VERTEILTEN AUFNAHMEN FÜR KNETELEMENTE*
• *MIXING AND KNEADING MACHINE WITH RECEIVING AREAS FOR KNEADING ELEMENTS, SAID RECEIVING AREAS BEING DISTRIBUTED OVER THE INNER CIRCUMFERENTIAL SURFACE OF THE HOUSING IN A NON-UNIFORM MANNER*
• *MACHINE DE MÉLANGE ET DE MALAXAGE PRÉSENTANT DES LOGEMENTS RÉPARTIS DE MANIÈRE IRRÉGULIÈRE SUR LA SURFACE PÉRIPHÉRIQUE INTERNE DE L'ENCEINTE POUR DES ÉLÉMENTS DE MALAXAGE*
(71) Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Pratteln, CH
(72) SCHÖTZAU, Martin, 4302 Augst, CH
WALTER, Wolfgang, 73434 Aalen, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29B 7/42 → (51) ***B29C 48/285***

B29B 7/42 → (51) ***B29C 48/64***

B29B 7/76 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/90 → (51) ***B29C 48/285***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 31/08 → (51) ***B22F 3/10***

B29C 33/00 → (51) ***G01B 5/25***

B29C 33/12 → (51) ***B29C 70/88***

---

(51) ***B29C 35/08*** (11) **3 697 588 A1***
B29C 39/26 ***B29C 70/64***
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18868789.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056326 17.10.2018
(87) WO 2019/079480 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573479 P
16.10.2018 US 201862746426 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM GIESSEN VON POLYMERRODUKTEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CASTING POLYMER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COULAGE DE PRODUITS POLYMÈRES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CHANG, Chieh, Plantation Florida 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation Florida 33322, US
BHAGAT, Sharad D., Plantation Florida 33322, US
PATTERSON, Roy Matthew, Plantation Florida 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation Florida 33322, US
CARDEN, Charles Scott, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B29C 39/26 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 43/46 → (51) ***A61M 37/00***

B29C 44/56 → (51) ***H05K 3/00***

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/76*** ***G05B 19/406*** (11) **3 697 589 A1*** ***B29C 45/84***
(25) En (26) En
(21) 18789591.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078276 16.10.2018
(87) WO 2019/076915 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124194
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSFORM*
• *MONITORING DEVICE FOR AN INJECTION MOLD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UN MOULE D'INJECTION*
(71) Otto Männer GmbH, Unter Gereuth 9-11, 79353 Bahlingen a.K., DE
(72) GEHRING, Alexander, 79268 Bötzingen, DE
EPPLER, Siegfried, 78244 Gottmadingen, DE
SLISSE, Christian, 68170 Rixheim, FR
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/18 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/84 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 48/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29C 48/285*** ***B29C 45/18*** ***B29B 7/42*** (11) **3 697 590 A1*** ***B29C 48/67*** ***B29B 7/90***
(25) De (26) De
(21) 18765870.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073987 06.09.2018
(87) WO 2019/076533 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017123992
(54) • *EINSCHNECKEN-PLASTIFIZIEREINHEIT MIT FASERZUFÜHREINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBELADENEN KUNSTSTOFFSCHMELZE*
• *SINGLE SCREW PLASTICISING UNIT HAVING FIBRE SUPPLY DEVICE FOR PRODUCING A FIBRE-CONTAINING PLASTIC MELT*
• *UNITÉ DE MALAXAGE À VIS SIMPLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMENÉE DE FIBRES POUR L'OBTENTION D'UNE MASSE PLASTIQUE FONDUE CHARGÉE DE FIBRES*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) SCHADHAUSER, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 48/35 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 48/395 → (51) ***B29C 48/64***

B29C 48/505 → (51) ***B29C 48/64***

(51) ***B29C 48/64*** ***B29C 48/395*** ***B29B 7/40*** (11) **3 697 591 A1*** ***B29C 48/505*** ***B29B 7/42***
(25) De (26) De
(21) 18773148.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075144 18.09.2018
(87) WO 2019/076561 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124091
(54) • *SCHERTEIL FÜR EINE PLASTIFIZIERSCHNECKE*
• *SHEARING PART FOR A PLASTICISING SCREW*
• *ÉLÉMENT DE CISAILLEMENT POUR VIS DE PLASTIFICATION*
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) SCHADHAUSER, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE
WÜRTELE, Martin, 86316 Friedberg, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 48/67 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 49/00 → (51) ***B29L 31/44***

B29C 49/04 → (51) ***B29L 31/44***

B29C 49/48 → (51) ***B29L 31/44***

B29C 59/02 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B29C 64/10*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 697 592 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17929350.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056761 16.10.2017
(87) WO 2019/078813 2019/17 25.04.2019
(54) • *3D-DRUCKER*
• *3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
Oregon State University, Office of Technology Transfer 312 Kerr Administration Building, Corvallis, Oregon 97331-2140, US
(72) MOSHER, Daniel, Corvallis, Oregon 97333, US
BAY, Brian, Corvallis, Oregon 97333, US
CHAMPION, David A., Lebanon, Oregon 97355, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 64/10*** ***B29C 64/106*** ***B29C 64/205*** ***B29C 64/245*** ***C09D 11/02*** (11) **3 697 593 A1*** ***B29C 64/20*** ***B29C 64/209*** ***B29C 64/295***
(25) En (26) En
(21) 18868225.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056075 16.10.2018
(87) WO 2019/079293 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572810 P
(54) • *3D-DRUCK UNTER VERWENDUNG REAKTIVER VORLÄUFER*
• *3D-PRINTING USING REACTIVE PRECURSORS*
• *IMPRESSION 3D À L'AIDE DE PRÉCURSEURS RÉACTIFS*
(71) VOXEL8, INC., 24 Park Street, No. 8, Somerville, MA 02143, US
Busbee, Travis, Alexander, 94 Beacon Street Apt. 36, Somerville, MA 02143, US
(72) BUSBEE, Travis, Alexander, Somerville MA 02143, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/209*** (11) **3 697 594 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18789387.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078403 17.10.2018
(87) WO 2019/076982 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218707
(54) • *DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER*
• *PRINT HEAD FOR A 3D PRINTER*
• *TÊTE D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE 3D*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, DE
LUNG, Norman, 71384 Weinstadt, DE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/277*** (11) **3 697 595 A1*** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18869301.4 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056288 17.10.2018
(87) WO 2019/079450 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575250 P
01.06.2018 US 201862679167 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR ANWENDUNG VON LICHT IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG UNDZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR APPLICATION OF LIGHT IN ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES POUR L'APPLICATION DE LUMIÈRE DANS LA FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) GOLDMAN, Andrew, M., Stow MA 01775, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/141*** (11) **3 697 596 A1*** ***B29C 64/264***
(25) De (26) De
(21) 18795331.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078552 18.10.2018
(87) WO 2019/077044 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124270
11.01.2018 DE 102018100508
(54) • *3D-SCHMELZDRUCKVERFAHREN UND ANORDNUNG*
• *3D HOT-MELT PRINTING PROCESS AND ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION THERMOFUSIBLE 3D ET DISPOSITIF*
(71) VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH, Bruckmühler Strasse 27, 83052 Bruckmühl/Heufeld, DE
(72) BÄR, Kai K.O., 83043 Bad Aibling, DE
GEITNER, Andreas, 83700 Rottach-Egern, DE
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/153 → (51) ***G05B 19/4099***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/277 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***B29C 64/307*** ***B22F 3/105*** (11) **3 697 597 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788707.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077637 10.10.2018
(87) WO 2019/076705 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124424
(54) • *HUBEINRICHTUNG FÜR EINEN BAUZYLINDER IN EINER MASCHINE, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN MIT EINER HUBEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER HUBEINRICHTUNG*
• *LIFTING APPARATUS FOR A BUILDING CYLINDER IN A MACHINE, MACHINE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS HAVING A LIFTING APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING THE LIFTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN CYLINDRE DE CONSTRUCTION DANS UNE MACHINE, MACHINE POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DU DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
GEISLER, Tim, 74336 Brackenheim, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 697 598 A2*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 18789107.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078266 16.10.2018
(87) WO 2019/076910 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124124
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A COMPONENT AND MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) DAHLMEYER, Matthias, 16562 Hohen Neuendorf, DE
GRÜNING, David, 12557 Berlin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B29C 65/00 → (51) ***B21D 51/44***

(51) ***B29C 65/20*** ***E06B 3/96*** ***B29K 101/12*** (11) **3 697 599 A1*** ***B29C 65/78*** ***B29K 27/06***
(25) De (26) De
(21) 18807612.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082060 21.11.2018
(87) WO 2019/101787 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127483
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PROFILTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING PROFILED PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RELIER DES PIÈCES PROFILÉES*
(71) Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B29C 65/38 → (51) ***B65B 51/30***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 65/80 → (51) ***B65B 51/30***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 697 600 A1***
(25) De (26) De
(21) 18740780.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068652 10.07.2018
(87) WO 2019/076498 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 202017106345 U
(54) • *ENDEFFEKTOR*
• *END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) LOHSE, Philipp, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
BEKAREW, Eugen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
MOEBEL, Philippe, 68730 Blotzheim, FR
MEYER, Matthias, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 31/00*** (11) **3 697 601 A1*** ***B29B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 18795776.6 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053037 19.10.2018
(87) WO 2019/077369 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717317
(54) • *HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES*
• *COMPOSITE MANUFACTURING*
• *FABRICATION COMPOSITE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 70/64 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***B29C 70/88*** ***F03D 1/06*** ***B29C 70/86*** (11) **3 697 602 A1*** ***B29C 33/12*** ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18785663.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078512 18.10.2018
(87) WO 2019/077022 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197088
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER FUSSENDENSTRUKTUR MIT EINEM PULTRUDIERTEN ELEMENT MIT EINEM ÜBERGANGSTEIL*
• *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A ROOT END STRUCTURE WITH A PULTRUDED ELEMENT HAVING A TRANSITION PORTION*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ D'EMPLANTURE AVEC UN ÉLÉMENT PULTRUDÉ AYANT UNE PARTIE DE TRANSITION*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) JALMER, Bernu, 6000 Kolding, DK
PAVLISH, Chad, 6000 Kolding, DK
SAMUELSON, Jacob, 6000 Kolding, DK
BARSLEV, Henrik, 6000 Kolding, DK
KEDOCHIM, Danny, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***B29C 70/88*** ***B29C 70/86*** ***F03D 1/06*** (11) **3 697 603 A1*** ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18785975.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078519 18.10.2018
(87) WO 2019/077027 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197093
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT WURZELENDSTRUKTUR MIT ADAPTIVER POSITIONIERUNG DES PULTRUDIERTEN ELEMENTS*
• *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A ROOT END STRUCTURE WITH AN ADAPTIVE POSITIONING OF THE PULTRUDED ELEMENT*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'EMPLANTURE À POSITIONNEMENT ADAPTATIF DE L'ÉLÉMENT PULTRUDÉ*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN,, Kristian, 6000 Kolding, DK
BARSLEV, Henrik, 6000 Kolding, DK
MØLLER, Thomas, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29D 11/00 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 48/00*** ***B32B 37/15*** (11) **3 697 604 A1*** ***B29C 48/35***
(25) En (26) En
(21) 18778498.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076632 01.10.2018
(87) WO 2019/076618 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759680
(54) • *HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN HALBFERTIGPRODUKTS ZUR VERWENDUNG IN DER REIFENPRODUKTION*
• *PRODUCTION OF A LAYERED SEMI-FINISHED PRODUCT FOR USE IN TIRE PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI STRATIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE PNEUS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BESSAC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DAUMAS, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LUTZ, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAVAL, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/28*** ***B29D 30/30*** (11) **3 697 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778496.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076630 01.10.2018
(87) WO 2019/076617 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759678
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND POSITIONIERUNG EINES HALBFERTIGEN PRODUKTS ZUR VERWENDUNG BEI DER REIFENHERSTELLUNG*
• *TRANSFER AND POSING OF A SEMI-FINISHED PRODUCT DESTINED FOR USE IN TIRE PRODUCTION*
• *TRANSFERT ET POSE D'UN PRODUIT SEMI-FINI DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE PNEUS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DAUMAS, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LUTZ, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BESSAC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAVAL, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/30 → (51) ***B29D 30/28***

(51) ***B29D 30/46*** ***B60C 7/12*** (11) **3 697 606 A1*** ***B60C 7/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800701.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052604 18.10.2018
(87) WO 2019/077282 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759761
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERBAUGRUPPE FÜR EINEN REIFEN MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN GEWEBE ODER GEWIRK UND VERWENDUNG EINES SICHERUNGSELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUB-ASSEMBLY FOR A TYRE COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL FABRIC OR KNITTED MATERIAL AND USING A SECURING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOUS-ASSEMBLAGE POUR UN PNEUMATIQUE COMPRENANT UN TISSU OU UN TRICOT TRIDIMENSIONNEL ET UTILISANT UN ÉLÉMENT DE SOLIDARISATION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/88***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 65/20***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***B29L 31/44*** ***B29C 49/00*** ***B29C 49/04*** ***A47B 17/00*** (11) **3 697 607 A1*** ***B29C 49/48*** ***A47B 13/08*** ***A47B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18879496.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061456 16.11.2018
(87) WO 2019/099784 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588812 P
08.06.2018 US 201862682668 P
15.11.2018 US 201816192581
(54) • *GEFORMTE KUNSTSTOFFSTRUKTUREN*
• *MOLDED PLASTIC STRUCTURES*
• *STRUCTURES MOULÉES EN PLASTIQUE*
(71) Lifetime Products, Inc., Freeport Center Building D-11, Clearfield, UT 84016, US

(72) JOHNSON, Mitch, South Weber UT 84406, US
PEERY, Wendell, Kaysville UT 84037, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***B31B 50/80*** (11) **3 697 608 A1***
B31B 100/00 ***B31B 110/30***
B31B 120/30
(25) En (26) En
(21) 18786635.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053345 28.09.2018
(87) WO 2019/079016 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574451 P
(54) • *ARTIKELHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFRICHTEN VON SCHACHTELN*
• *ARTICLE HANDLING DEVICE FOR ERECTING CARTONS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ARTICLE POUR MONTER DES CARTONS*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) THIERRY, Willy G., 36100 Ablenay, FR
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B31B 70/16 → (51) ***B26D 7/18***

B31B 70/88 → (51) ***B26D 7/18***

B31B 100/00 → (51) ***B31B 50/80***

B31B 110/30 → (51) ***B31B 50/80***

B31B 120/30 → (51) ***B31B 50/80***

B31F 1/07 → (51) ***B26D 7/18***

B32B 3/26 → (51) ***B22F 3/10***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 697 609 A1***
D04B 21/08 ***D04B 21/20***
D04B 1/10 ***D04B 1/12***
D04B 1/24 ***B32B 25/10***
B32B 27/12 ***B32B 37/04***
B32B 37/28
(25) It (26) En
(21) 18811073.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000129 12.10.2018
(87) WO 2019/077637 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117330
(54) • *STRUKTURIERTES GEWIRK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A STRUCTURED KNITTED FABRIC AND METHOD OF PRODUCING IT*
• *TISSU TRICOTÉ STRUCTURÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER*
(71) Intellectual Sport Gear S.r.l., Via Firenze 32, 00184 Roma (RM), IT
(72) MILITELLO, Valeria, 00042 Anzio (Roma), IT

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 697 610 A1***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 18868863.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110397 16.10.2018
(87) WO 2019/076288 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 PCT/CN2017/106835
(54) • *DECKLAGE AUS NATÜRLICHEN FASERN MIT GUTER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
• *TOPSHEET COMPRISING NATURAL FIBERS WITH GOOD MECHANICAL STRENGTH*
• *FEUILLE SUPÉRIEURE COMPRENANT DES FIBRES NATURELLES DOTÉES D'UNE BONNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B32B 7/06 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 7/12 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 26/00***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 26/12***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/30***

B32B 15/18 → (51) ***B23K 35/30***

---

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 697 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797464.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056681 19.10.2018
(87) WO 2019/079702 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136431
(54) • *LAMINIERTE GLASSTRUKTUREN MIT VERBESSERTER WELLIGKEIT*
• *LAMINATED GLASS STRUCTURES WITH IMPROVED WAVINESS*
• *STRUCTURES DE VERRE FEUILLETÉ À ONDULATION AMÉLIORÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
Kim, Jhee-Mann, 214-dong 1403-ho 90 Guseong-ro Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16919, KR
Kim, Joon-Soo, 908-1602 Manhyeon-ro 133beon-gil 33 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
Lee, Goo-Soo, 13-36 Baekjegobun-ro 20-gil 401-ho Songpa-gu, Seoul 138-867, KR
(72) KIM, Jhee-mann, Yongin-si Gyeonggi-do 16919, KR
KIM, Joon-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
LEE, Goo-Soo, Seoul 138-867, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 697 612 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773199.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076100 26.09.2018
(87) WO 2019/076597 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197145
(54) • *VERBESSERTES AUSRICHTUNGS- UND VERBUNDVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON DÜNNEM VERBUND-GLAS AUS GLASSCHEIBEN MIT FEHLENDER PASSGENAUIGKEIT*
• *IMPROVED ALIGNING AND LAMINATING METHOD FOR THE PRODUCTION OF THIN LAMINATED GLASS FROM GLASS PANES WHICH DO NOT FIT TOGETHER ACCURATELY*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ORIENTATION ET D'ASSEMBLAGE POUR LA FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ MINCE COMPOSÉ DE PLAQUES DE VERRE À DÉFAUT DE PRÉCISION D'AJUSTAGE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE
LÜCKE, Stefan, 32257 Bünde, DE
BREUER, Simon, 52499 Baesweiler, DE
TINGS, Nino, 52249 Eschweiler, DE
(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 697 613 A1***
F41H 5/04 ***H05B 3/86***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808421.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052588 17.10.2018
(87) WO 2019/077274 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759771
(54) • *VERGLASUNG MIT HEIZDRÄHTEN MIT ZUFÜHRUNGEN AN DER RANDFLÄCHE ODER EINER AUSSENFLÄCHE DER VERGLASUNG*
• *GLAZING WITH HEATING WIRES HAVING FEEDS ON THE EDGE FACE OR AN EXTERIOR FACE OF THE GLAZING*
• *VITRAGE A FILS CHAUFFANTS AYANT DES AMENEES SUR LE CHANT OU UNE FACE EXTERIEURE DU VITRAGE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) TONDU, Thomas, 45600 Sully, FR
MAYEUX, Jean-Benoit, 45800 Saint-Jean-de-Braye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 19/04 → (51) ***B32B 37/12***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 697 614 A1***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***E04B 1/66***
E04D 5/10
(25) De (26) De
(21) 18789646.9 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078709 19.10.2018
(87) WO 2019/077107 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124619
(54) • *BAUWERKSABDICHTBAHN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN*
• *EDIFICE SEALING WEB, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DE BÂTIMENT AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE TELLE BANDE*
(71) BMI Technical Services GmbH, Frankfurter Landstraße 2-4, 61440 Oberursel (Taunus), DE
(72) SIMONIS, Udo, 63549 Ronneburg, DE
GLÜCK, Johannes, 97762 Hammelburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 37/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 19/04*** ***F16L 59/02*** (11) **3 697 615 A1*** ***E04B 1/76***
(25) En (26) En
(21) 18789141.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078631 18.10.2018
(87) WO 2019/077072 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717160
05.06.2018 GB 201809180
(54) • *ISOLIERENDES PRODUKT*
• *INSULATING PRODUCT*
• *PRODUIT ISOLANT*
(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) MARTIN, Nicolas, 1435 Mont Saint Guibert, BE
LERAT, Cyrille, 1435 Mont Saint Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

B32B 37/15 → (51) ***B29D 30/06***

B32B 37/28 → (51) ***B32B 5/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 50/02 → (51) ***G05B 19/4099***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** (11) **3 697 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 17929268.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057394 19.10.2017
(87) WO 2019/078868 2019/17 25.04.2019
(54) • *FLUIDISCHE MATRIZEN*
• *FLUIDIC DIES*
• *MATRICES FLUIDIQUES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LUM, Jacob, Corvallis, Oregon 97330, US
SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330, US
CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G01F 23/24*** (11) **3 697 617 A1*** ***G01F 23/26***
(25) En (26) En
(21) 17791883.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057095 18.10.2017
(87) WO 2019/078834 2019/17 25.04.2019
(54) • *SENSOR FÜR FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *FLUID PROPERTY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROPRIÉTÉ DE FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
STUDER, Tony, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41M 7/00*** (11) **3 697 618 A1*** ***D06P 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18867552.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051107 16.10.2018
(87) WO 2019/077603 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574219 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDHAFTUNG AN EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS*
• *METHODS FOR IMPROVING IMAGE ADHESION TO SUBSTRATE USING INKJET PRINTING*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ADHÉRENCE D'IMAGE À UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) AMIR, Nuriel, 2068101 Yokneam Ilit, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B41J 3/407 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B41J 29/38*** ***H04L 7/027*** (11) **3 697 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 18915213.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008684 31.07.2018
(87) WO 2019/203396 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 KR 20180045139
(54) • *CRUM-VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS EINEM TAKTSIGNAL MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN PERIODE*
• *CRUM APPARATUS TO EXTRACT POWER FROM CLOCK SIGNAL HAVING FIRST AND SECOND PERIODS*
• *APPAREIL CRUM POUR EXTRAIRE DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UN SIGNAL D'HORLOGE COMPRENANT DES PREMIÈRE ET SECONDE PÉRIODES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) JO, Dae Ho, Seoul 07380, KR
KIM, Youn Jae, Yongin-Si Gyeonggi-do 16941, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B41J 29/393 → (51) ***B41L 27/04***

(51) ***B41L 27/04*** ***B65D 43/16*** (11) **3 697 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 17928844.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057742 20.10.2017
(87) WO 2019/078898 2019/17 25.04.2019
(54) • *TINTENTANKDECKEL UND VENTILGESTÄNGE*
• *INK TANK CAP AND VALVE LINKAGE*
• *LIAISON DE CLAPET ET DE CAPUCHON DE RÉSERVOIR D'ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, US
JARIABKA, Keith, Vancouver, Washington 98683, US
CONLEY, Theodore J., Vancouver, Washington 98683, US
OSBORNE, William S., Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41L 27/04*** (11) **3 697 621 A1***
B41J 29/393
(25) En (26) En
(21) 17929062.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057745 20.10.2017
(87) WO 2019/078899 2019/17 25.04.2019
(54) • *TINTENKARTUSCHENKAPPEN*
• *INK CARTRIDGE CAPS*
• *CAPUCHONS DE CARTOUCHE D'ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, US
JARIABKA, Keith, Vancouver, Washington 98683, US
CONLEY, Theodore J., Vancouver, Washington 98683, US
OSBORNE, William S., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 5/26 → (51) ***B42D 25/41***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 2/21***

---

(51) ***B42D 1/00*** (11) **3 697 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796773.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058076 18.10.2018
(87) WO 2019/077533 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 PT 2017110358
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEITENNUMMERIERUNG EINER GEDRUCKTEN VERÖFFENTLICHUNG, UND DAMIT HERGESTELLTE GEDRUCKTE VERÖFFENTLICHUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR THE PAGINATION OF A PRINTED PUBLICATION, AND PRINTED PUBLICATION OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA PAGINATION D'UNE PUBLICATION IMPRIMÉE, ET PUBLICATION IMPRIMÉE AINSI OBTENUE*
(71) Castelão Soares, Marco António, Rua Bombeiros Voluntários nº1, 3105-165 Louriçal, PT
(72) Castelão Soares, Marco António, 3105-165 Louriçal, PT

B42D 25/00 → (51) ***G06K 19/06***

B42D 25/22 → (51) ***G06K 19/06***

B42D 25/23 → (51) ***G06K 19/06***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/346 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 697 623 A1***
B42D 25/41 ***B42D 25/435***
B42D 25/387 ***B42D 25/324***
B42D 25/328 ***B42D 25/355***
(25) En (26) En
(21) 18788854.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052921 11.10.2018
(87) WO 2019/077316 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717187
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DOCUMENTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/351 → (51) ***G06K 19/06***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/36 → (51) ***G06K 19/06***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/40 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 697 624 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/435***
B42D 25/328 ***B42D 25/324***
B42D 25/342 ***B42D 25/36***
B41M 5/26
(25) En (26) En
(21) 18788855.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052922 11.10.2018
(87) WO 2019/077317 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717189
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN, SICHERHEITSARTIKEL, SICHERHEITSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SECURITY DEVICES, SECURITY ARTICLES, SECURITY DOCUMENTS AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ, ARTICLES DE SÉCURITÉ, DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
PARKER, Emily, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
COMMANDER, Lawrence, Tilehurst Reading RG31 6RR, GB
LOCKE, Rebecca, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, HJS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

---

(51) ***B43K 11/00*** (11) **3 697 625 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804038.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052574 16.10.2018
(87) WO 2019/077262 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759758
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON TINTEN, ANORDNUNG MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR MIXING INKS, ASSEMBLY COMPRISING THE DEVICE AND THE METHOD FOR USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE D'ENCRES, ENSEMBLE COMPRENANT LE DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) ROLION, Franck, 95270 Asnieres-sur-Oise, FR
ROUDAUT, Etienne, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B43K 24/14*** (11) **3 697 626 A1***
B43K 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803745.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052576 16.10.2018
(87) WO 2019/077264 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759704
(54) • *MULTIFUNKTIONALES SCHREIBINSTRUMENT*
• *MULTIFUNCTIONAL WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ECRITURE MULTIFONCTION*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) VADENNE, Franck, 95870 Bezons, FR
MICHENAUD, Etienne, 92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 27/00 → (51) ***B43K 24/14***

(51) ***B44B 5/00*** (11) **3 697 627 A1***
B44B 5/02
(25) De (26) De
(21) 18782952.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076815 02.10.2018
(87) WO 2019/076628 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124148
(54) • *PRÄGEPRESSE UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN EINER RONDE*
• *STAMPING PRESS AND METHOD FOR STAMPING A ROUND BLANK*
• *PRESSE D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À ESTAMPER UN ROND*
(71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) KNEER, Simon, 73054 Eislingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B44B 5/02 → (51) ***B44B 5/00***

B44D 3/14 → (51) ***A47J 36/34***

(51) ***B60B 3/00*** (11) **3 697 628 A1***
B60B 3/02 ***B60C 23/00***
B60C 29/00 ***B60C 29/02***
(25) It (26) En
(21) 18792540.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058038 17.10.2018
(87) WO 2019/077510 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117867
(54) • *AUFPUMPVORRICHTUNG FÜR SCHLAUCHLOSE REIFEN*
• *INFLATION DEVICE FOR TUBELESS TIRES*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE POUR PNEUS SANS CHAMBRE À AIR*
(71) Runflat International Ltd, Gawne Lane, Cradley Heath, West Midlands B64 5QY, GB
(72) CARTELET, Eric, Cradley Heath West Midlands B64 5QY, GB
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60B 3/02 → (51) ***B60B 3/00***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/12***

B60B 25/02 → (51) ***A61H 3/04***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 7/12*** (11) **3 697 629 A1***
B60C 7/18 ***B60B 9/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800700.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052602 18.10.2018
(87) WO 2019/077280 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759772
(54) • *ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 7/12 → (51) ***B29D 30/46***

B60C 7/14 → (51) ***B29D 30/46***

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/12***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/22***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 697 630 A1***
B60C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800715.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052624 22.10.2018
(87) WO 2019/077289 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759910
(54) • *REIFEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN IN FORM VON LAMINIERTEN STREIFEN*
• *TYRE COMPRISING REINFORCING ELEMENTS IN THE FORM OF LAMINATED STRIPS*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT SOUS FORME DE BANDELETTES STRATIFIÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MERINO, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 697 631 A1***
B60C 9/00 ***B60C 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800716.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052625 22.10.2018
(87) WO 2019/077290 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759913
(54) • *REIFEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN IN FORM VON LAMINIERTEN STREIFEN*
• *TYRE COMPRISING REINFORCING ELEMENTS IN THE FORM OF LAMINATED STRIPS*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT DES ELEMENTS DE RENFORT SOUS FORME DE BANDELETTES STRATIFIEES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/00 → (51) ***B60B 3/00***

B60C 29/00 → (51) ***B60B 3/00***

B60C 29/02 → (51) ***B60B 3/00***

B60D 1/01 → (51) ***B62D 53/00***

(51) ***B60G 5/04*** (11) **3 697 632 A1***
B60G 7/02 ***B60G 17/019***
B60G 17/048 ***B62D 61/12***
(25) En (26) En
(21) 18868702.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058029 16.10.2018
(87) WO 2019/077504 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574501 P
(54) • *DYNAMISCHE AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *DYNAMIC HEAVY-DUTY VEHICLE SUSPENSION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DYNAMIQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49422, US
(72) SCHUTT, Randy L., Muskegon, MI 49442, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 7/02 → (51) ***B60G 5/04***

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 697 633 A1***
B60G 17/052 ***B60G 21/10***
F15B 13/04 ***F16K 11/074***
F16K 31/04
(25) En (26) En
(21) 18793127.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054831 08.10.2018
(87) WO 2019/079051 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573587 P
05.02.2018 US 201862626373 P
(54) • *SYSTEM ZUR SYMMETRISCH DYNAMISCHEN, ANGEGLICHENEN VOLUMEN- UND DRUCKLUFTVERWALTUNG*

- *SYMMETRICALLY DYNAMIC EQUALIZED VOLUME AND PRESSURE AIR MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION D'AIR À ÉGALISATION DYNAMIQUE ET SYMÉTRIQUE DU VOLUME ET DE LA PRESSION*

(71) Base Air Management Limited, level 11, 139 Macquarie Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) VAUGHAN, Matthew, Blacksburg Virginia 24060, US
CALAWAY, Joseph, Camden Michigan 49232, US
LEWIS, David Bryan, Amelia Court House Virginia 23002, US
ARRANTS, George, Richmond Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

B60G 17/019 → (51) ***B60G 5/04***

B60G 17/048 → (51) ***B60G 5/04***

B60G 17/052 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 697 634 A1***
F16F 1/38
(25) De (26) De
(21) 18778851.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075262 19.09.2018
(87) WO 2019/076565 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218667
(54)
- *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRWERK EINES FAHRZEUGS*
- *DAMPING MECHANISM FOR A CHASSIS OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UNE SUSPENSION D'UN VÉHICULE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ULBRICH, Lars, 49377 Vechta, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 21/10 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 697 635 A1***
B60H 1/32
(25) De (26) De
(21) 18785877.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076575 01.10.2018
(87) WO 2019/076615 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218424
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS SOWIE FAHRZEUGKÄLTEANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A COOLANT CIRCUIT AND VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE AINSI QU'INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION DE VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE
REBINGER, Christian, 80807 München, DE

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 697 636 A1***
C23C 16/50 ***C23C 16/40***
G02F 1/00 ***H01L 51/52***
(25) De (26) De
(21) 18785646.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078471 18.10.2018
(87) WO 2019/077014 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197483
(54)
- *FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *FUNCTIONAL ELEMENT HAVING ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES*
- *ÉLÉMENT FONCTIONNEL À PROPRIÉTÉS OPTIQUES COMMANDABLES ÉLECTRIQUEMENT*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
DRÖGE, Alicia, 52066 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***B60J 7/12*** (11) **3 697 637 A1***
E05F 15/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 18779393.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077004 04.10.2018
(87) WO 2019/076641 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759675
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER ABNEHMBAREN ABDECKUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH AT LEAST ONE REMOVABLE COVERING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'AU MOINS UNE COUVERTURE AMOVIBLE*

(71) Innovaction Technologies, ZA du Bois Vert 2, 42110 Epercieux St Paul, FR
(72) SAJNOVIC, Srecko, 42300 Roanne, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60K 1/00 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 1/02*** (11) **3 697 638 A1***
B60K 6/448 ***B60K 6/48***
B60K 6/52 ***B60K 17/356***
B60W 10/02 ***B60W 30/184***
B60W 20/10 ***F16D 48/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783058.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052246 13.09.2018
(87) WO 2019/068980 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 FR 1759174
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AN-/ENTKUPPELNS EINER FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND MOTORFAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE COUPLING/UNCOUPLING OF A VEHICLE DRIVE DEVICE, AND MOTOR VEHICLE INCORPORATING THEM*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE PILOTAGE DU COUPLAGE/DECOUPLAGE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VEHICULE, ET VEHICULE AUTOMOBILE LES INCORPORANT*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
ONDRUS, Tony, 74140 Sciez, FR

B60K 1/02 → (51) ***B60W 40/068***

B60K 6/448 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 1/02***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 697 639 A1***
B60K 1/00
(25) De (26) De
(21) 18796375.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078571 18.10.2018
(87) WO 2019/077049 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124592
(54)
- *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG*
- *ELECTRICAL POWER UNIT AND MOTOR VEHICLE*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BARNA, Szimandl, 9473 Gams, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60W 40/068***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 1/02***

(51) ***B60K 31/00*** (11) **3 697 640 A1***
B60W 60/00 ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18908262.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/123962 26.12.2018
(87) WO 2020/132956 2020/27 02.07.2020
(54) • *AUF DREHMOMENTRÜCKKOPPLUNG BASIERENDES AUTOMATISCHES LÄNGSKALIBRIERSYSTEM EINES FAHRZEUGS FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *TORQUE FEEDBACK BASED VEHICLE LONGITUDINAL AUTOMATIC CALIBRATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE LONGITUDINAL DE VÉHICULE À BASE DE RÉTROACTION DE COUPLE POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) MA, Lin, Beijing 100080, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
XU, Xin, Beijing 100000, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***B60L 53/31*** (11) **3 697 641 A1***
B60L 53/34
(25) De (26) De
(21) 18785510.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025261 08.10.2018
(87) WO 2019/076483 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017009676
(54) • *LADEGERÄT UND SYSTEM ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG AN EIN MOBILTEIL MIT ENERGIESPEICHER UND SEKUNDÄRWICKLUNG*
• *CHARGING DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING ENERGY TO A MOBILE PART, COMPRISING AN ENERGY STORE AND A SECONDARY WINDING*
• *CHARGEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE VERS UNE UNITÉ MOBILE AYANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET UN ENROULEMENT SECONDAIRE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal - Untergrombach, DE
BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
SCHILLING, Rainer, 76703 Kraichtal, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE

B60L 53/34 → (51) ***B60L 53/31***

B60N 2/00 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/26 → (51) ***B62B 9/10***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 697 642 A1***
B60N 2/90
(25) De (26) De
(21) 18789762.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078248 16.10.2018
(87) WO 2019/076895 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124012
(54) • *BABYSCHALENVORRICHTUNG*
• *BABY CARRIER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COQUE BÉBÉ*
(71) RECARO Kids S.r.l., Via Niccolò Tommaseo 68, 35131 Padova, IT
(72) BAUER, Christine, 73734 Esslingen, DE
GRUPP, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
WERNER, Felix, 95197 Schauenstein, DE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 697 643 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789763.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078249 16.10.2018
(87) WO 2019/076896 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124014
(54) • *KINDERSITZSYSTEM*
• *CHILD CAR SEAT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) RECARO Kids S.r.l., Via Niccolò Tommaseo 68, 35131 Padova, IT
(72) BAUER, Christine, 73734 Esslingen, DE
GRUPP, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
WERNER, Felix, 95197 Schauenstein, DE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 697 644 A1***
H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 18797293.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055529 12.10.2018
(87) WO 2019/079109 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572753 P
04.10.2018 US 201816151717
(54) • *ANORDNUNG FÜR LAUTSPRECHER IN EINER KOPFSTÜTZE EINES FAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT FOR LOUDSPEAKERS IN A VEHICLE HEADREST*
• *AGENCEMENT POUR HAUT-PARLEURS DANS UN APPUI-TÊTE DE VÉHICULE*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) SUBAT, Bradford Kyle, Northborough MA 01532, US
OSWALD, Charles Terence Henry, Salem NY 12865, US
LADE, Nicholas K., Waltham MA 02453, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/28***

B60Q 1/00 → (51) ***H01L 51/50***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 45/50***

B60Q 1/26 → (51) ***G03H 1/22***

B60Q 3/12 → (51) ***G02B 27/00***

B60Q 3/62 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***B60R 1/074*** (11) **3 697 645 A1***
B60R 1/076
(25) Nl (26) En
(21) 18812362.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050692 22.10.2018
(87) WO 2019/078724 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NL 2019778
(54) • *BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION, INSBESONDERE FÜR EINE ÄUSSERE SICHTEINHEIT EINES MOTORFAHRZEUGS*
• *FASTENING CONSTRUCTION, IN PARTICULAR FOR AN EXTERIOR VISION UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *CONSTRUCTION DE FIXATION, EN PARTICULIER POUR UNE UNITÉ DE VISION EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) LIEVAART, Rozemarijn, 3447 GK Woerden, NL
WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK Woerden, NL
USHER, Christian, 3447 GK Woerden, NL
VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60R 1/076 → (51) ***B60R 1/074***

B60R 11/02 → (51) ***A45C 11/00***

B60R 11/02 → (51) ***B62D 25/02***

B60R 11/04 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **3 697 646 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785901.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077127 05.10.2018
(87) WO 2019/076648 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218444
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS FÜR EINE SITZANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE SITZANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A SAFETY SYSTEM FOR A SEAT SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND SAFETY SYSTEM FOR A SEAT SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR LES SIÈGES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR LES SIÈGES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B60R 21/017*** (11) **3 697 647 A1***
(25) De (26) De

(21) 18785552.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076969 04.10.2018
(87) WO 2019/076637 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218564
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM LADEN EINES PERSONENSCHUTZMITTEL-ENERGIESPEICHERS ZUM BETREIBEN EINES PERSONENSCHUTZMITTELS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CHARGING A PERSONAL PROTECTION MEANS ENERGY STORE FOR OPERATING A PERSONAL PROTECTION MEANS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET BLOC DE COMMANDE POUR CHARGER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DE MOYEN DE PROTECTION DE PERSONNE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOYEN DE PROTECTION DE PERSONNE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRASI, Florian, 74081 Heilbronn, DE
SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE

(51) ***B60R 21/214*** (11) **3 697 648 A1***
B60R 21/2338 ***B60R 21/237***
(25) De (26) De
(21) 18785908.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077325 08.10.2018
(87) WO 2019/076666 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124576
(54) • *FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM MIT EINEM GASSACKMODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENLEGEN EINES GASSACKS*
• *VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM HAVING AN AIRBAG MODULE AND METHOD FOR ASSEMBLING AN AIRBAG*
• *SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANT DE VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE ET PROCÉDÉ POUR PLIER UN COUSSIN GONFLABLE*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) NAVARRO ARRANZ, Antonio, 47008 Valladolid, ES
RAMOS AGUSTÍN, Ramón, 47150 Viana de Cega (Valladolid), ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/214 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 697 649 A1***
B60R 21/237 ***B60R 21/214***
B60R 21/2338
(25) De (26) De
(21) 18785909.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077331 08.10.2018
(87) WO 2019/076669 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124577
(54) • *FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM MIT EINEM GASSACKMODUL*
• *VEHICLE PASSENGER RESTRAINT SYSTEM COMPRISING AN AIRBAG MODULE*
• *SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANT DE VÉHICULE MUNI D'UN MODULE AIRBAG*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) NAVARRO ARRANZ, Antonio, 47008 Valladolid, ES
RAMOS AGUSTÍN, Ramón, 47150 Viana de Cega (Valladolid), ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/214***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/214***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/231***

(51) ***B60R 22/18*** (11) **3 697 650 A1***
B60R 22/24
(25) De (26) De
(21) 18793620.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078601 18.10.2018
(87) WO 2019/077060 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218625
(54) • *UMLENKVORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSGURT*
• *DEFLECTING DEVICE FOR A SAFETY BELT*
• *DISPOSITIF INVERSEUR POUR CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LÖCHERER, Andreas, 86807 Buchloe, DE

B60R 22/24 → (51) ***B60R 22/18***

B60S 3/00 → (51) ***B24C 1/00***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 697 651 A1***
B60T 13/74
(25) De (26) De
(21) 18779223.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074675 12.09.2018
(87) WO 2019/076547 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218660
(54) • *AUTOMATISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS*
• *AUTOMATIC BRAKING DEVICE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY BRAKING A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE FREINAGE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLATTERT, Dieter, 74366 Kirchheim/Neckar, DE
FRENZEL, Toni, 74081 Heilbronn, DE
MOELLER, Dennis, 74385 Pleidelsheim, DE

B60T 8/172 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 697 652 A1***
B60T 15/14
(25) De (26) De
(21) 18769958.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073995 06.09.2018
(87) WO 2019/076534 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017009654
(54) • *BREMSVENTIL, DRUCKLUFT-BREMSSYSTEM MIT DEM BREMSVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BREMSVENTILS*
• *BRAKE VALVE, COMPRESSED-AIR BRAKE SYSTEM HAVING THE BRAKE VALVE, AND METHOD FOR PRODUCING THE BRAKE VALVE*
• *SOUPAPE DE FREIN, SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ AVEC SOUPAPE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA SOUPAPE DE FREIN*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
BERROTH, Malte, 30451 Hannover, DE
GAULKE, Arnd, 30974 Wennigsen, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 11/16*** (11) **3 697 653 A1***
B60T 13/12
(25) De (26) De
(21) 18737816.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066530 21.06.2018
(87) WO 2019/076491 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218768
(54) • *BREMSGERÄT FÜR EINE HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE MIT EINER ANSCHLAGSCHEIBE*
• *BRAKING DEVICE FOR A HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKING SYSTEM COMPRISING A STOP DISC*
• *APPAREIL DE FREINAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN DISQUE DE BUTÉE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SELLINGER, Thomas, 63303 Dreieich, DE
KOCH, Christian Rene, 60431 Frankfurt am Main, DE
COLASANTA, Jefferson, 65719 Hofheim am Taunus, DE
DROTT, Peter, 65936 Frankfurt/Main, DE

B60T 13/12 → (51) ***B60T 11/16***

B60T 13/26 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 697 654 A1***
B60T 17/22 ***B60T 13/26***
(25) De (26) De
(21) 18712523.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055985 09.03.2018
(87) WO 2019/076487 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218488
(54) • *REDUNDANZARCHITEKTUR FÜR SYSTEME DER HOCHAUTOMATISIERUNG*
• *REDUNDANCY ARCHITECTURE FOR SYSTEMS OF HIGH-LEVEL AUTOMATION*
• *ARCHITECTURE REDONDANTE POUR SYSTÈMES HAUTEMENT AUTOMATISÉS*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE
JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 697 655 A1***
B60T 17/22 ***B60T 13/26***
(25) De (26) De
(21) 18795948.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078185 16.10.2018
(87) WO 2019/076861 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218488
(54) • *BREMS-REDUNDANZKONZEPT FÜR HOCHAUTOMATISIERTES FAHREN*
• *BRAKE REDUNDANCY CONCEPT FOR HIGHLY AUTOMATED DRIVING*
• *CONCEPT DE REDONDANCE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE, DESTINÉ À UNE CONDUITE HAUTEMENT AUTOMATISÉE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE
JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE
WEIS, Rüdiger, 70469 Stuttgart, DE
STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 15/14 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 17/00 → (51) ***F15B 21/048***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 1/02***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 1/02***

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 697 656 A1***
G08G 1/16 ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 18908265.4 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123896 26.12.2018
(87) WO 2020/132942 2020/27 02.07.2020
(54) • *GEGENSEITIGER ANSTOSSALGORITHMUS FÜR DIE SELBSTRÜCKFAHRSPUR FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *A MUTUAL NUDGE ALGORITHM FOR SELF-REVERSE LANE OF AUTONOMOUS DRIVING*
• *ALGORITHME D'ÉVITEMENT MUTUEL POUR FILE À AUTO-INVERSION DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
MA, Lin, Beijing, CN
XU, Xin, Beijing 100000, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 40/105***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/10***

(51) ***B60W 30/10*** (11) **3 697 657 A1***
B60W 30/16 ***B60W 30/18***
B60W 30/095 ***B60W 30/09***
B60W 50/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793368.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077689 11.10.2018
(87) WO 2019/076719 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759781
(54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN SICH AN EINE KREUZUNG ANNÄHERNDES KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE APPROACHING AN INTERSECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'APPROCHE D'UNE INTERSECTION*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HEITZMANN, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR
GARNAULT, Alexandre, 94046 Créteil Cedex, FR
BRADAI, Benazouz, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 697 658 A1***
B60W 30/14 ***B60W 30/16***
B60W 40/04 ***B60W 50/14***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 17791321.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076522 17.10.2017
(87) WO 2019/076444 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON KONTEXTUELLEN RISIKOPROFILEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING CONTEXTUAL RISK PROFILES IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER UN PROFIL DE RISQUE CONTEXTUEL DANS UN VÉHICULE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Wirral Cheshire CH43 6UT, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60W 30/12 → (51) ***G01S 13/58***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/184 → (51) ***B60K 1/02***

(51) ***B60W 40/04*** (11) **3 697 659 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18908279.5 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123902 26.12.2018
(87) WO 2020/132945 2020/27 02.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZLINIEN FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING REFERENCE LINES FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA GÉNÉRATION DE LIGNES DE RÉFÉRENCE POUR DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) XU, Xin, Beijing 100000, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
MA, Lin, Beijing, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 40/06 → (51) ***B60W 40/105***

(51) ***B60W 40/068*** (11) **3 697 660 A1***
B60K 1/02 ***B60K 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18788743.5 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078105 15.10.2018

(87) WO 2019/076828 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 DE 102017124317

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN ZWISCHEN EINEM RAD EINES KRAFTFAHRZEUGES UND EINER STRAßENOBERFLÄCHE MIT TORQUE VECTORING*
• *METHOD FOR DETERMINING A FRICTION COEFFICIENT BETWEEN A WHEEL OF A MOTOR VEHICLE AND A ROAD SURFACE WITH TORQUE VECTORING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT ENTRE UNE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET LA SURFACE D'UNE CHAUSSÉE À L'AIDE DE VECTEURS DE COUPLE*

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH
POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B60W 40/105*** ***B60W 30/09*** ***G01C 21/34*** (11) **3 697 661 A1*** ***B60W 40/06***

(25) En (26) En

(21) 18819525.9 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122102 19.12.2018

(87) WO 2020/124438 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811548158

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FAHRWEGES BEIM AUTONOMEN FAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DRIVING PATH IN AUTONOMOUS DRIVING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PARCOURS DE CONDUITE POUR LA CONDUITE AUTONOME*

(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidian District, 100193, CN

(72) LUO, Wei, Beijing 100193, CN

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

B60W 50/00 →(51) ***B60K 31/00***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 30/10***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 30/12***

---

(51) ***B60W 50/02*** ***G06K 9/00*** (11) **3 697 662 A1*** ***G01S 13/93***

(25) En (26) En

(21) 17791334.0 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076834 20.10.2017

(87) WO 2019/076464 2019/17 25.04.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE EINES EGO-FAHRZEUGS UND/ODER EINES UMGEBENDEN FAHRZEUGS*
• *METHODS FOR DIAGNOSING ERROR OF AN EGO VEHICLE AND/OR A SURROUNDING VEHICLE*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC D'ERREUR D'UN VÉHICULE AUTONOME ET/OU D'UN VÉHICULE ENVIRONNANT*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE
WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/12***

B60W 60/00 →(51) ***B60K 31/00***

---

(51) ***B61B 12/06*** ***B61B 12/10*** (11) **3 697 663 A1***

(25) De (26) De

(21) 18786712.2 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077478 09.10.2018

(87) WO 2019/076687 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 AT 508832017

(54) • *REIFENFÖRDERER FÜR TRANSPORTMITTEL*
• *TYRE CONVEYOR FOR TRANSPORT MEANS*
• *CONVOYEUR À PNEUS POUR MOYENS DE TRANSPORT*

(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT

(72) MORITZHUBER, Johannes, 6971 Hard, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 12/10 →(51) ***B61B 12/06***

B61B 13/04 →(51) ***B61L 23/34***

---

(51) ***B61D 17/02*** (11) **3 697 664 A1***

(25) De (26) De

(21) 17840532.0 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083791 20.12.2017

(87) WO 2019/120510 2019/26 27.06.2019

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER DREHGESTELLVERKLEIDUNG*
• *RAIL VEHICLE COMPRISING A BOGIE CLADDING*
• *VÉHICULE SUR RAILS COMPRENANT UN HABILLAGE DE BOGIE*

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) CZERWINKA, Thomas, 8410 Weitendorf, AT
PRIX, Alexander, 8010 Graz, AT
GRZONA, Andreas, 47638 Straelen, DE
GAGEIK, Manuel Alexander, 45133 Essen, DE

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 697 665 A1***

(25) De (26) De

(21) 18815538.6 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082393 23.11.2018

(87) WO 2019/120883 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 DE 102017223080

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT ABSAUGLEITUNG*
• *RAIL VEHICLE HAVING AN EXTRACTION PIPE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE MUNI D'UNE CONDUITE D'ASPIRATION*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HUGEMANN, Frank, 47829 Krefeld, DE
KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE
SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE

---

(51) ***B61K 3/00*** ***F16N 7/38*** ***F03D 9/30*** (11) **3 697 666 A1*** ***H02S 10/00***

(25) En (26) En

(21) 18918460.9 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032499 14.05.2018

(87) WO 2019/221691 2019/47 21.11.2019

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES SCHMIERMITTELS AN EINE SCHIENE UND ZUR BESTIMMUNG DER MENGE DES ABGEGEBENEN UND VERBLEIBENDEN SCHMIERMITTELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING A LUBRICANT TO THE RAIL AND DETERMINING THE AMOUNT OF LUBRICANT DISPENSED AND REMAINING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN LUBRIFIANT AU RAIL ET DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE LUBRIFIANT DÉLIVRÉ ET RESTANT*

(71) Whitmore Manufacturing, LLC., 930 Whitmore Drive, Rockwall TX 75087, US

(72) ANDERSON, Steven D., Rockwall, Texas 75087, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B61L 21/10*** ***B61L 23/34*** (11) **3 697 667 A1*** ***B61L 27/00***

(25) De (26) De

(21) 18815520.4 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081917 20.11.2018

(87) WO 2019/110293 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 DE 102017221812

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN IM ABSOLUTEN BREMSWEGABSTAND*
• *METHOD FOR OPERATING RAIL VEHICLES WITH ABSOLUTE BRAKING DISTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES VÉHICULES FERROVIAIRES AVEC UNE DISTANCE DE FREINAGE ABSOLUE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BÜNGENER, Walter, 38106 Braunschweig, DE

B61L 23/00 → (51) ***B61L 23/34***

(51) ***B61L 23/34*** (11) **3 697 668 A1***
B61L 23/00 ***B61B 13/04***
(25) De (26) De
(21) 18789032.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077714 11.10.2018
(87) WO 2019/076722 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218433
(54) • *FAHRERLOSES SCHIENENFAHRZEUG UND TRANSPORTSYSTEM*
• *DRIVER-LESS RAIL VEHICLE AND TRANSPORT SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE SANS CHAUFFEUR ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Montratec GmbH, Johann-Liesenberger-Str. 7, 78078 Niedereschach, DE
(72) WORM, Sven, 72280 Dornstetten, DE
MÜLLER, Sebastian, 78628 Zepfenhan, DE
FRÖHER, Andreas, 78655 Dunningen, DE
WIECHERT, Rolf, 72160 Horb-Isenburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B61L 23/34 → (51) ***B61L 21/10***

B61L 25/02 → (51) ***G01D 3/08***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 21/10***

(51) ***B62B 1/12*** (11) **3 697 669 A1***
E06C 1/397
(25) En (26) En
(21) 18749350.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070715 31.07.2018
(87) WO 2019/076504 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 SE 1751290
(54) • *MEHRZWECKTRANSPORTWAGEN*
• *MULTIPURPOSE TRANSPORT TROLLEY*
• *CHARIOT DE TRANSPORT POLYVALENT*
(71) P Invent AB, Åkersbergsvägen 12, 702 30 Örebro, SE
(72) EKBLOM, Per, 702 30 Örebro, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***B62B 5/00*** (11) **3 697 670 A2***
(25) En (26) En
(21) 18788871.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052954 15.10.2018
(87) WO 2019/077320 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717013
(54) • *KINDERWAGEN*
• *PUSHCHAIR*
• *POUSSETTE*
(71) Clifton, Russell, 1 Weaverham Way Handforth, Wilmslow, Cheshire SK9 3QH, GB
(72) Clifton, Russell, Wilmslow, Cheshire SK9 3QH, GB
(74) Beckham, Robert William, Beckhams IP 5 Bushwood Drive Dorridge, Solihull B93 8JL, GB

B62B 7/00 → (51) ***A61H 3/04***

B62B 9/00 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***B62B 9/10*** (11) **3 697 671 A1***
B60N 2/26
(25) De (26) De
(21) 18789075.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078109 15.10.2018
(87) WO 2019/076831 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 202017106245 U
(54) • *KINDERWAGENSITZ UND KINDERWAGEN-SYSTEM*
• *PUSHCHAIR SEAT AND PUSHCHAIR SYSTEM*
• *SIÈGE DE POUSSETTE ET SYSTÈME DE POUSSETTE*
(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95449 Bayreuth, DE
(72) HOLLEIS, Ralf, 95448 Bayreuth, DE
(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE

(51) ***B62D 1/06*** (11) **3 697 672 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785891.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076995 04.10.2018
(87) WO 2019/076639 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218591
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERKLEIDETEN LENKRADS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COVERED STEERING WHEEL FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLANT DE VÉHICULE, MUNI D'UN HABILLAGE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, DE
DANSCHACHER, Markus, 38110 Braunschweig, DE
QUANDER, Nils, 38154 Königslutter, DE

B62D 3/12 → (51) ***B21K 1/76***

B62D 5/04 → (51) ***B21K 1/76***

(51) ***B62D 7/15*** (11) **3 697 673 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786758.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077978 15.10.2018
(87) WO 2019/076779 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759884
(54) • *VERFAHREN ZUR LENKUNG/STEUERUNG DER AUSRICHTUNG DER HINTERRÄDER EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR COMMANDING-CONTROLLING THE ORIENTATION OF THE REAR WHEELS OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE CONTROLE-COMMANDE DE BRAQUAGE DES ROUES ARRIERE D'UN VEHICULE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROLLET, Remi, 91190 Gif Sur Yvette, FR

B62D 12/00 → (51) ***E01C 19/26***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 697 674 A1***
B62D 25/08 ***B62D 25/16***
B60R 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786343.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078280 16.10.2018
(87) WO 2019/076918 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759710
(54) • *KRAFTFAHRZEUGRADKASTEN MIT LAUTSPRECHERMODUL*
• *MOTOR VEHICLE WHEEL HOUSING CARRYING A SPEAKER MODULE*
• *PASSAGE DE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE SUPPORTANT UN MODULE DE HAUT-PARLEUR*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LORENZO-PEREZ, Cesar, 34003 Palencia, ES
PEREZ-RECIO, David, 47011 Valladolid, ES

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/16 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 697 675 A1***
B62D 35/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789413.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078691 19.10.2018
(87) WO 2019/077101 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759830
(54) • *BEWEGLICHER HECKDIFFUSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT MEHREREN PANEELEN*

- *MOTOR VEHICLE MOVEABLE REAR DIFFUSER WITH MULTIPLE PANELS*
- *DIFFUSEUR ARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À PANNEAUX MULTIPLES*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) MORESSEE, Aurélien, 90431 Nürnberg, DE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 35/02 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B62D 53/00*** ***B62D 53/06*** ***B62D 53/12*** ***B60D 1/01*** (11) **3 697 676 A2***
B62D 53/08 ***F16C 33/06***
(25) En (26) En
(21) 18869435.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058174 19.10.2018
(87) WO 2019/077587 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574486 P
(54)
- *BESCHLEUNIGUNGSSENSORANORDNUNG FÜR EINE SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG*
- *ACCELEROMETER SENSOR ARRANGEMENT FOR FIFTH WHEEL HITCH ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE CAPTEUR D'ACCÉLÉROMÈTRE POUR ENSEMBLE ATTELAGE DE CINQUIÈME ROUE*

(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49422, US
(72) SCHUTT, Randy L., Muskegon MI 49442, US
STOLL, Thomas D., Grand Rapids MI 49525, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62D 53/02 → (51) ***E01C 19/26***

B62D 53/06 → (51) ***B62D 53/00***

B62D 53/08 → (51) ***B62D 53/00***

B62D 53/12 → (51) ***B62D 53/00***

B62D 61/12 → (51) ***B60G 5/04***

B62J 9/00 → (51) ***A45C 11/00***

B62J 11/00 → (51) ***A45C 11/00***

B62K 3/00 → (51) ***B62K 19/16***

(51) ***B62K 19/16*** ***B62K 3/00*** (11) **3 697 677 A1***
(25) It (26) En
(21) 18792537.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057832 10.10.2018
(87) WO 2019/077441 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700116676
(54)
- *FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORM*
- *MOLD MANUFACTURING METHOD, AND MOLD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE, ET MOULE*

(71) Gregario S.r.l., Via Dante Livio Bianco, 37, 12023 Caraglio (CN), IT
(72) Botrugno, Salvatore, 12023 Caraglio, Cuneo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B62M 9/14*** (11) **3 697 678 A1***
(25) It (26) En
(21) 18800764.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058062 17.10.2018
(87) WO 2019/077526 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700116847
(54)
- *WÄHLSYSTEM DER GETRIEBEGÄNGE IN FAHRRÄDERN ODER DERGLEICHEN*
- *SELECTION SYSTEM OF THE TRANSMISSION GEARS IN BICYCLES OR THE LIKE*
- *SYSTÈME DE SÉLECTION DES PIGNONS DE TRANSMISSION DANS DES BICYCLETTES OU SIMILAIRES*

(71) C.OR.AL. S.R.L., Piazza Roma n. 30, 41121 Modena (MO), IT
(72) ORFELLO, Alfonso, 41124 Modena (MO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B63B 1/10*** ***B63B 1/14*** (11) **3 697 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885126.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051315 07.12.2018
(87) WO 2019/109151 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 AU 2017904950
(54)
- *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR WASSERFAHRZEUGE*
- *WATER CRAFT SUSPENSION ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE SUSPENSION D'EMBARCATION NAUTIQUE*

(71) Nauti-Craft Pty Ltd, 9 Clark Street, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
(72) LONGMAN, Michael James, Dunsborough Western Australia 6281, AU
MONK, Richard, Yalyalup Western Australia 6280, AU
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B63B 1/14 → (51) ***B63B 1/10***

B63B 1/20 → (51) ***E01D 11/04***

B63B 21/20 → (51) ***B63B 27/30***

(51) ***B63B 27/30*** ***B63B 21/20*** (11) **3 697 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786745.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077837 12.10.2018
(87) WO 2019/076741 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 NO 20171655
(54)
- *EINZUGSBOJE*
- *PULL-IN BUOY*
- *BOUÉE DE TRACTION*

(71) Cefront Technology AS, Kittelsbuktveien 5, 4836 Arendal, NO
(72) SMEDAL, Arne, 4818 Færvik, NO
SYVERTSEN, Kåre, 4658 Tveit, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) ***B63B 49/00*** ***G08G 3/00*** (11) **3 697 681 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789605.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078451 17.10.2018
(87) WO 2019/077000 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759777
(54)
- *SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES ANGEHÄNGTEN BOOTES MIT EINEM MIT EINEM FERNSERVER KOMMUNIZIERENDEN BORDSYSTEM ZUR ÄNDERUNG SEINES ROUTENPLANS*
- *SYSTEM FOR GUIDING A CONNECTED BOAT EQUIPPED WITH AN ON-BOARD SYSTEM COMMUNICATING WITH A REMOTE SERVER IN ORDER TO MODIFY ITS ROUTE PLAN*
- *SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN BATEAU CONNECTÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ COMMUNIQUANT AVEC UN SERVEUR DISTANT AFIN DE MODIFIER SON PLAN DE ROUTE*

(71) Kara Technology, ZI 11 Rue du Chene Vert, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, FR
(72) BIGNONET, Ivain, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, FR
MARTIN, Cédric, 49610 Murs-Erigne, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) ***B64B 1/08*** ***B64F 5/10*** (11) **3 697 682 A1***
F16B 7/00
(25) En (26) En
(21) 18868216.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055408 11.10.2018
(87) WO 2019/079096 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573038 P
10.10.2018 US 201816156913
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON LUFTSCHIFFEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING AIRSHIPS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE DIRIGEABLES*

(71) LTA Research And Exploration, LLC, 555 Bryant Street 376, Palo Alto, CA 94301, US
(72) BRIN, Sergey, Palo Alto CA 94301, US
WESTON, Alan, Palo Alto CA 94301, US

YANG YANG, Fan, Palo Alto CA 94301, US
KEPLEY, Kyle, Palo Alto CA 94301, US
AMEZQUITA, Ricardo, Palo Alto CA 94301, US
HAN, Tsu, Palo Alto CA 94301, US
MOREHEAD, John, Palo Alto CA 94301, US
KLAMM, Benjamin, Palo Alto CA 94301, US
WILMS, Eric, Palo Alto CA 94301, US
CLEMENTS, Edward, Palo Alto CA 94301, US
SANCHEZ, David, Palo Alto CA 94301, US
JOHNSON, Shalom, Palo Alto CA 94301, US
YABERG, Tanner, Palo Alto CA 94301, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B64C 7/00 → (51) ***B64D 29/02***

B64C 21/10 → (51) ***C09D 4/06***

B64C 25/00 → (51) ***B64C 27/20***

(51) ***B64C 27/20*** (11) **3 697 683 A1***
B64C 39/00 ***B64C 39/02***
B64C 25/00
(25) En (26) En
(21) 18795958.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078622 18.10.2018
(87) WO 2019/077070 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717137
(54) • *VORRICHTUNG ODER SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG UND/ODER -AKTIVITÄT*
• *DEVICE OR SYSTEM FOR REMOTE MONITORING AND/OR ACTIVITY*
• *DISPOSITIF OU SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET/OU D'ACTIVITÉ À DISTANCE*
(71) Haybeesee Ltd, Flat 9 Horwood House 9 Paveley Street, London NW8 8TH, GB
(72) MILLER, Frederick, London NW8 8TH, GB
KOVAC, Mirko, London SW5 9HZ, GB
SIDDALL, Robert James Douglas, London SE16 5HJ, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 697 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793328.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053891 02.10.2018
(87) WO 2019/079028 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572984 P
01.10.2018 US 201816149001
(54) • *SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG MIT HEBEKÖRPER*
• *LIFTING BODY VTOL AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX ET À CORPS PORTANT*
(71) Mueller, John, 6802 E. Osborn Rd., Scottsdale, AZ 85251, US
(72) Mueller, John, Scottsdale, AZ 85251, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/20***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 697 685 A1***
B64D 47/08 ***A01B 1/00***
G06F 17/40 ***G06K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18785622.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077899 12.10.2018
(87) WO 2019/076758 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196818
17.10.2017 EP 17196819
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
HOFFMANN, Holger, 40764 Langenfeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 697 686 A1***
B64D 47/08 ***A01B 1/00***
G06F 17/40 ***G06K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18785623.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077901 12.10.2018
(87) WO 2019/076759 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196818
17.10.2017 EP 17196819
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
HOFFMANN, Holger, 40764 Langenfeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 697 687 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795417.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078986 23.10.2018
(87) WO 2019/081479 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125139
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ZUSTELLUNG VON ZEITUNGEN AN ENDKUNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING NEWSPAPERS TO END CUSTOMERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE JOURNAUX AUX CLIENTS FINAUX*
(71) Heinen-Verlag GmbH, Stolkgasse 25-45, 50667 Köln, DE
(72) HEINEN, Johannes, 50667 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/20***

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 697 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792539.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057984 15.10.2018
(87) WO 2019/077476 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573476 P
(54) • *ZUR AUFNAHME EINER KRANKENTRAGE REKONFIGURIERBARES TOILETTENGEHÄUSE*
• *LAVATORY ENCLOSURE RECONFIGURABLE TO ACCOMMODATE A STRETCHER*
• *ENCEINTE DE TOILETTES RECONFIGURABLE POUR RECEVOIR UN BRANCARD*
(71) C Series Aircraft Managing GP Inc., 13100 Henri-Fabre Boulevard, Mirabel, Québec J7N 3C6, CA
Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(84) MT
(72) POTHIER, Steve, Blainville, Québec J7C 5R5, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 697 689 A1***
B60N 2/00
(25) De (26) De
(21) 18795337.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078646 18.10.2018
(87) WO 2019/077081 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124349
(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG MIT MULTIPUNKTRÜCKHALTEEINHEIT*
• *AIRCRAFT SEAT DEVICE WITH MULTIPOINT RESTRAINT UNIT*
• *DISPOSITIF FORMANT SIÈGE D'AVION DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RETENUE MULTIPOINT*
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) JUSSLI, Zoltan, 74626 Bretzfeld, DE
STROBL, Florian, 96181 Rauhenebrach, DE
DAHER, Mohammed, 71334 Waiblingen, DE
KAMMERER, Jürgen, 74541 Vellberg, DE
WAGNER, Andreas, 95326 Kulmbach, DE
RIEDEL, Dirk, 74542 Braunsbach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B64D 15/00*** (11) **3 697 690 A1***
C09K 3/18 ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18807745.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/055793 15.10.2018
(87) WO 2019/079140 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572708 P
(54) • *VISKOELASTISCHE EISABSTOSSENDE OBERFLÄCHEN*
• *VISCOELASTIC ICEPHOBIC SURFACES*
• *SURFACES GLACIOPHOBES VISCOÉLASTIQUES*
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
(72) GHASEMI, Hadi, The Woodlands TX 77380, US
IRAJIZAD, Peyman, Houston TX 77063, US
AL-BAYATI, Abdullah, Houston TX 77082, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B64D 27/12 → (51) ***B64D 29/02***

(51) ***B64D 29/02*** ***B64C 7/00*** (11) **3 697 691 A1*** ***B64D 27/12***
(25) En (26) En
(21) 18867996.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051293 15.10.2018
(87) WO 2019/075555 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574323 P
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR FLUGZEUGPYLON*
• *AIRCRAFT PYLON FAIRING*
• *CARÉNAGE DE PYLÔNE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) SADRI, Reza, Kirkland Québec H9J 1R1, CA
DUSSAULT, Kathleen, Laval Québec H7R 0C5, CA
BOILEAU, Edmond, Montreal Québec H2H 2A6, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64D 31/06 → (51) ***H02P 7/00***

(51) ***B64D 37/00*** ***B64D 37/32*** (11) **3 697 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868749.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051311 18.10.2018
(87) WO 2019/075566 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574385 P
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTSTOFFPUMPENVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *FUEL PUMP MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A FUEL PUMP MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE POMPE À CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE POMPE À CARBURANT*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) FURGIUELE, Vincenzo, Montreal Québec H2C 3A1, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/00***

B64D 41/00 → (51) ***H01M 8/04082***

B64D 47/08 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 5/10 → (51) ***B64B 1/08***

(51) ***B64G 1/40*** ***H01J 23/16*** ***H02K 41/00*** (11) **3 697 693 A1*** ***H02N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18833053.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086697 21.12.2018
(87) WO 2020/126045 2020/26 25.06.2020
(54) • *EFFIZIENZVERBESSERUNGEN FÜR EINEN MAGNETFELDANTRIEB*
• *EFFICIENCY IMPROVEMENTS FOR A MAGNETIC FIELD PROPULSION DRIVE*
• *AMÉLIORATIONS DE L'EFFICACITÉ D'UN ENTRAÎNEMENT DE PROPULSION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Tomorrow's Motion GmbH, Etztalstr. 14, 82335 Berg, DE
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B65B 3/00*** ***A24F 47/00*** (11) **3 697 694 A1***
(25) It (26) En
(21) 18804119.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058061 17.10.2018
(87) WO 2019/077525 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700116882
(54) • *STATION ZUM ZUSAMMENBAU EINER PATRONE EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *STATION FOR ASSEMBLING A CARTRIDGE OF AN ELECTRONIC CIGARETTE*
• *POSTE D'ASSEMBLAGE D'UNE CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castelmaggiore (BO), IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT
GRIMANDI, Andrea, 40064 Ozzano Emilia (BO), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 3/02 → (51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65B 3/04*** ***B65D 33/25*** (11) **3 697 695 A1*** ***G01N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18869427.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056465 18.10.2018
(87) WO 2019/079563 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574478 P
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SAMPLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) BROWN, Ted, Haven Kansas 67543, US
BROWN, Tyson, Wichita Kansas 67226, US
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

B65B 3/34 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***B65B 7/16*** ***B65B 47/02*** ***B65B 51/14*** ***B65B 61/18*** ***B65B 9/04*** ***B65D 75/32*** (11) **3 697 696 A1*** ***B65B 47/04*** ***B65B 61/06*** ***B65B 3/02*** ***B65D 17/28*** ***B65D 85/804***
(25) It (26) En
(21) 18803478.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058131 19.10.2018
(87) WO 2019/077562 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EIN PRODUKT ENTHALTENDEN BEHÄLTERS UND ENTSPRECHENDER BEHÄLTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A CONTAINER CONTAINING A PRODUCT AND CORRESPONDING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT CONTENANT UN PRODUIT ET RÉCIPIENT CORRESPONDANT*
(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT
(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B65B 9/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 51/30***

B65B 47/02 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 47/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65B 51/30*** ***B65B 9/12*** ***B29C 65/80*** (11) **3 697 697 A1*** ***B29C 65/38***
(25) En (26) En
(21) 18868762.8 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050142 16.10.2018
(87) WO 2019/078734 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 NZ 17736424
(54) • *DREHIMPULSSIEGELGERÄT*
• *ROTARY IMPULSE SEALER*
• *DISPOSITIF ROTATIF DE SOUDAGE PAR IMPULSION*
(71) CONVEYOR LIMITED, 99 Clarence Street, Riccarton, Christchurch 8011, NZ
(72) DAVIES, Richard Harry, West Melton Christchurch 7671, NZ
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65B 55/14 → (51) ***A61L 2/07***

B65B 61/02 → (51) ***C03C 17/00***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 61/18 → (51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/42*** (11) **3 697 698 A1*** ***B65D 5/54***
(25) En (26) En
(21) 18793019.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057923 12.10.2018
(87) WO 2019/077456 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 SE 1751285
(54) • *UMWICKLUNGSVERPACKUNG*
• *WRAP AROUND PACKAGE*
• *EMBALLAGE ENVELOPPANT*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) LIBEKS, Girts, 5113 Koknese, LV
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 17/28 → (51) ***B65B 7/16***

B65D 17/50 → (51) ***B21D 51/44***

(51) ***B65D 25/20*** ***B65D 30/10*** ***B65D 33/16*** ***B65D 37/00*** (11) **3 697 699 A1*** ***B65D 33/00*** ***B65D 33/30*** ***B65D 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18868227.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056122 16.10.2018
(87) WO 2019/079328 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574354 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR CLOSING A CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR LA FERMETURE D'UN CONTENANT*
(71) The Hillshire Brands Company, 400 S. Jefferson Street, Chicago, IL 60607, US
(72) RESH, Mary, Lou, Chicago IL 60607, US
CZARNY, Jeffrey, Anthony, Chicago IL 60607, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 30/10 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 33/00 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 33/16 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 33/25 → (51) ***B65B 3/04***

B65D 33/30 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 37/00 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 43/16 → (51) ***B41L 27/04***

B65D 51/00 → (51) ***A61M 5/24***

B65D 51/00 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 75/32 → (51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65D 77/20*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/28*** (11) **3 697 700 A1*** ***B32B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18797323.5 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055775 13.10.2018
(87) WO 2019/079133 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784496
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER DECKEL MIT GEMUSTERTEM KLEBSTOFF*
• *RESEALABLE LIDDING WITH PATTERNED ADHESIVE*
• *OPERCULAGE REFERMABLE À ADHÉSIF À MOTIF*
(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott, W., Hartsville SC 29550, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65D 77/22*** (11) **3 697 701 A1***
(25) It (26) En
(21) 18796498.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058079 18.10.2018
(87) WO 2019/077536 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119051
28.02.2018 IT 201800003120
17.04.2018 IT 201800004610
(54) • *KLEBEVENTIL, FOLIE UND BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL, TRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KLEBEVENTILS*
• *ADHESIVE VALVE, SHEET AND CONTAINER FOR FOOD, SUPPORT AS WELL AS PROCESS FOR MANUFACTURING THIS ADHESIVE VALVE*
• *VALVE ADHÉSIVE, FEUILLE ET RÉCIPIENT ALIMENTAIRE, SUPPORT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE VALVE ADHÉSIVE*
(71) Masterpack S.p.A., Via G. Ferraris, 9, 21020 Monvalle, IT
(72) BINDA, Valerio, 21020 Monvalle (VA), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B65D 83/00 → (51) ***A61M 5/315***

B65D 83/04 → (51) ***A61J 7/02***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 697 702 A1***
(25) De (26) De
(21) 18783509.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078098 15.10.2018
(87) WO 2019/076825 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196687
(54) • *PORTIONENKAPSEL*
• *SINGLE-SERVE CAPSULE*
• *CAPSULE*
(71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) BRÖCKEL, Jens, 22303 Hamburg, DE
BALKAU, Werner, 8762 Schwändi, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B65D 85/804 → (51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65D 90/32*** ***F42B 39/14*** ***E05B 65/10*** (11) **3 697 703 A1*** ***F42B 39/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807684.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052628 22.10.2018
(87) WO 2019/077291 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759939
(54) • *EINHEIT ZUM TRANSPORTIEREN, AUFBEWAHREN UND/ODER HANDHABEN EINES PYROTECHNISCHEN PRODUKTS*
• *UNIT FOR TRANSPORTING, STORING AND/OR HANDLING A PYROTECHNIC PRODUCT*
• *UNITE DE TRANSPORT, STOCKAGE ET/OU DE MANUTENTION POUR PRODUIT PYROTECHNIQUE*
(71) Conseil ADR Et Pyrotechnie SUD, 243 rue du Commerce, 83140 Six-Fours-Les-Plages, FR
(72) HERNANDEZ, Thierry, 83140 Six-Fours-Les-Plages, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) ***B65D 90/34*** ***A62C 4/00*** ***F16K 24/04*** (11) **3 697 704 A1*** ***F23L 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18795784.0 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053046 22.10.2018
(87) WO 2019/077377 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717254
(54) • *ENTLÜFTUNGSANORDNUNG*
• *VENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉVENT*
(71) Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire CH8 9DP, GB
(72) BINGHAM, Lewis, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
HONG, Daomin, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65F 1/00 → (51) ***B03B 9/06***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 697 705 A1***
B65G 1/137
(25) En (26) En
(21) 18759937.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072965 27.08.2018
(87) WO 2019/076516 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NO 20171688
(54) • *BEHÄLTERHALTEVORRICHTUNG*
• *BIN HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE BAC*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 697 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788724.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077907 12.10.2018
(87) WO 2019/076760 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 NO 20171676
(54) • *FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM.*
• *VEHICLE FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM.*
• *VÉHICULE POUR SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION.*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 15/52 → (51) ***A01D 17/10***

B65G 17/06 → (51) ***A01D 17/10***

B65G 37/00 → (51) ***A01K 67/033***

B65G 49/06 → (51) ***G01B 5/00***

(51) ***B65G 67/20*** (11) **3 697 707 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789623.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078612 18.10.2018
(87) WO 2019/077066 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124533
(54) • *VOLLAUTOMATISIERTE STIRNSEITIGE BELADUNG EINES LKW MITTELS EINES TRANSPORTWAGENS*
• *FULLY AUTOMATED END-FACE LOADING OF A TRUCK USING A TRANSPORT VEHICLE*
• *CHARGEMENT FRONTAL ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ D'UN POIDS LOURD À L'AIDE D'UN CHARIOT TRANSPORTEUR*
(71) Dücker Fördertechnik GmbH, Ernst-Tellering-Strasse 13, 40764 Langenfeld, DE
(72) STEHR, Roland, 40764 Langenfeld, DE
DÜCKER, Peter, 40764 Langenfeld, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B65G 67/20*** (11) **3 697 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792402.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078815 19.10.2018
(87) WO 2019/077154 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124532
(54) • *VOLLAUTOMATISIERTE SEITLICHE BELADUNG EINES LKW*
• *FULLY AUTOMATED LATERAL LOADING OF A TRUCK*
• *CHARGEMENT LATÉRAL ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ D'UN POIDS LOURD*
(71) Dücker Fördertechnik GmbH, Ernst-Tellering-Strasse 13, 40764 Langenfeld, DE
(72) STEHR, Roland, 40764 Langenfeld, DE
DÜCKER, Peter, 40764 Langenfeld, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B65G 69/28 → (51) ***E04G 27/00***

B65G 69/30 → (51) ***E04G 27/00***

B65H 18/00 → (51) ***B26D 7/18***

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 697 709 A1***
(25) De (26) De
(21) 18737883.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068175 05.07.2018
(87) WO 2019/076497 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124237
(54) • *ABROLLSTATION*
• *UNWINDING STATION*
• *POSTE DE DÉVIDAGE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) WETSCHENBACHER, Ewald, 73485 Zöbingen, DE
ILLENBERGER, Herbert, 89564 Nattheim, DE
PREISING, Ralf-Harald, 89198 Westerstetten, DE
WOHLFAHRT, Matthias, 89522 Heidenheim, DE

B65H 19/22 → (51) ***B26D 7/18***

(51) ***B65H 54/71*** (11) **3 697 710 A1***
B65H 54/88 ***B65H 67/04***
B65H 67/08
(25) De (26) De
(21) 18786729.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077670 11.10.2018
(87) WO 2019/076712 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017009728
(54) • *AUFSPULVORRICHTUNG*
• *WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE*
(71) STC Spinnzwirn GmbH, Zwickauer Strasse 247, 09116 Chemnitz, DE
(72) SCHINDLER, Kenneth, 09120 Chemnitz, DE
PITZING, Sven, 09131 Chemnitz, DE
HANNUSCH, Michael, 09113 Chemnitz, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B65H 54/88 → (51) ***B65H 54/71***

B65H 57/00 → (51) ***D02G 1/04***

B65H 57/06 → (51) ***D02G 1/04***

B65H 57/16 → (51) ***D02G 1/04***

B65H 57/26 → (51) ***D02G 1/04***

B65H 67/04 → (51) ***B65H 54/71***

B65H 67/08 → (51) ***B65H 54/71***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 697 711 A1***
B66B 5/02
(25) De (26) De
(21) 18795950.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078277 16.10.2018
(87) WO 2019/076916 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 AT 508772017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *METHOD FOR MONITORING A LIFT CAR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) View Promotion GmbH, Frauscherberg 8, 5211 Friedburg, AT
(72) SCHOBER, Johannes, 5205 Strasswalchen, AT
SCHULER, Andreas Hannes, 4040 Linz, AT
WILFING, Daniel, 2201 Seyring, AT
KRAUSS, Oliver, 4232 Hagenberg, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 697 712 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795951.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078279 16.10.2018
(87) WO 2019/076917 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 AT 508782017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *METHOD FOR MONITORING A LIFT CAR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) View Promotion GmbH, Frauscherberg 8, 5211 Friedburg, AT
(72) SCHOBER, Johannes, 5205 Strasswalchen, AT
SCHULER, Andreas Hannes, 4040 Linz, AT
KRAUSS, Oliver, 4232 Hagenberg, AT
WILFING, Daniel, 2201 Seyring, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 697 713 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792389.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078454 17.10.2018
(87) WO 2019/077002 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 202017005334 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES GESCHWINDIGKEITSBEGRENZERRIEMENS UND ELEKTRONISCHER GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A SPEED-LIMITING BELT AND ELECTRONIC SPEED LIMITER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTRÔLER UNE COURROIE DE LIMITEUR DE VITESSE ET LIMITEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE*
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs, AT
KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, AT
LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

B66B 5/04 → (51) ***B66B 9/08***

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 697 714 A1***
B66B 15/04
(25) De (26) De
(21) 18780140.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077195 05.10.2018
(87) WO 2019/076655 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196734
(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT UMLENKELEMENTEN MIT VERSCHIEDENEN RILLENGEOMETRIEN*
• *ELEVATOR SYSTEM COMPRISING DEFLECTING ELEMENTS HAVING DIFFERENT GROOVE GEOMETRIES*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE RENVOI AYANT DES RAINURES À GÉOMÉTRIES DIFFÉRENTES*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BERNER, Oliver, 6210 Sursee, CH
DOLD, Florian, 5620 Bremgarten, CH

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 697 715 A1***
(25) It (26) En
(21) 18799850.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057995 16.10.2018
(87) WO 2019/077479 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117273
(54) • *SCHLITTEN UND GLEITUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TREPPENAUFZUG*
• *A CARRIAGE AND A SLIDING SUPPORT APPARATUS FOR A STAIRLIFT*
• *CHARIOT ET APPAREIL DE SUPPORT COULISSANT POUR MONTE-ESCALIER*
(71) Extrema S.r.l., Via dell'Industria 2, 46031 Bagnolo San Vito (Mantova), IT
(72) LODI, Federico, 42042 Fabbrico (Reggio Emilia), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 697 716 A1***
B66B 5/04
(25) It (26) En
(21) 18800759.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058000 16.10.2018
(87) WO 2019/077481 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117293
(54) • *BREMSEINHEIT FÜR EINEN TREPPENLIFT*
• *A BRAKING UNIT FOR A STAIRLIFT*
• *UNITÉ DE FREINAGE POUR MONTE-ESCALIER*
(71) Extrema S.r.l., Via dell'Industria 2, 46031 Bagnolo San Vito (Mantova), IT
(72) LODI, Federico, 42042 Fabbrico (Reggio Emilia), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B66B 15/04 → (51) ***B66B 7/06***

(51) ***B66B 31/00*** (11) **3 697 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795778.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053040 19.10.2018
(87) WO 2019/077372 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717202
11.04.2018 GB 201806007
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Arrow County Supplies Limited, Arrow House Longden Road, Shrewsbury, Shropshire SY3 9AE, GB
(72) BLACKLEDGE, Edward, Shrewsbury Shropshire SY3 9AE, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B66C 13/40*** (11) **3 697 718 A1***
B66C 17/00
(25) De (26) De
(21) 18793619.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078589 18.10.2018
(87) WO 2019/077054 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124278
(54) • *SYSTEM ZUM BEDIENEN EINES LASTHANDLING-KRANS SOWIE LASTHANDLING-KRAN UND VERFAHREN ZU DESSEN BEDIENUNG*
• *SYSTEM FOR OPERATING A LOAD-HANDLING CRANE, AND LOAD-HANDLING CRANE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DESTINÉ À OPÉRER UNE GRUE DE MANIPULATION DE CHARGE AINSI QUE GRUE DE MANIPULATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À OPÉRER CETTE DERNIÈRE*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8 S4 Building S15 Door, 05830 Hyvinkää, FI
(72) FREITAG, Holger, 44894 Bochum, DE
PERSICO, Giuliano, 58300 Wetter, DE
MOLL, Oliver, 42659 Solingen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 17/00 → (51) ***B66C 13/40***

B66C 23/00 → (51) ***E04G 21/04***

B66C 23/68 → (51) ***E04G 21/04***

B66F 3/06 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 697 719 A1***
B66F 3/06 ***F16G 13/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796736.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052562 16.10.2018
(87) WO 2019/077254 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759740
(54) • *SCHUBHEBEVORRICHTUNG*
• *THRUST LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ELEVATOIRE PAR POUSSEE*
(71) Serapid - France, ZI Louis Delaporte Voie F Zone Bleue, 76370 Rouxmesnil Bouteilles, FR
(72) SEIGNEUR, Ivan, 76200 Dieppe, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 697 720 A1***
B08B 3/02 ***H01B 17/52***
H01B 17/54 ***H02G 1/00***
H02G 1/02 ***H02G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18867630.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056528 18.10.2018
(87) WO 2019/079605 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574005 P
23.11.2017 CA 2986535
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND REINIGEN EINES ELEKTRISCH ISOLIERTEN AUSLEGERS EINER HEBEBÜHNE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRYING AND CLEANING AN AERIAL LIFT ELECTRICALLY INSULATED BOOM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE ET DE NETTOYAGE D'UNE FLÈCHE DE DISPOSITIF DE LEVAGE AÉRIEN ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉE*
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) WABNEGGER, David Karl, Burnaby BC V5C 6S6, CA
O'CONNELL, Daniel Neil, Burnaby BC V5C 6S6, CA
BALL, David James, La Grange TX 78945-5304, US
PALMER, Robert, Wayne, Houston TX 77056-6175, US
GREER, Jody Milton, Houston TX 77056-6175, US
JODOIN, Raymond Henry, Burnaby BC V5C 6S6, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B67C 3/00 → (51) ***F16L 55/054***

(51) ***B67C 3/06*** (11) **3 697 721 A1***
B67C 3/26 ***B67C 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18782762.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077822 12.10.2018
(87) WO 2019/076736 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196629
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER VERGASTEN FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FILLING CONTAINER WITH A GASIFIED LIQUID AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENT AVEC UN LIQUIDE GAZÉIFIÉ, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) COMIN, Andrea, 54000 Nancy, FR
KANNENGIESSER, Damien, Jean-Philippe, 88190 Golbey, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***B67C 3/22*** (11) **3 697 722 A1***
F24F 3/16
(25) De (26) De
(21) 18786751.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077890 12.10.2018
(87) WO 2019/076756 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124384
(54) • *EINHAUSUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE*
• *HOUSING FOR AN INDUSTRIAL INSTALLATION*
• *ENCEINTE POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) VORWERK, Jürgen Franz, 41238 Mönchengladbach, DE

B67C 3/22 → (51) ***B67C 3/06***

B67C 3/22 → (51) ***F16L 55/054***

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/06***

B67C 3/28 → (51) ***F16L 55/054***

B67C 3/28 → (51) ***G01F 22/00***

B67C 7/00 → (51) ***F16L 55/054***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 697 723 A1***
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 18868046.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056204 17.10.2018
(87) WO 2019/079385 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573287 P
(54) • *FLEXIBLE HOCHGESCHWINDIGKEITS-ABFÜLLANLAGE FÜR PERSONALISIERTE GETRÄNKEPACKUNGSMISCHUNGEN MIT AUSGABENADELN*
• *FLEXIBLE HIGH SPEED FILLING LINE FOR PERSONALIZED BEVERAGE PACKAGE MIXES WITH DISPENSING NEEDLES*
• *LIGNE DE REMPLISSAGE FLEXIBLE À HAUTE VITESSE POUR MÉLANGES DE CONDITIONNEMENT DE BOISSON PERSONNALISÉS AVEC AIGUILLES DE DISTRIBUTION*
(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) MEHTA, Anish, Alpharetta Georgia 30004, US
CARPENTER, Gregg, Marietta Georgia 30052, US
RAHMAN, Mamunur, Smyrna Georgia 30082, US
GARCIA, Manuel I., Marietta Georgia 30067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/00 → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***B67D 1/04*** (11) **3 697 724 A1***
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18869170.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056207 17.10.2018
(87) WO 2019/079387 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573314 P
(54) • *FLEXIBLE HOCHGESCHWINDIGKEITS-FÜLLLINIE FÜR PERSONALISIERTE GETRÄNKEPACKMISCHUNGEN*
• *FLEXIBLE HIGH SPEED FILLING LINE FOR PERSONALIZED BEVERAGE PACKAGE MIXES*
• *LIGNE DE REMPLISSAGE À GRANDE VITESSE FLEXIBLE POUR MÉLANGES DE CONDITIONNEMENT DE BOISSON PERSONNALISÉS*
(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) MEHTA, Anish, Alpharetta Georgia 30004, US
CARPENTER, Gregg, Marietta Georgia 30052, US
SPANN, Eric L., Kennesaw Georgia 30152, US
RAHMAN, Mamunur, Smyrna Georgia 30082, US
PATEL, Hitesh, Marietta Georgia 30066, US
PATEL, Dinesh C., Cumming Georgia 30041, US
GARCIA, Manuel I., Marietta Georgia 30067, US
IVANOV, Sergey Grey, Austell Georgia 30168, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B81B 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81B 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B81B 7/02*** (11) **3 697 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 19849013.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000010 25.01.2019
(87) WO 2020/140144 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 US 201916239897
(54) • *MEMS-AKTUATOR MIT FÜNF FREIHEITSGRADEN FÜR AUTOFOKUSSIERUNG, OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND HOCHAUFLÖSENDE ABBILDUNG BEI MINIATURKAMERAS*
• *FIVE DEGREES OF FREEDOM MEMS ACTUATOR FOR AUTOFOCUS, OPTICAL IMAGE STABILIZATION, AND SUPER RESOLUTION IMAGING IN MINIATURE CAMERAS*
• *ACTIONNEUR MEMS À CINQ DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR LA MISE AU POINT AUTOMATIQUE, LA STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE ET L'ACQUISITION D'IMAGES À SUPER-RÉSOLUTION DANS DES CAMÉRAS MINIATURES*

(71) Sheba Microsystems Inc., MaRS Centre, South Tower 101 College Street Suite 200, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(72) BA-TIS, Faez, Thornhill, Ontario L3T 7N1, CA
GALAOM, Ahmed, East York, Ontario M4H 1L7, CA
BANSS, Ali, Toronto, Ontario M5S 2H8, CA
BEN-MRAD, Ridha, Toronto, Ontario M4R 1B5, CA
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 697 726 A1***
G04D 3/00 ***G04B 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785619.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077842 12.10.2018
(87) WO 2019/076742 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759879
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROMECHANISCHEN SILIZIUMTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON MICROMECHANICAL PART*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE MICROMECANIQUE EN SILICIUM*
(71) Tronic's Microsystems, 98, rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR
(72) RIBETTO, Luca, 38500 Voiron, FR
PETIT, Matthieu, 38920 Crolles, FR
COLLET, Joël, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B81C 1/00 → (51) ***A61M 5/00***

B81C 1/00 → (51) ***B81C 99/00***

---

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 697 727 A1***
B81C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786360.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078796 19.10.2018
(87) WO 2019/077144 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759832
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTURIERTEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE IMPLEMENTIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROSTRUCTURED DEVICE AND ASSOCIATED IMPLEMENTATION DEVICES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICROSTRUCTURE ET DISPOSITIFS DE MISE EN UVRE ASSOCIES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR
(72) MALLOGGI, Florent, 75014 Paris, FR
BROSSARD, Rémy, 94200 Ivry sur Seine, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/14***

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***C01B 3/06*** (11) **3 697 728 A1***
B01J 19/00 ***B01J 19/18***
H01M 8/0606 ***H01M 8/065***
H01M 8/04082
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785664.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078513 18.10.2018
(87) WO 2019/077023 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759786
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASERZEUGUNG*
• *APPARATUS FOR GENERATING A GAS*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER UN GAZ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOUVIER, Michaël, 38760 Varces Allières et Risset, FR
CAPRON, Philippe, 38730 Virieu sur Bourbre, FR
DELMAS, Jérôme, 33700 Merignac, FR
MATHIEU, Vincent, 38500 Saint-Cassien, FR
ROUGEAUX, Isabelle, 36690 Chabons, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C01B 3/06*** (11) **3 697 729 A1***
B01J 19/18 ***H01M 8/0606***
H01M 8/065 ***H01M 8/04082***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785665.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078514 18.10.2018
(87) WO 2019/077024 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759788
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GAS*
• *DEVICE FOR GENERATING GAS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOUVIER, Michaël, 38760 Varces Allieres et Risset, FR
CAPRON, Philippe, 38730 Virieu sur Bourbre, FR
DELMAS, Jérôme, 33700 Merignac, FR
MATHIEU, Vincent, 38500 Saint Cassien, FR
ROUGEAUX, Isabelle, 36690 Chabons, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C01B 21/09 → (51) ***A01N 25/30***

C01B 32/05 → (51) ***C04B 35/80***

C01F 17/00 → (51) ***B01D 11/04***

C01G 49/00 → (51) ***C01G 49/14***

---

(51) ***C01G 49/14*** (11) **3 697 730 A1***
C01G 49/00
(25) En (26) En
(21) 18792448.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052813 03.10.2018
(87) WO 2019/077302 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717117
(54) • *POLYVINYLSULFATLÖSUNG*
• *POLYFERRIC SULPHATE SOLUTION*
• *SOLUTION DE SULFATE POLYFERRIQUE*
(71) Industrial Chemicals Group Limited, Titan Works Hogg Lane, Grays, Essex RM17 5DU, GB
(72) HUGHES, Christopher, Grays Essex RM17 5YT, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

C02F 1/02 → (51) ***A61L 2/04***

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 697 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783503.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077989 15.10.2018
(87) WO 2019/076780 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17290130
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR BESTRAHLUNGSREAKTOR ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND BESTRAHLUNGSREAKTOR*
• *IRRADIATION DEVICE FOR IRRADIATION REACTOR FOR TREATING A FLUID AND IRRADIATION REACTOR*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION POUR RÉACTEUR D'IRRADIATION AFIN DE TRAITER UN FLUIDE ET RÉACTEUR D'IRRADIATION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOREAU, Laurent, 78000 Versailles, FR
ROITEL, Pascal, 67000 Strasbourg, FR

C02F 1/50 → (51) ***A01N 25/30***

C02F 1/68 → (51) ***A01N 25/30***

C02F 1/76 → (51) ***A01N 25/30***

---

(51) ***C03B 18/02*** (11) **3 697 732 A1***
(25) De (26) En
(21) 18732351.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066662 21.06.2018
(87) WO 2019/076492 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124625
19.12.2017 PCT/EP2017/083554
(54) • *DÜNNGLASSUBSTRAT, INSBESONDERE BOROSILICATGLAS-DÜNNGLASSUBSTRAT VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *THIN GLASS SUBSTRATE, IN PARTICULAR THIN BOROSILICATE GLASS SUBSTRATE, PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
- *SUBSTRAT MINCE EN VERRE, EN PARTICULIER SUBSTRAT MINCE EN VERRE BOROSILICATÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POUR SA PRODUCTION*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) VOGL, Armin, 07751 Jena, DE
SCHMIADY, Thomas, 07749 Jena, DE
ZACHAU, Thilo, 07778 Neuengoenna, DE
MEISTER, Michael, 55118 Mainz, DE
ALKEMPER, Jochen, 55270 Klein-Winternheim, DE
KUNERT, Christian, 65195 Wiesbaden, DE
KLIPPE, Lutz, 65185 Wiesbaden, DE
DIETRICH, Rüdiger, 07745 Jena, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 23/023 → (51) ***C03C 21/00***

---

(51) ***C03B 23/025*** ***C03B 23/03*** (11) **3 697 733 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812230.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052596 18.10.2018
(87) WO 2019/077277 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759859
19.10.2017 FR 1759862
(54)
- *SCHWERKRAFTBIEGEN VON GLAS ZWISCHEN EINEM RAHMEN UND EINEM GEGENRAHMEN*
- *GRAVITY-BENDING GLASS BETWEEN A FRAME AND A COUNTER-FRAME*
- *BOMBAGE DE VERRE PAR GRAVITE ENTRE SQUELETTE ET CONTRE-SQUELETTE*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MACHURA, Christophe, 60150 Chevincourt, FR
OLIVIER, Thierry, 60150 Thourotte, FR
FREBOURG, Philippe, 60300 Senlis, FR
PELLETIER, Jérôme, 60130 Guignières, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***C03B 23/025*** ***C03B 23/03*** (11) **3 697 734 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814988.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052597 18.10.2018
(87) WO 2019/077278 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759859
19.10.2017 FR 1759862
(54)
- *SCHWERKRAFTBIEGEN VON GLAS IN GEGENWART EINES STRAHLUNGSGEGENRAHMENS*
- *GRAVITY-BENDING GLASS IN THE PRESENCE OF A RADIATIVE COUNTER-FRAME*
- *BOMBAGE DE VERRE PAR GRAVITE EN PRESENCE D'UN CONTRE-SQUELETTE RADIATIF*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) OLIVIER, Thierry, 60150 Thourotte, FR
PELLETIER, Jérôme, 60130 Guignieres, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 23/027 → (51) ***C03B 40/027***

C03B 23/03 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 40/027***

---

(51) ***C03B 40/027*** ***C03B 40/033*** ***C03B 23/027*** (11) **3 697 735 A1*** ***C03B 23/035***
(25) En (26) En
(21) 18797372.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056107 16.10.2018
(87) WO 2019/079315 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574082 P
26.09.2018 US 201862736791 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRENNUNG ZWISCHEN GLÄSERN WÄHREND DER GEMEINSAMEN ABSENKUNG ZUR VERRINGERUNG DER ENDFORMDISKREPANZ ZWISCHEN DIESEN*
- *METHODS FOR CONTROLLING SEPARATION BETWEEN GLASSES DURING CO-SAGGING TO REDUCE FINAL SHAPE MISMATCH THEREBETWEEN*
- *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE SÉPARATION ENTRE DES VERRES PENDANT UN CO-AFFAISSEMENT AFIN DE RÉDUIRE UN DÉFAUT ALIGNEMENT DE FORME FINAL ENTRE CEUX-CI*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BURDETTE, Steven Roy, Big Flats New York 14814, US
JAIN, Anurag, Painted Post New York 14870, US
POISSY, Stephane, 91800 Brunoy, FR
ZHENG, Zheming, Horseheads New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 40/033 → (51) ***C03B 40/027***

---

(51) ***C03C 17/00*** ***B41J 3/407*** (11) **3 697 736 A1*** ***B65B 61/02***
(25) It (26) En
(21) 18793482.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058058 17.10.2018
(87) WO 2019/077524 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119131
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MARKIERTEN BEHÄLTERN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM FOR PROVIDING MARKED CONTAINERS AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME POUR FOURNIR DES CONTENANTS MARQUÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Nuova Ompi S.r.l., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) URQUHART, Tod, I-35017 Piombino Dese (Padova), IT
LONGO, Mauro, I-35017 Piombino Dese (Padova), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 697 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785733.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052859 05.10.2018
(87) WO 2019/077305 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574437 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTIERENDEN BESCHICHTETEN GLASGEGENSTANDES*
- *METHOD OF MAKING A REFLECTIVE COATED GLASS ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE VERRE À REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills Ohio 43606, US
MCSPORRAN, Neil, Detroit Michigan 48201, US
MAHONEY, Matthew Barrington, Pinehurst North Carolina 28374, US
(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

---

(51) ***C03C 21/00*** ***C03B 23/023*** (11) **3 697 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797393.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056222 17.10.2018
(87) WO 2019/079400 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786343
(54)
- *CHEMISCH VERSTÄRKTE DÜNNE GLASSUBSTRATE, NEUE PARADIGMEN FÜR IHRE MODIFIZIERTE KRÜMMUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *CHEMICALLY-STRENGTHENED THIN GLASS SUBSTRATES NEW PARADIGMS FOR MODIFIED CURVATURE AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *NOUVEAUX PARADIGMES DE SUBSTRATS EN VERRE MINCE CHIMIQUEMENT RENFORCÉS POUR COURBURE MODIFIÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) PGBC Intellectual Holdings, LLC, P.O. Box 1970, Greenwood, Arkansas 72936, US

(72) ALDER, Richard Ashley, Fort Smith Arkansas 72916, US
ALDER, Russell Ashley, Fort Smith Arkansas 72908, US
(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) ***C03C 21/00*** ***B01J 47/00*** (11) **3 697 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797396.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056234 17.10.2018
(87) WO 2019/079411 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574994 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES IONENAUSTAUSCHVERMÖGENS VON GLÄSERN UND GLASKERAMIKEN*
• *METHODS TO IMPROVE ION EXCHANGE EFFICIENCY OF GLASSES AND GLASS CERAMICS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'ÉCHANGE D'IONS DE VERRES ET DE VITROCÉRAMIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FU, Qiang, Painted Post New York 14870, US
SMITH, Kristy Lynn, Bath New York 14810, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 23/00*** (11) **3 697 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808105.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058196 22.10.2018
(87) WO 2019/077589 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 PCT/IB2017/056544
(54) • *MULTISPEKTRALES BILDDRUCKVERFAHREN*
• *MULTI-SPECTRAL IMAGE PRINITING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE MULTISPECTRALE*
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SCHOLEFIELD, Adam, 1003 Lausanne, CH
VETTERLI, Martin, 1091 Grandvaux, CH
BELLOUARD, Yves, 1095 Lutry, CH
PACHOLSKA, Michalina, 1005 Lausanne, CH
BAECHLER, Gilles, 1025 St-Sulpice, CH
LATTY, Arnaud, 5200 Brugg, CH
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

C04B 18/16 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 20/06 → (51) ***B22F 3/10***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 26/26 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 20/10*** (11) **3 697 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812250.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058005 16.10.2018
(87) WO 2019/077486 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17020476
07.11.2017 EP 17020522
17.09.2018 NL 2021653
(54) • *POACEAE-FASERN UND BAUPRODUKTE*
• *POACEAE FIBRES AND BUILDING PRODUCTS*
• *FIBRES DE POACEAE ET PRODUITS DE CONSTRUCTION*
(71) Profluid IP B.V., Vissersstraat 9 a, 1271 VE Huizen, NL
(72) SIREJACOB, Gino, 9940 Evergem, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 28/06*** (11) **3 697 742 A1*** ***C04B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18785676.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078576 18.10.2018
(87) WO 2019/077050 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197480
(54) • *ERSTARRUNGSSTEUERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ZEMENTARTIGE SYSTEME*
• *SET CONTROL COMPOSITION FOR CEMENTITIOUS SYSTEMS*
• *COMPOSITION DE RÉGULATION DE PRISE DESTINÉE À DES SYSTÈMES CIMENTAIRES*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) GRASSL, Harald, 83308 Trostberg, DE
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE
SCHOEBEL, Alexander, 83308 Trostberg, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83209 Prien am Chiemsee, DE
PULKIN, Maxim, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 35/5831*** ***C04B 35/626*** (11) **3 697 743 A1*** ***C04B 35/645***
(25) En (26) En
(21) 18792888.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078259 16.10.2018
(87) WO 2019/076903 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717270
(54) • *KÖRPER AUS POLYKRISTALLINEM KUBISCHEM BORNITRID*
• *POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE BODY*
• *CORPS DE NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRISTALLIN*
(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) CAN, Antionette, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
TAYLOR, Holly Samantha, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
GEEKIE, Douglas, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/64 → (51) ***B22F 3/10***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/5831***

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/83*** (11) **3 697 744 A1*** ***C01B 32/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800703.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052606 18.10.2018
(87) WO 2019/077284 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759870
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PYROLYTISCHEN KOHLENSTOFFS MIT VORBESTIMMTER MIKROSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A PYROLYTIC CARBON WITH PREDETERMINED MICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PYROCARBONE DE MICROSTRUCTURE PRÉDÉTERMINÉE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LORRIAUX, Amandine, 33000 Bordeaux, FR
MAILLE, Laurence, 33000 Bordeaux, FR
DAVID, Patrick, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/83 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/83 → (51) ***F16D 69/02***

C04B 38/00 → (51) ***B22F 3/10***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C05F 11/00*** ***C12N 3/00*** (11) **3 697 745 A1*** ***C05F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18807449.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) UA 2018/000114 17.10.2018
(87) WO 2019/078806 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 UA 201710006
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FLÜSSIGEN ORGANISCHEN BIODÜNGEMITTELS FÜR BÖDEN UND/ODER PFLANZEN, BIODÜNGEMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *METHOD OF OBTAINING A LIQUID ORGANIC BIOFERTILIZER FOR SOIL AND/OR PLANTS, THE BIOFERTILIZER AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN BIOFERTILISANT ORGANIQUE LIQUIDE POUR SOL ET/OU VÉGÉTAUX, BIOFERTILISANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Osypenko, Serhii, Vul. Kyivska 31/22, Kherson 73013, UA
(72) Osypenko, Serhii, Kherson 73013, UA
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C05F 11/08 → (51) ***C05F 11/00***

C05F 17/00 → (51) ***A01K 67/033***

(51) ***C05G 1/00*** ***C05G 3/00*** (11) **3 697 746 A2***
A01G 7/06
(25) En (26) En
(21) 18869056.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056866 22.10.2018
(87) WO 2019/079793 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 20.10.2017 AR P170102931
12.10.2018 AR P180102965
(54) • *SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER DÜRREAUSWIRKUNG AUF DIE LEISTUNG EINER KULTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOMPONENTE I DES SYSTEMS, VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER DÜRREAUSWIRKUNG AUF DIE LEISTUNG EINER KULTUR UNTER VERWENDUNG SOLCH EINES SYSTEMS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *SYSTEM FOR DECREASING THE DROUGHT IMPACT IN THE PERFORMANCE OF A CULTURE, METHODS FOR PREPARING THE COMPONENT I OF THE SYSTEM, METHOD FOR DECREASING THE DROUGHT IMPACT ON THE PERFORMANCE OF A CULTURE USING SUCH SYSTEM AND THE AGRICULTURAL TOOL BEING USED THEREIN*
• *SYSTÈME POUR DIMINUER L'IMPACT DE LA SÉCHERESSE SUR LES PERFORMANCES D'UNE CULTURE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DU COMPOSANT I DU SYSTÈME, PROCÉDÉ POUR DIMINUER L'IMPACT DE LA SÉCHERESSE SUR LES PERFORMANCES D'UNE CULTURE UTILISANT UN TEL SYSTÈME ET OUTIL AGRICOLE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) Brix USA, LLC, 113 Barksdale Professional Center, Newark, Delaware 19711, US
(72) DOBBOLETTA, Mauricio, 2138 Carcarana, Santa Fe, AR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C05G 3/00 → (51) ***C05G 1/00***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 23/83***

C07C 9/04 → (51) ***B01J 23/83***

C07C 13/547 → (51) ***A61L 9/01***

C07C 13/605 → (51) ***A61L 9/01***

C07C 17/06 → (51) ***C07C 22/04***

(51) ***C07C 22/04*** ***C07C 17/06*** (11) **3 697 747 A1***
(25) It (26) En
(21) 18800763.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058050 17.10.2018
(87) WO 2019/077520 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700116962
(54) • *VERFAHREN ZUR HALOGENIERUNG VON UNTERSCHIEDLICH AUF DEM AROMATISCHEN RING SUBSTITUIERTEN ALKYLARENEN AN DER ALPHA-H-POSITION*
• *PROCESS FOR THE HALOGENATION AT THE ALPHA-H POSITION OF ALKYLARENES VARIOUSLY SUBSTITUTED ON THE AROMATIC RING*
• *PROCÉDÉ D'HALOGÉNATION EN POSITION ALPHA-H D'ALKYLARÈNES DIVERSEMENT SUBSTITUÉS SUR LE CYCLE AROMATIQUE*
(71) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
Universita' Degli Studi Di Sassari, Piazza Università n. 21, 07100 Sassari, IT
(72) DE LUCA, Lidia Vera Giovanna, 07100 Sassari, IT
GASPA, Silvia, 07033 Osilo, IT
VALENTONI, Antonio, 07016 Pattada, IT
MULAS, Gabriele, 07100 Sassari, IT
PORCHEDDU, Andrea, 07044 Ittiri, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***C07C 29/152*** ***C10B 3/00*** (11) **3 697 748 A1***
C10J 3/66
(25) En (26) En
(21) 18869391.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TH 2018/000043 05.10.2018
(87) WO 2019/078787 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 TH 1701006292
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BRENNGAS UND VERBRENNUNG*
• *AN APPARATUS FOR FUEL GAS PRODUCTION AND COMBUSTION*
• *APPAREIL DE PRODUCTION ET DE COMBUSTION DE GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Kosonsittiwit, Phakorn, 33/1 Moo 10 Wang Sombun Sub-District Wang Sombun District, Sakaeo 27250, TH
(72) KOSONSITTIWIT, Phakorn, Sakaeo 27250, TH
SOMMAS, Keawluan, Songkhia 90190, TH
PAISAL, Naksuk, Nonthaburi 11140, TH
THANAKRIT, Kosonsittiwit, Saraburi 18140, TH
KITTISAK, Imsangguan, Wangsomboon, Sa Kaeo 27250, TH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 41/18 → (51) ***C07C 41/48***

(51) ***C07C 41/28*** ***C07C 43/04*** ***C07C 43/303*** (11) **3 697 749 A1***
C07C 41/56
(25) En (26) En
(21) 18789419.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078801 19.10.2018
(87) WO 2019/077146 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717211
(54) • *VERETHERUNGSVERFAHREN*
• *ETHERIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTHÉRIFICATION*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) DEELEY, Jon, London SW1Y 4PD, GB
ARMITAGE, Gareth, London SW1Y 4PD, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 41/28 → (51) ***C07C 41/48***

(51) ***C07C 41/48*** ***C07C 43/303*** ***C07C 41/28*** ***C07C 41/60*** ***C10M 105/18*** (11) **3 697 750 A1***
C07C 41/18 ***C07C 43/03*** ***C07C 43/32*** ***C10M 129/16***
(25) En (26) En
(21) 18789657.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078802 19.10.2018
(87) WO 2019/077147 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717210
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ACETALISIERUNG / VERETHERUNG*
• *SELECTIVE ACETALIZATION / ETHERIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ACÉTALISATION/ÉTHÉRIFICATION SÉLECTIVE*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) DEELEY, Jon, London SW1Y 4PD, GB
ARMITAGE, Gareth, London SW1Y 4PD, GB
JACKSON, Fiona, London SW1Y 4PD, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 41/50 → (51) ***C07C 41/56***

(51) ***C07C 41/56*** ***C07C 41/50*** ***B01J 23/881*** ***C07C 47/04*** (11) **3 697 751 A1***
C07C 43/30 ***C07C 45/38***
(25) De (26) De
(21) 18792915.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078788 19.10.2018

(87) WO 2019/077140 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218782
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLENDIMETHYLETHER*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOXYMETHYLENE DIMETHYL ETHERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIMÉTHYLÉTHER DE POLYOXYMÉTHYLÈNE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) M. SC. OUDA, Mohamed, 79115 Freiburg, DE
WHITE, Robin J., 79106 Freiburg, DE
SCHAADT, Achim, 79111 Freiburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 41/56 → (51) ***C07C 41/28***

C07C 41/60 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 43/03 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 43/04 → (51) ***C07C 41/28***

C07C 43/30 → (51) ***C07C 41/56***

C07C 43/303 → (51) ***C07C 41/28***

C07C 43/303 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 43/32 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 45/38 → (51) ***C07C 41/56***

C07C 47/00 → (51) ***A61L 9/01***

C07C 47/04 → (51) ***C07C 41/56***

C07C 49/00 → (51) ***A61L 9/01***

(51) ***C07C 49/172*** (11) **3 697 752 A1***
C07C 49/245 ***C11B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18778455.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075899 25.09.2018
(87) WO 2019/076588 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124611
(54) • *THERMOLABILE DUFTSPEICHERSTOFFE VON RIECHSTOFFKETONEN*
• *THERMOLABILE FRAGRANCE STORAGE SUBSTANCES OF FRAGRANT KETONES*
• *PRÉCURSEURS DE PARFUMS THERMOLABILES ISSUS DE CÉTONES ODORANTES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHÄFER, Sascha Wilhelm, 40822 Mettmann, DE
SAUF, Sylvia, 42555 Velbert, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07C 49/203 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/213 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/217 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/245 → (51) ***C07C 49/172***

C07C 49/293 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/297 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/303 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/537 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 49/543 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/00 → (51) ***A61L 9/01***

C07C 69/60 → (51) ***A61K 31/21***

(51) ***C07C 209/36*** (11) **3 697 753 A1***
C07C 211/51
(25) De (26) De
(21) 18779712.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077238 08.10.2018
(87) WO 2019/076658 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196607
(54) • *ERHÖHUNG DER KATALYSATORSELEKTIVITÄT BEI DER KONTINUIERLICHEN HYDRIERUNG VON NITROVERBINDUNGEN DURCH ZUGABE VON AMMONIAK*
• *INCREASING THE CATALYST SELECTIVITY IN THE CONTINUOUS HYDROGENATION OF NITRO COMPOUNDS BY ADDING AMMONIA*
• *AUGMENTATION DE LA SÉLECTIVITÉ CATALYTIQUE LORS DE L'HYDROGÉNATION CONTINUE DE COMPOSÉS NITRO PAR ADDITION D'AMMONIAC*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WUCHER, Barbara, 67056 Ludwigshafen, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
FRIKO, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
BECHTOLD, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 211/00 → (51) ***A61K 31/137***

C07C 211/04 → (51) ***A61K 31/137***

C07C 211/51 → (51) ***C07C 209/36***

(51) ***C07C 217/76*** (11) **3 697 754 A1***
C07C 233/25 ***C07C 233/67***
C07C 235/46 ***C07C 235/50***
C07C 235/56 ***C07C 237/06***
C07C 237/40 ***C07D 213/75***
C07D 213/82 ***C07D 333/20***
C07D 239/26 ***C07D 239/28***
C07D 239/34 ***C07D 239/38***
C07D 239/48 ***C07D 409/12***
C07D 413/12 ***C07D 271/10***
C07D 211/58
(25) En (26) En
(21) 18783536.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078260 16.10.2018
(87) WO 2019/076904 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17382685
(54) • *PROPANAMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SCHMERZBEDINGTEN LEIDEN*
• *PROPANAMINE DERIVATIVES FOR TREATING PAIN AND PAIN RELATED CONDITIONS*
• *DÉRIVÉS DE PROPANAMINE DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À LA DOULEUR*
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
CUEVAS-CORDOBÉS, Félix, 28340 Valdemoro (Madrid), ES

(51) ***C07C 231/02*** (11) **3 697 755 A1***
C07C 233/69
(25) En (26) En
(21) 18786355.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078701 19.10.2018
(87) WO 2019/077104 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197589
(54) • *NEUARTIGES SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIBENZOATVERBINDUNGEN WIE ETWA 4-[BENZOYL(METHYL)AMINO]PENTAN-2-YL-DIBENZOAT*
• *NOVEL SYNTHESIS METHOD FOR THE PREPARATION OF DIBENZOATE COMPOUNDS, SUCH AS 4-[BENZOYL(-METHYL)AMINO]PENTANE-2-YL DIBENZOATE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS DIBENZOATE, TEL QUE 4-[BENZOYL(MÉTHYL)AMINO]PENTANE-2-YL DIBENZOATE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ABHYANKAR, Shirish Shrikant, Bangalore Karnataka 562125, IN
SHAIKH, Abbas-Alli Ghudubhai, Bangalore Karnataka 562125, IN
GUNASEKARAN, Sivalingam, Bangalore Karnataka 562125, IN
SAINANI, Jaiprakash Brijlal, Bangalore Karnataka 562125, IN
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C07C 233/20 → (51) ***A61K 31/165***

C07C 233/25 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 233/67 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 233/69 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 235/46 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 235/50 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 235/56 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 237/06 → (51) ***A61P 13/12***

C07C 237/06 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 237/40 → (51) ***C07C 217/76***

C07C 249/04 → (51) ***A61L 9/01***

C07C 249/04 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 251/38 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 251/40 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 251/42 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 251/48 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07C 263/20*** (11) **3 697 756 A1***
C07C 265/14
(25) En (26) En
(21) 18804638.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082529 26.11.2018
(87) WO 2019/115213 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207511
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ISOMEREN MONOMERS WIE Z. B. 4,4 '-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT AUS EINEM ROHGEMISCH*
• *A PLANT AND METHOD FOR PURIFYING AN ISOMERIC MONOMER, SUCH AS 4,4'-METHYLENE DIPHENYL DIISOCYANATE, FROM A CRUDE MIXTURE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN MONOMÈRE ISOMÈRE, TEL QUE LE 4,4'-MÉTHYLÈNE DIPHÉNYL DIISOCYANATE, À PARTIR D'UN MÉLANGE BRUT*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) FAESSLER, Peter, 4123 Allschwil, CH
STEPANSKI, Manfred, 9470 Buchs, CH
JANSEN, Halbe, 8360 Eschlikon, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/20***

C07C 279/12 → (51) ***A61P 13/12***

C07C 311/51 → (51) ***C07D 209/04***

C07C 317/00 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***C07C 401/00*** (11) **3 697 757 A1***
A61K 31/592 ***A61K 31/59***
A61K 31/593 ***A61P 17/00***
A61P 19/00 ***A61P 3/04***
A61P 17/06 ***A61P 3/02***
A61P 35/00 ***A61P 19/10***
A61P 5/18
(25) En (26) En
(21) 18804158.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056057 16.10.2018
(87) WO 2019/079279 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573387 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON (22E)-(24R)-2-METHYLEN-22-DEHYDRO-1A,24-25-TRIHYDROXY-19-NOR-VITAMIN D3*
• *PROCEDUCE FOR CRYSTALLIZATION OF (22E)-(24R)-2-METHYLENE-22-DEHYDRO-1A,24-25-TRIHYDROXY-19-NOR-VITAMIN D3*
• *PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DE (22E)-(24R)-2-MÉTHYLÈNE-22-DÉHYDRO-1A,24-25-TRIHYDROXY-19-NOR-VITAMINE D3*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) DELUCA, Hector, F., Deerfield WI 53531, US
CLAGETT-DAME, Margaret, Deerfield WI 53531, US
PLUM, Lori, Arena WI 53503, US
FLORES, Agnieszka, Sun Prairie WI 53590, US
THODEN, James, Madison WI 53711, US
HOLDEN, Hazel, Fitchburg WI 53711, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 209/04*** (11) **3 697 758 A1***
C07D 231/12 ***C07D 317/46***
C07C 311/51 ***A61P 1/16***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 11/06 ***A61P 17/06***
A61P 19/00 ***A61P 25/00***
A61P 27/02 ***A61P 35/00***
A61K 31/415 ***A61K 31/355***
A61K 31/404
(25) En (26) En
(21) 18796291.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055576 12.10.2018
(87) WO 2019/079119 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573562 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT*
• *SULPHONAMIDES AND COMPOSITIONS THEREOF FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY*
• *SULFONAMIDES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP*
(71) Novartis Inflammasome Research, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale Pennsylvania 19446, US
GHOSH, Shomir, Brookline Massachusetts 02446, US
ROUSH, William R., Jupiter Florida 33458, US
SHEN, Dong-Ming, Boston Massachusetts 02116, US
KATZ, Jason, Newton Massachusetts 02461, US
SEIDEL, Hans Martin, Concord Massachusetts 01742, US
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 209/52*** (11) **3 697 759 A1***
A61P 25/16 ***C07D 403/12***
C07D 403/14
(25) En (26) En
(21) 18869444.2 (22) 20.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056803 20.10.2018
(87) WO 2019/079783 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574912 P
(54) • *ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood TN 37027, US
CONN, P., Jeffrey, Nashville TN 37212, US
ENGERS, Darren, W., Brentwood TN 37027, US
ENGERS, Julie, L., Brentwood TN 37027, US
TEMPLE, Kayla, J., Spring Hill TN 37174, US
BENDER, Aaron, M., Spring Hill TN 37174, US
BAKER, Logan A., Thompson's Station TN 37179, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C07D 211/58 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 211/76 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 213/53 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 213/75 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 213/82 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 209/04***

(51) ***C07D 237/14*** (11) **3 697 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793606.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078296 16.10.2018
(87) WO 2019/076930 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERBIZIDEN PYRIDAZINONVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING HERBICIDAL PYRIDAZINONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIDAZINONE*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SMITS, Helmars, 4332 Stein, CH
GRIBKOV, Denis, 4333 Münchwilen, CH
GODINEAU, Edouard, 4332 Stein, CH
SCARBOROUGH, Christopher, Charles, 4332 Stein, CH
ROBINSON, Alan, James, 4333 Muenchwilen, CH
DIECKMANN, Michael, Christian, 4333 Münchwilen, CH

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

---

(51) ***C07D 237/14*** (11) **3 697 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793607.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078303 16.10.2018
(87) WO 2019/076934 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717078
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERBIZIDEN PYRIDAZINONVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING HERBICIDAL PYRIDAZINONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIDAZINONE*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SMITS, Helmars, 4332 Stein, CH
DUMEUNIER, Raphael, 4332 Stein, CH
GODINEAU, Edouard, 4332 Stein, CH
ROBINSON, Alan, James, 4333 Münchwilen, CH
MILNER, Harry, John, 4333 Münchwilen, CH
LEHMANN, Matthias, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 239/26 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 239/28 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 239/34 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 239/38 → (51) ***C07C 217/76***

---

(51) ***C07D 239/42*** ***A61K 31/4709*** ***C07D 401/12*** (11) **3 697 762 A1*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 18869308.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056428 18.10.2018
(87) WO 2019/079540 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573917 P
(54) • *AMINSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS EHMT2-INHIBITOREN, SALZE DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE*
• *AMINE-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS EHMT2 INHIBITORS, SALTS THEREOF, AND METHODS OF SYNTHESIS THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR UNE AMINE, UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'EHMT2, SELS DE CEUX-CI, ET LEURS MÉTHODES DE SYNTHÈSE*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge Massachusetts 02138, US
DUNCAN, Kenneth William, Westwood Massachusetts 02090, US
MILLS, James Edward John, Deal Kent CT14 0DF, GB
MUNCHHOF, Michael John, Corvallis Montana 59828, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 239/48 → (51) ***C07C 217/76***

---

(51) ***C07D 239/80*** ***A61K 31/517*** (11) **3 697 763 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18869002.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110763 18.10.2018
(87) WO 2019/076329 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787557
(54) • *D-AMINOSÄUREOXIDASE-INHIBITOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *D-AMINO ACID OXIDASE INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA D-AMINO-ACIDE OXYDASE ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES*
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City, Taiwan 221, TW
(72) WANG, Ching-Cheng, New Taipei City 221, TW
HSIEH, Yuan-Ting, New Taipei City 221, TW
TSAI, Guochuan Emil, Taipei 106, TW
(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 239/94 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 241/42 → (51) ***C07D 309/14***

---

(51) ***C07D 247/00*** ***C07D 419/00*** ***G01N 33/53*** (11) **3 697 764 A1*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18868394.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056567 18.10.2018
(87) WO 2019/079632 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573906 P
(54) • *GLUTAMINASE-HEMMERTHERAPIE*
• *GLUTAMINASE INHIBITOR THERAPY*
• *THÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE GLUTAMINASE*
(71) Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) HEFFERNAN, Timothy, Sugar Land TX 77479, US
KOVACS, Jeffrey, Pearland TX 77584, US
SPENCER, Nakia, Houston TX 77021, US
BRISTOW, Christopher, A., Houston TX 77008, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 257/08 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 271/10 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 295/096 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 295/192 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 333/76***

---

(51) ***C07D 307/93*** ***C07D 493/04*** ***H01L 51/00*** (11) **3 697 765 A1*** ***C09K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18788736.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078011 15.10.2018
(87) WO 2019/076789 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196902
26.06.2018 CN 201810670515
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt Am Main, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE

---

(51) ***C07D 309/14*** ***C07D 333/16*** ***C07D 409/12*** ***C07D 241/42*** ***C07D 295/096*** ***C07D 211/76*** ***A61P 25/04*** ***A61K 31/496*** (11) **3 697 766 A1*** ***C07D 405/06*** ***C07D 409/14*** ***C07D 487/04*** ***C07D 211/58*** ***C07D 295/192*** ***A61K 31/381***
(25) En (26) En
(21) 18785986.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078708 19.10.2018
(87) WO 2019/077106 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17382698
(54) • *NEUE ALKOXYAMINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SCHMERZBEDINGTEN LEIDEN*
• *NEW ALKOXYAMINO COMPOUNDS FOR TREATING PAIN AND PAIN RELATED CONDITIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ALKOXYAMINO PERMETTANT DE TRAITER LA DOULEUR ET DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À LA DOULEUR*
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
CUEVAS-CORDOBÉS, Félix, 28340 Valdemoro (Madrid), ES
(74) Carrascosa Gomez, Maria-Jose, Esteve Pharmaceuticals, S.A. Torre Esteve Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES

---

(51) ***C07D 311/02*** ***C07D 311/04*** (11) **3 697 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868494.8 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056080 16.10.2018
(87) WO 2019/079297 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572977 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) D'ANDREA, Alan, Boston Massachusetts 02215-5450, US
CECCALDI, Raphael, Boston, MA 02215-5450, US
ZHOU, Jia, Boston, MA 02215-5450, CN
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07D 311/04 → (51) ***C07D 311/02***

C07D 317/46 → (51) ***C07D 209/04***

C07D 333/16 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 333/20 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 333/74 → (51) ***C07D 409/04***

(51) ***C07D 333/76*** ***C07D 307/91*** (11) **3 697 768 A1*** ***C09K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18789364.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078164 16.10.2018
(87) WO 2019/076852 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197304
(54) • *DIBENZOFURANE UND DIBENZOTHIOPHENE*
• *DIBENZOFURANS AND DIBENZOTHIOPHENES*
• *DIBENZOFURANES ET DIBENZOTHIOPHÈNES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) USHAKOV, Dmitry, 64839 Muenster, DE
SCHNEIDER, Beate, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 Darmstadt, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 405/06*** ***C07D 213/53*** ***A61K 31/4427*** ***A61P 35/00*** (11) **3 697 769 A1*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/44*** ***A61P 25/00*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18785971.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078421 17.10.2018
(87) WO 2019/076986 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17306407
(54) • *6-SUBSTITUIERTE 3-FLUORO-2-PYRIDINALDOXIM, 3-FLUORO-2-PYRIDIN-HYDROXAMSÄURE UND 3-FLUORO-2-PYRIDINAMIDOXIM-GERÜSTE*
• *6-SUBSTITUTED 3-FLUORO-2-PYRIDINALDOXIME, 3-FLUORO-2-PYRIDINE HYDROXAMIC ACID, AND 3-FLUORO-2-PYRIDINAMIDOXIME SCAFFOLDS*
• *3-FLUORO-2-PYRIDINALDOXIME À SUBSTITUTION EN POSITION 6, ACIDE HYDROXAMIQUE DE 3-FLUORO-2-PYRIDINE ET ÉCHAFAUDAGES DE 3-FLUORO-2-PYRIDINAMIDOXIME*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BAATI, Rachid, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
YERRI, Jagadeesh, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
DIAS, José, 91223 Brétigny sur Orge, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/42***

(51) ***C07D 401/14*** ***A01N 43/82*** ***A01P 3/00*** (11) **3 697 770 A1*** ***C07D 417/04*** ***A01N 43/713***
(25) En (26) En
(21) 18795735.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052988 17.10.2018
(87) WO 2019/077344 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717143
23.05.2018 GB 201808447
(54) • *BENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE CHEMIKALIEN*
• *BENZIMIDAZOLE COMPOUNDS AS AGRICULTURAL CHEMICALS*
• *COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLE UTILISÉS EN TANT QUE PRODUITS CHIMIQUES AGRICOLES*
(71) Redag Crop Protection Ltd, CT3 Building Wigan Investment Centre Waterside Drive, Wigan WN3 5BA, GB
(72) URCH, Christopher, John, Cheshire SK10 4TF, GB
BUTLIN, Roger, John, Cheshire SK10 4TF, GB
CHRISTOU, Stephania, Cheshire SK10 4TF, GB
BOOTH, Rebecca, Kathryn, Cheshire SK10 4TF, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***A01N 43/82*** ***C07D 417/14*** ***A01N 43/713*** (11) **3 697 771 A1*** ***C07D 403/14*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18795736.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052989 17.10.2018
(87) WO 2019/077345 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717141
04.07.2018 GB 201810961
30.01.2018 GB 201801492
(54) • *BENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE CHEMIKALIEN*
• *BENZIMIDAZOLE COMPOUNDS AS AGRICULTURAL CHEMICALS*
• *COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLE UTILISÉS EN TANT QUE PRODUITS CHIMIQUES AGRICOLES*
(71) Redag Crop Protection Ltd, CT3 Building Wigan Investment Centre Waterside Drive, Wigan WN3 5BA, GB
(72) URCH, Christopher John, Cheshire SK10 4TF, GB
BUTLIN, Roger, John, Cheshire SK10 4TF, GB
CHRISTOU, Stephania, Cheshire SK10 4TF, GB
BOOTH, Rebecca, Kathryn, Cheshire SK10 4TF, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00*** (11) **3 697 772 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18797386.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056190 17.10.2018
(87) WO 2019/079373 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573251 P
(54) • *PYRIMIDIN-TBK/IKK-INHIBITORVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PYRIMIDINE TBK/IKK INHIBITOR COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE PYRIMIDINE TBK/IKK ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KARRA, Srinivasa R., Pembroke Massachusetts 02359, US
XIAO, YuFang, Lexington Massachusetts 02421, US
SHERER, Brian A., Nashua New Hampshire 03062, US

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***A61P 29/00*** (11) **3 697 773 A1*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/497***
(25) En (26) En
(21) 18797387.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056192 17.10.2018
(87) WO 2019/079375 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573255 P
(54) • *PYRIMIDIN-TBK/IKKE-INHIBITORVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *PYRIMIDINE TBK/IKKe INHIBITOR COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS TBK/IKKe PYRIMIDINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KARRA, Srinivasa R., Pembroke Massachusetts 02359, US
XIAO, YuFang, Lexington Massachusetts 02421, US
SHERER, Brian A., Nashua New Hampshire 03062, US
CHEKLER , Eugene, Concord, Massachusetts 01742, US

(51) ***C07D 401/14*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 697 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797475.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056772 19.10.2018
(87) WO 2019/079760 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574677 P
19.10.2017 US 201762574670 P
29.03.2018 US 201862650057 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON CFTR-MODULATOREN*
• *CRYSTALLINE FORMS AND COMPOSITIONS OF CFTR MODULATORS*
• *FORMES CRISTALLINES ET COMPOSITIONS DE MODULATEURS DE CFTR*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) DHAMANKAR, Varsha, Boston, Massachusetts 02210, US
DINEHART, Kirk Raymond, Boston, Massachusetts 02210, US
DOKOU, Eleni, Boston, Massachusetts 02210, US
FERRIS, Lori Ann, Boston, Massachusetts 02210, US
GOPINATHAN, Nishanth, Boston, Massachusetts 02210, US
MCCARTY, Katie, Boston, Massachusetts 02210, US
METZLER, Catherine, Boston, Massachusetts 02210, US
ZHANG, Beili, Boston, Massachusetts 02210, US
CHEN, Welchao George, Boston, Massachusetts 02210, US
MOSKOWITZ, Samuel, Boston, Massachusetts 02210, US
HASELTINE, Eric. L., Boston, Massachusetts 02210, US
WALTZ, David, Boston, Massachusetts 02210, US
ROBERTSON, Sarah, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/517*** ***A61P 27/02*** (11) **3 697 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801107.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056751 19.10.2018
(87) WO 2019/079747 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575280 P
(54) • *RET9- UND VEGFR2-INHIBITOREN*
• *RET9 AND VEGFR2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RET9 ET VEGFR2*
(71) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(72) NOWAK, Pawel, Wojciech, Waltham, MA 02453, US
ONG, Winston, Zapanta, Waltham, MA 02453, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

C07D 403/02 → (51) ***A61K 31/495***

---

(51) ***C07D 403/04*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/506*** ***A61P 37/00*** (11) **3 697 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785637.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078385 17.10.2018
(87) WO 2019/076974 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17306404
(54) • *SYNTHESE VON 4-AMINOPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN*
• *SYNTHESIS OF 4-AMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS 4-AMINOPYRIMIDINE*
(71) Sensorion, 375 rue du Professeur Joseph Blayac, 34080 Montpellier, FR
(72) COPMANS, Daan, 2275 Lille, BE
MOHR, Amandine, 6004 DA Weert, NL
BONTEN, Maurice Hubert, 6419 SH Heerlen, NL
TORONTO, Dawn, Bend, Oregon 97703, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 403/04 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 409/12*** (11) **3 697 777 A1*** ***C07D 498/04***
(25) En (26) En
(21) 18868884.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056183 17.10.2018
(87) WO 2019/079369 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574432 P
(54) • *BENZIMIDAZO-INDOL-INHIBITOREN VON MNK1 UND MNK2*
• *BENZIMIDAZOLE-INDOLE INHIBITORS OF MNK1 AND MNK2*
• *INHIBITEURS DE BENZIMIDAZOLE-INDOLE DE MNK1 ET MNK2*
(71) eFFECTOR Therapeutics, Inc., 11180 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) ERNST, Justin, T., San Diego CA 92130, US
REICH, Siegfried, H., La Jolla CA 92037, US
SPRENGELER, Paul, A., Escondido CA 92026, US
XIANG, Alan, X., Irvine CA 92620, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/52***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 209/52***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 405/04*** ***C07D 413/04*** ***C07F 9/44*** (11) **3 697 778 A1*** ***C07D 417/04*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18788878.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052971 16.10.2018
(87) WO 2019/077331 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716931
(54) • *SEKUNDÄRE AMIN-SUBSTITUIERTE CUMARINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ALS FLUORESZENTE MARKER*
• *SECONDARY AMINE-SUBSTITUTED COUMARIN COMPOUNDS AND THEIR USES AS FLUORESCENT LABELS*
• *COMPOSÉS COUMARINES SUBSTITUES PAR UNE AMINE SECONDAIRE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE MARQUEURS FLUORESCENTS*
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, Cambridge, CB21 6DF, GB
MCCAULEY, Patrick, Cambridge, CB21 6DF, GB
ANASTASI, Carole, Cambridge, CB21 6DF, GB
WU, Xiaolin, Cambridge, CB21 6DF, GB
HYNES, Niall, Cambridge, CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 405/06 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07D 405/12*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 25/00*** (11) **3 697 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801102.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056713 19.10.2018
(87) WO 2019/079721 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575124 P
21.05.2018 US 201862674422 P
(54) • *DANTROLEN-PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *DANTROLENE PRODRUGS AND METHODS OF THEIR USE*
• *PROMÉDICAMENTS DE DANTROLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) EAGLE RESEARCH LABS LIMITED, 93, Mill Street, Qormi, QRM 3102, MT
(72) WESCOTT, Charles, Woodcliff Lake NJ 07677, US
HEPNER, Adrian, Ramsey NJ 07466, US
LARSON, Alyssa, Needham MA 02492, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 409/04*** ***C07D 333/74*** ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** (11) **3 697 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783023.7 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077657 11.10.2018
(87) WO 2019/076709 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197237
(54) • *NEUE SUBSTITUIERTE BENZONAPHTHATHIOPHENVERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONIK*
• *NEW SUBSTITUTED BENZONAPHTHATHIOPHENE COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTRONICS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS BENZONAPHTATHIOPHÈNES SUBSTITUÉS POUR ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) CLAP CO., LTD., 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeunsa-ro, Gangnam-Gu Seoul 06109, KR
(72) NEKELSON, Fabien, Amagasaki 660-0083, JP
BRUNETTI, Fulvio Giacomo, 67056 Ludwigshafen, DE
DOI, Iori, Amagasaki 660-0083, JP
WEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
CHUA, Szehui, Singapore 03-01, SG
EUSTACHI, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 409/12 → (51) ***C07C 217/76***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 471/10*** (11) **3 697 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867417.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056233 17.10.2018
(87) WO 2019/079410 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573569 P
(54) • *ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood TN 37027, US
CONN, P. Jeffrey, Nashville TN 37212, US
ENGERS, Darren W., Brentwood TN 37027, US
BENDER, Aaron M., Spring Hill TN 37174, US
ENGERS, Julie L., Brentwood TN 37027, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C07D 413/12 → (51) ***C07C 217/76***

(51) ***C07D 413/14*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***H05B 33/14*** (11) **3 697 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800480.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078370 17.10.2018
(87) WO 2019/076965 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124427
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 417/14*** ***A61K 31/427*** ***A61P 31/12*** (11) **3 697 783 A1*** ***A61K 31/4709***
(25) En (26) En
(21) 18868049.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056379 17.10.2018
(87) WO 2019/079519 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574067 P
(54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BREITEM SPEKTRUM UND VERFAHREN*
• *BROAD SPECTRUM ANTIVIRAL COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES À LARGE SPECTRE ET PROCÉDÉS*
(71) Evrys Bio, LLC, Pennsylvania Biotechnology Center 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
(72) REMISZEWSKI, Stacy, Township Of Washington New Jersey 07676, US
CHIANG, Lillian W., Princeton New Jersey 08540, US
MURPHY, Eain Anthony, Doylestown Pennsylvania 18901, US
KAYSER, Frank, San Francisco California 94114, US
SUN, Qun, Princeton New Jersey 08542, US
FINK, Sarah Jocelyn, Arlington Massachusetts 02474, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 419/00 → (51) ***C07D 247/00***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** (11) **3 697 784 A1*** ***A61K 31/501***
(25) En (26) En
(21) 18788711.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077677 11.10.2018
(87) WO 2019/076716 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717260
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) VAN DER PLAS, Steven, Emiel, 2800 Mechelen, BE
MAMMOLITI, Oscar, 2800 Mechelen, BE
MARTINA, Sébastien, Laurent, Xavier, 2800 Mechelen, BE
CLAES, Pieter, Isabelle, Roger, 9050 Gentbrugge, BE
COTI, Ghjuvanni, Petru, Diunisu, 2800 Mechelen, BE
ANNOOT, Denis, Maurice, 93230 Romainville, FR
LÓPEZ RAMOS, Miriam, 93230 Romainville, FR
GALIEN, René, Alexandre, 93230 Romainville, FR
AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR
BRYS, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE
(74) Verbeure, Birgit Maria, Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 37/00*** ***A61K 31/4184*** (11) **3 697 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796135.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050671 16.10.2018
(87) WO 2019/077631 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IN 201741037110
(54) • *IMIDAZO-PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS PAD-INHIBITOREN*
• *IMIDAZO-PYRIDINE COMPOUNDS AS PAD INHIBITORS*
• *COMPOSÉS IMIDAZO-PYRIDINE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE PAD*
(71) Jubilant Epipad LLC, 790 Township Line Road Suite 175, Yardley PA 19067, US
(72) HALLUR, Gurulingappa, Bangalore 560 022, IN
DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Bangalore 560 022, IN
PURRA, Buchi Reddy, Bangalore 560 022, IN
RAO, N.V.S.K., Bangalore 560 022, IN

RAJAGOPAL, Sridharan, Bangalore 560 022, IN
KRISTAM, Rajendra, Bangalore 560 022, IN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 19/00*** ***A61K 31/437*** (11) **3 697 786 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18797454.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056589 18.10.2018
(87) WO 2019/079649 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574200 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINE ALS INHIBITOREN DER ACTIVINREZEPTOR-ÄHNLICHEN KINASE*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINES AS INHIBITORS OF ACTIVIN RECEPTOR-LIKE KINASE*
• *PYRROLOPYRIDINES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE APPARENTÉE AU RÉCEPTEUR DE L'ACTIVINE*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BRUBAKER, Jason D., Cambridge Massachusetts 02139, US
FLEMING, Paul E., Wellesley Massachusetts 02482, US
KIM, Joseph L., Cambridge Massachusetts 02139, US
WILLIAMS, Brett, Boston Massachusetts 02130, US
HODOUS, Brian L., Arlington Massachusetts 02474, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***C07D 487/04*** (11) **3 697 787 A1*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 18869085.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012270 17.10.2018
(87) WO 2019/078619 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135515
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG ALS PROTEINKINASEHEMMER*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AS A PROTEIN KINASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE*
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR
(72) LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, KR
JI, Mi Kyung, Seoul 05538, KR
KIM, Seung Chan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16694, KR
YU, Ha Na, Gwacheon-Si Gyeonggi-do 13826, KR
JUNG, Soo Yeon, Seoul 04205, KR
PARK, Ji-Yeon, Yeosu-Si Jeollanam-do 59691, KR
LEE, Ye-Lim, Changwon-Si Gyeongsangnam-do 51319, KR
LEE, Ho-Youl, Ansan-Si Gyeonggi-do 15540, KR
KI, So Young, Suwon-Si Gyeonggi-do 16226, KR
KIM, Dongkyu, Suwon-Si Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Myeongjoong, Anyang-Si Gyeonggi-do 14061, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 487/00 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 487/02 → (51) ***A61K 31/40***

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 697 788 A1*** ***A61P 11/12***
(25) En (26) En
(21) 18795732.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052983 17.10.2018
(87) WO 2019/077340 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717051
(54) • *BIS(PENTAHYDROXYHEXYL)AMINOSUBSTITUIERTE 2-{[(3-AMINO-PYRAZIN-2-YL)FORMAMIDO]METHYL}-1H-1,3-BENZODIAZOL-3-IUM-DERIVATE ALS ENAC-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *BIS(PENTAHYDROXYHEXYL)AMINO SUBSTITUTED 2-{[(3-AMINO-PYRAZIN-2-YL)FORMAMIDO]METHYL}-1H-1,3-BENZODIAZOL-3-IUM DERIVATIVES AS ENAC INHIBITORS FOR TREATING RESPIRATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 2-{[(3-AMINO-PYRAZIN-2-YL)FORMAMIDO]MÉTHYL}-1H-1,3-BENZODIAZOL-3-IUM SUBSTITUÉS PAR BIS(PENTAHYDROXYHEXYL)AMINO UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ENAC POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES*
(71) Enterprise Therapeutics Limited, Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer, Brighton Sussex BN1 9SB, GB
(72) HAY, Duncan, Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SCHOFIELD, Thomas, Beauregard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WENT, Naomi, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MCCARTHY, Clive, Brighton Sussex BN1 9SB, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 697 789 A1*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/495***
(25) En (26) En
(21) 18797408.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056311 17.10.2018
(87) WO 2019/079469 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574057 P
21.12.2017 US 201762608897 P
05.09.2018 US 201862727316 P
(54) • *DURCH TERTIÄRE HYDROXYGRUPPEN SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE ALS PI3K-GAMMA-INHIBITOREN*
• *CONDENSED IMIDAZOLE DERIVATIVES SUBSTITUTED BY TERTIARY HYDROXY GROUPS AS PI3K-GAMMA INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE CONDENSÉS, SUBSTITUÉS PAR DES GROUPES HYDROXY TERTIAIRES, UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PI3K-GAMMA*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) DOUTY, Brent, Wilmington Delaware 19803, US
BUESKING, Andrew W., Wilmington Delaware 19803, US
BURNS, David M., Wilmington Delaware 19803, US
COMBS, Andrew P., Wilmington Delaware 19803, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington Delaware 19803, US
JALLURI, Ravi Kumar, Wilmington Delaware 19803, US
LEVY, Daniel, Wilmington Delaware 19803, US
POLAM, Padmaja, Wilmington Delaware 19803, US
SHAO, Lixin, Wilmington Delaware 19803, US
SHEPARD, Stacey, Wilmington Delaware 19803, US
SHVARTSBART, Artem, Wilmington Delaware 19803, US
SPARKS, Richard B., Wilmington Delaware 19803, US
YUE, Eddy W., Wilmington Delaware 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 697 790 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18801031.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058047 17.10.2018
(87) WO 2019/077517 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IN 201741037090
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS MUSCARIN-M1-REZEPTOR-POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AS MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1*
(71) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road No. 5 Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, IN
RAVELLA, Srinivas, Hyderabad Telangana 500034, IN

MIDDEKADI, Vanaja, Hyderabad Telangana 500034, IN
GOYAL, Vinod Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, IN
DARIPELLI, Saivishal, Hyderabad Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 697 791 A1***
C07D 403/04 ***C07D 471/04***
A61K 31/416 ***A61K 31/437***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 25/28 ***A61P 27/12***
A61P 37/06 ***A61P 31/18***
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 18868084.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110950 19.10.2018
(87) WO 2019/076358 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710978720
09.03.2018 CN 201810195244
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS COMPRISING HETEROCYCLIC COMPOUND, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, COMPOSITIONS COMPRENANT LE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) JS Innopharm (Shanghai) Ltd., Building 1 Suite 203 1199 Landian Road, Shanghai 201319, CN
(72) ZHANG, Jintao, Shanghai 201319, CN
XU, Wen, Shanghai 201319, CN
JIAN, Shanzhong, Shanghai 201319, CN
LI, Ao, Shanghai 201319, CN
LI, Qun, Shanghai 201319, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 697 792 A1***
A61K 31/4985 ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18868606.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110592 17.10.2018
(87) WO 2019/076310 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710978074
30.01.2018 CN 201810088129
10.09.2018 CN 201811049241
(54) • *DIHYDROPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER MEDIZIN*
• *DIHYDROPYRIMIDINE COMPOUNDS AND USES THEREOF IN MEDICINE*
• *COMPOSÉS DIHYDROPYRIMIDINE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI EN MÉDECINE*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) LIU, Xinchang, Dongguan Guangdong 523871, CN
REN, Qingyun, Dongguan Guangdong 523871, CN
YAN, Guanghua, Dongguan Guangdong 523871, CN
GOLDMANN, Siegfried, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07K 16/28***

C07D 487/10 → (51) ***A61K 31/407***

---

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 697 793 A1***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 18795744.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052998 17.10.2018
(87) WO 2019/077352 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717193
(54) • *THERMISCH AKTIVIERTE VERZÖGERTE FLUORESZENZMOLEKÜLE, DIESE MOLEKÜLE ENTHALTENDE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN MIT DIESEN MATERIALIEN*
• *THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE MOLECULES, MATERIALS COMPRISING SAID MOLECULES, AND DEVICES COMPRISING SAID MATERIALS*
• *MOLÉCULES À FLUORESCENCE RETARDÉE THERMO-ACTIVÉE, MATÉRIAUX COMPRENANT LESDITES MOLÉCULES, ET DISPOSITIFS COMPRENANT LESDITS MATÉRIAUX*
(71) The University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham County, Durham DH1 3LE, GB
(72) MONKMAN, Andrew P, Durham DH1 3LE, GB
WARD, Jonathan S, Durham DH1 3LE, GB
BRYCE, Martin R, Durham DH1 3LE, GB
CONGRAVE, Daniel G, Durham DH1 3LE, GB
LAYS DOS-SANTOS, Paloma, Durham DH1 3LE, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***C07D 491/056*** (11) **3 697 794 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/407***
(25) En (26) En
(21) 18797367.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056083 16.10.2018
(87) WO 2019/079299 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572603 P
(54) • *FESTE FORMEN VON 3-(5-FLUORBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROL-2,5-DION*
• *SOLID FORMS OF 3-(5-FLUOROBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H-[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROLE-2,5-DIONE*
• *FORMES SOLIDES DE 3-(5-FLUOROBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H-[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROLE-2,5-DIONE*
(71) Actuate Therapeutics Inc., 1401 Foch St Suite 140, Fort Worth, TX 76107, US
(72) ZHANG, Yamin, BDA Beijing 100176, CN
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 493/04 → (51) ***C07D 307/93***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 498/10*** (11) **3 697 795 A1***
A61P 29/00 ***A61K 31/537***
(25) En (26) En
(21) 18796360.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000470 16.10.2018
(87) WO 2019/076475 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17382695
(54) • *SALZE VON (R)-9-(2,5-DIFLUORPHENETHYL)-4-ETHYL-2-METHYL-1-OXA-4,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDECAN-3-ON*
• *SALTS OF (R)-9-(2,5-DIFLUOROPHENETHYL)-4-ETHYL-2-METHYL-1-OXA-4,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDECAN-3-ONE*
• *SELS DE (R)-9-(2,5-DIFLUOROPHÉNÉTHYL)-4-ÉTHYL-2-MÉTHYL-1-OXA-4,9-DIAZASPIRO [5.5]UNDÉCAN-3-ONE*
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
TESSON, Nicolas, 08028 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 697 796 A1***
C08K 5/5317
(25) En (26) En
(21) 18868780.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056118 16.10.2018
(87) WO 2019/079324 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572636 P
(54) • *MISCHUNGEN AUS POLYESTERN UND PHOSPHONATOLIGOMEREN UND POLYMEREN*
• *BLENDS OF POLYESTERS AND PHOSPHONATE OLIGOMERS AND POLYMERS*
• *MÉLANGES DE POLYESTERS ET D'OLIGOMÈRES ET DE POLYMÈRES DE PHOSPHONATE*

(71) FRX Polymers, Inc., 200 Turnpike Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) SUN, Xiudong, Weston Massachusetts 02493, US
JEONG, Youmi, Boxborough Massachusetts 01719, US
LOUVARIS, Peter, Lynn Massachusetts 01902, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07F 9/44 → (51) ***C07D 405/04***

C07F 11/00 → (51) ***A61F 9/00***

C07G 1/00 → (51) ***C08L 97/00***

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 697 797 A1***
C07H 15/236
(25) En (26) En
(21) 18797440.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056536 18.10.2018
(87) WO 2019/079613 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574544 P
(54) • *SYNTHESE VON ANTIBAKTERIELLEN AMINOGLYCOSID-ANALOGA*
• *SYNTHESIS OF ANTIBACTERIAL AMINOGLYCOSIDE ANALOGS*
• *SYNTHÈSE D'ANALOGUES D'AMINOGLYCOSIDE ANTIBACTÉRIENS*
(71) Cipla USA, Inc., 10 Independence Boulevard Suite 300, Warren NJ 07059, US
(72) TREND, Raissa, South San Francisco, California 94080, US
DAPPEN, Michael, South San Francisco, California 94080, US
HENRY, Christopher E., South San Francisco, California 94080, US
GOLDBLUM, Adam Aaron, South San Francisco, California 94080, US
AGGEN, James Bradley, South San Francisco, California 94080, US
MENDONÇA, Ricardo Filipe de Jesus Gonçalves, South San Francisco, California 94080, US
SARDINHA, João Carlos Falcão, South San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07H 15/236 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/24 → (51) ***C07J 63/00***

(51) ***C07H 19/00*** (11) **3 697 798 A1***
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
C12N 5/02
(25) En (26) En
(21) 18867632.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056598 18.10.2018
(87) WO 2019/079656 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573720 P
(54) • *SELEKTIVE ANREICHERUNG EINER POPULATION VON DNA IN EINER GEMISCHTEN DNA-PROBE DURCH GEZIELTE UNTERDRÜCKUNG DER DNA-AMPLIFIKATION*
• *SELECTIVE ENRICHMENT OF A POPULATION OF DNA IN A MIXED DNA SAMPLE THROUGH TARGETED SUPPRESSION OF DNA AMPLIFICATION*
• *ENRICHISSEMENT SÉLECTIF D'UNE POPULATION D'ADN DANS UN ÉCHANTILLON D'ADN MÉLANGÉ PAR SUPPRESSION CIBLÉE DE L'AMPLIFICATION D'ADN*
(71) Day Zero Diagnostics, Inc., Harvard Life Lab 127 Western Avenue, Boston, MA 02134, US
(72) TSUI, Chiahao, Somerville MA 02143, US
ANAHTAR, Melis, N., Cambridge MA 02139, US
MACLAURIN, Dougal, Cambridge MA 02139, US
HUNTLEY, Miriam, H., Cambridge MA 02139, US
BREWSTER, Jeffrey, D., Glenside PA 19038, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***C07H 19/213*** (11) **3 697 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869314.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056658 19.10.2018
(87) WO 2019/079686 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574477 P
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON TDP-43-ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF TDP-43 ASSOCIATED DISEASES*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À TDP-43*
(71) Elysium Health, Inc., 594 Broadway Suite 707, New York, NY 10012, US
(72) MARCOTULLI, Eric, New York, NY 10012, US
ALMINANA, Dan, New York, NY 10013, US
MORRIS, Mark, New York, NY 10023, US
DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07H 19/23*** (11) **3 697 800 A1***
A61K 31/706 ***A61P 33/00***
A61P 33/02
(25) En (26) En
(21) 18779390.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076894 03.10.2018
(87) WO 2019/076633 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197416
(54) • *NUKLEOSIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG PARASITÄRER INFEKTIONEN*
• *NUCLEOSIDE ANALOGUES FOR THE TREATMENT OF PARASITIC INFECTIONS*
• *ANALOGUES DE NUCLÉOSIDE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PARASITAIRES*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) HULPIA, Fabian, 9100 Sint-Niklaas, BE
VAN CALENBERGH, Serge, 9840 De Pinte, BE
CALJON, Guy, 3191 Hever, BE
MAES, Louis, 2275 Wechelderzande, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 697 801 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/7084***
(25) En (26) En
(21) 18797354.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056030 16.10.2018
(87) WO 2019/079261 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572884 P
(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS ANTICANCER AGENTS*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHAO, Yufen, Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Libing, Princeton, New Jersey 08543, US
HUANG, Audris, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07H 21/02 → (51) ***C07H 19/00***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 697 802 A1***
A61K 31/70 ***C07H 15/24***
(25) En (26) En
(21) 18869029.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055828 15.10.2018
(87) WO 2019/079160 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572857 P
17.10.2017 US 201762573501 P
(54) • *TRITERPENSAPONININANALOGA*
• *TRITERPENE SAPONIN ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE SAPONINE TRITERPÉNIQUE*
(71) Adjuvance Technologies, Inc., 1225 L Street, Suite 600, Lincoln, NE 68508, US
(72) MARTIN, J Tyler, Roca NE 68430, US
GARDNER, Jeffrey, New York NY 10011, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C07K 1/107 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 4/00 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 7/02 → (51) ***A61K 47/66***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 47/66***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 697 803 A2***
C12N 15/10 ***C12P 21/00***
(25) En (26) En

(21) 18907253.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056672 19.10.2018
(87) WO 2019/164558 2019/35 29.08.2019
(88) 07.11.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574570 P
24.10.2017 US 201762576157 P
(54) • *ANAEROBE ZELLFREIE SYSTEME UND UMGEBUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANAEROBIC CELL-FREE SYSTEMS AND ENVIRONMENTS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *SYSTÈMES ET ENVIRONNEMENTS EXEMPTS DE CELLULES ANAÉROBIES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Synvitrobio, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
(72) SUN, Zachary Z., San Francisco, California 94107, US
ROBERTSON, Dan E., San Francisco, California 94107, US
TREGO, Kelly S., San Francisco, California 94107, US
CHIAO, Abel C., San Francisco, California 94107, US
METZGER IV, Louis E., San Francisco, California 94107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/005*** ***A61K 39/12*** (11) **3 697 804 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18783522.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078189 16.10.2018
(87) WO 2019/076864 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196768
(54) • *REKOMBINANTE EXPRESSION DES PCV2B ORF2-PROTEINS IN INSEKTENZELLEN*
• *RECOMBINANT EXPRESSION OF PCV2B ORF2 PROTEIN IN INSECT CELLS*
• *EXPRESSION RECOMBINANTE DE PROTÉINE ORF2 DE PCV2B DANS DES CELLULES D'INSECTES*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) SONDERMEIJER, Paulus, Jacobus, Antonius, 5831 AN Boxmeer, NL
SANDERS, Lisette, 5831AN Boxmeer, NL
VAN DER HEIJDEN - LIEFKENS, Karin, Huberdina, A., 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/21***

C07K 14/18 → (51) ***C12N 7/00***

---

(51) ***C07K 14/245*** ***C12P 19/00*** ***C12N 15/52*** (11) **3 697 805 A1***
C12N 9/00 ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18785382.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078318 17.10.2018
(87) WO 2019/076941 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196925
(54) • *FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON N-ACETYLNEURAMINSÄURE*
• *FERMENTATIVE PRODUCTION OF N-ACETYLNEURAMINIC ACID*
• *PRODUCTION FERMENTATIVE D'ACIDE N-ACÉTYLNEURAMINIQUE*
(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) JENNEWEIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
WARTENBERG, Dirk, 53225 Bonn, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07K 14/35*** ***C07K 19/00*** (11) **3 697 806 A1***
A61K 39/04
(25) En (26) En
(21) 18867515.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055817 15.10.2018
(87) WO 2019/079155 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573432 P
(54) • *TUBERKULOSE-ANTIGEN-KASSETTEN*
• *TUBERCULOSIS ANTIGEN CASSETTES*
• *CASSETTES D'ANTIGÈNES DE LA TUBERCULOSE*
(71) International AIDS Vaccine Initiative, Inc., 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
(72) LADDY, Dominick, New York New York 10004, US
CASIMIRO, Danilo, New York New York 10004, US
EVANS, Thomas, New York New York 10004, US
FITZPATRICK, Megan, New York New York 10004, US
CADIEUX, Nathalie, New York New York 10004, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/36 → (51) ***C07K 14/725***

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 697 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797344.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055995 16.10.2018
(87) WO 2019/079238 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572958 P
(54) • *CORNULIN (CRNN)-VARIANTEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *CORNULIN (CRNN) VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE CORNULIN (CRNN) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GONZAGA-JAUREGUI, Claudia, Tarrytown New York 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 9/12*** (11) **3 697 808 A1***
A61K 38/45
(25) En (26) En
(21) 18811628.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053384 23.11.2018
(87) WO 2019/102201 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719520
(54) • *NEUROPROTEKTIVES PEPTID*
• *NEUROPROTECTIVE PEPTIDE*
• *PEPTIDE NEUROPROTECTEUR*
(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB
(72) BRAMBILLA, Riccardo, Cardiff South Glamorgan CF11 9NR, GB
FASANO, Stefania, 20129 Milan, IT
INDRIGO, Marzia, 20823 Milan, IT
PAPALE, Alessandro, 20131 Milan, IT
(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/864***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/564***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/475 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 38/28***

---

(51) ***C07K 14/705*** ***A61P 35/00*** (11) **3 697 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792923.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078931 22.10.2018
(87) WO 2019/077165 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306452
(54) • *FÜR RUSH ANGEPASSTE DAP10/12-BASIERTE CARS*
• *DAP10/12 BASED CARS ADAPTED FOR RUSH*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES (CAR) À BASE DE DAP10/12 ADAPTÉS POUR RUSH*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PEREZ, Franck, 75013 Paris, FR
GOUVEIA, Zelia, 94240 L'Hay les Roses, FR
AMIGORENA, Sebastian, 75013 Paris, FR
BONCOMPAIN, Gaelle, 92320 Chatillon, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 697 810 A2***
(25) En (26) En
(21) 18803814.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056381 17.10.2018
(87) WO 2019/079520 2019/17 25.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574161 P
(54) • *IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE DER ICOS-LIGAND-VARIANTEUND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *VARIANT ICOS LIGAND IMMUNOMODULATORY PROTEINS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES À VARIANTS DE LIGAND DE ICOS VARIANT, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Alpine Immune Sciences, Inc., 188 East Blaine Street Suite 200, Seattle, WA 98102, US
(72) EVANS, Lawrence, Seattle, WA 98102, US
KORNACKER, Michael, Seattle, WA 98102, US
SWANSON, Ryan, Seattle, WA 98102, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/74*** (11) **3 697 811 A1*** ***C07K 14/36***
(25) En (26) En
(21) 18786373.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078930 22.10.2018
(87) WO 2019/077164 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306453
(54) • *HAKENFUSIONSPROTEIN ZUR REGULIERUNG DER ZELLULÄREN TRANSPORTSTEUERUNG EINES ZIELPROTEINS*
• *HOOK FUSION PROTEIN FOR REGULATING THE CELLULAR TRAFFICKING OF A TARGET PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION EN CROCHET POUR RÉGULER LE TRAFIC CELLULAIRE D'UNE PROTÉINE CIBLE*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PEREZ, Franck, 75013 Paris, FR
GOUVEIA, Zelia, 94310 Orly, FR
BONCOMPAIN, Gaelle, 92320 Chatillon, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/74 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/745 → (51) ***C07K 14/765***

C07K 14/755 → (51) ***C07K 14/765***

C07K 14/755 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C07K 14/765*** ***C07K 14/745*** ***A61K 38/38*** ***A61K 38/37*** ***A61P 7/04*** (11) **3 697 812 A1*** ***C07K 14/755*** ***A61K 38/36*** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 18869079.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051131 18.10.2018
(87) WO 2019/075519 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 AU 2017904211
(54) • *MENSCHLICHE SERUMALBUMINVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *HUMAN SERUM ALBUMIN VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'ALBUMINE SÉRIQUES HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) RAUTH, Sabine, Parkville Victoria 3052, AU
HAMMET, Andrew, Parkville Victoria 3052, AU
EDWARDS, Kirsten, Parkville Victoria 3052, AU
PANOUSIS, Con, Parkville Victoria 3052, AU
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***C07K 16/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 697 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786356.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078720 19.10.2018
(87) WO 2019/077113 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197603
(54) • *KOPIERSCHUTZ FÜR ANTIKÖRPER*
• *COPY PROTECTION FOR ANTIBODIES*
• *PROTECTION CONTRE LA COPIE POUR ANTICORPS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) DUEFEL, Hartmut, 82377 Penzberg, DE
KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, DE
LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg, DE
(74) Wolters, Brit Kristin, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61P 13/12***

---

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 697 814 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18796772.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058024 16.10.2018
(87) WO 2019/077500 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572910 P
25.10.2017 US 201762577011 P
12.07.2018 US 201862697034 P
(54) • *ANTI-TAU-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TAU ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TAU ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) ROBERTS, Malcolm Ian, Hatfield Herts AL10 9SN, GB
STADDON, James Martin, Hatfield Herts AL10 9SN, GB
DE SILVA, Hettihewage Alfred Rohan, London WC1E 6BT, GB
SPIDEL, Jared, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
AOYAGI, Hirofumi, Tsukuba Ibaraki 300-2635, JP
AKASOFU, Shigeru, Tsukuba Ibaraki 300-2635, JP
HASHIZUME, Yutaka, Tsukuba Ibaraki 300-2635, JP
AGARWALA, Kishan, Tsukuba Ibaraki 300-2635, JP
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** (11) **3 697 815 A2*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/22***
(25) En (26) En
(21) 18797410.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056346 17.10.2018
(87) WO 2019/079496 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019

(30) 18.10.2017 US 201762574106 P
22.12.2017 US 201762609750 P
18.07.2018 US 201862700124 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHE POST-TRANSLATIONAL MODIFIZIERTE ANTIKÖRPERTHERAPEUTIKA*
• *FULLY-HUMAN POST-TRANSLATIONALLY MODIFIED ANTIBODY THERAPEUTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAINS À MODIFICATION POST-TRADUCTIONNELLE*
(71) REGENXBIO Inc., 9600 Blackwell Road Suite 210, Rockville, MD 20850, US
(72) DANOS, Olivier, New York,NY 10128, US
WU, Zhuchun, North Potomac,MD 20878, US
GERNER, Franz, Myersville,MD 21773, US
VAN EVEREN, Sherri, Menlo Park,CA 94025, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***C07D 487/04*** (11) **3 697 816 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18789417.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078763 19.10.2018
(87) WO 2019/077132 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574384 P
31.08.2018 EP 18191980
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION PRODUCT FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PRODUIT DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Debiopharm International S.A., Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1002 Lausanne, CH
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) VUAGNIAUX, Grégoire, 1005 Lausanne, CH
WIEDEMANN, Norbert, 1006 Lausanne, CH
ZANNA, Claudio, 1007 Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 697 817 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18800381.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056441 18.10.2018
(87) WO 2019/079548 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573835 P
(54) • *AUF ANTI-CD47-WIRKSTOFF BASIERENDE THERAPIE FÜR OVARIALKARZINOM*
• *ANTI-CD47 AGENT-BASED OVARIAN CANCER THERAPY*
• *THÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE L'OVAIRE À BASE D'AGENT ANTI-CD47*
(71) Forty Seven, Inc., 1490 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
(72) TAKIMOTO, Chris Hidemi, Mizufune, Menlo Park,CA 94025, US
CHAO, Mark, Ping, Menlo Park,CA 94025, US
VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park,CA 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 697 818 A2*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18804720.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038924 19.10.2018
(87) WO 2019/017499 2019/04 24.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574297 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WENGER, Michael, Basel 4070, CH
MOBASHER, Mehrdad, South San Francisco, CA 94080-4990, US
LIN, Chin-Yu, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 697 819 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18807145.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056442 18.10.2018
(87) WO 2019/079549 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574073 P
(54) • *BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOMEN MIT ANTI-CD47 UND ANTI-PD-L1*
• *TREATMENT OF OVARIAN CANCER WITH ANTI-CD47 AND ANTI-PD-L1*
• *TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE PAR ANTI-CD47 ET ANTI-PD-L1*
(71) Forty Seven, Inc., 1490 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
(72) TAKIMOTO, Chris Hidemi, Mizufune, Menlo Park,CA 94025, US
VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park,CA 94025, US
CHAO, Mark, Ping, Menlo Park,CA 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 697 820 A1*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 18868134.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054180 03.10.2018
(87) WO 2019/079034 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573242 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO ENGINEERED REGULATORY T CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS EN RAPPORT AVEC DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela, V., Lexington,MA 02421, US
BOROUGHS, Angela, San Diego, CA 92122-4683, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/34*** ***A61P 37/06*** (11) **3 697 821 A1*** ***C07K 16/42*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18868425.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051136 19.10.2018
(87) WO 2019/075523 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197541
14.09.2018 EP 18194394
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) CSL Ltd., 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
Canadian Blood Services, 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
(72) LAZARUS, Alan, Toronto Ontario M8V IX6, CA
KAESERMANN, Fabian, 3400 Burgdorf, CH
KOERNIG, Sandra, Monee Ponds Victoria 3039, AU
CROW, Andrew, Ottawa Ontario K1G4J5, CA
(74) Peter, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/34 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/44 → (51) ***A61P 13/12***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/35***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 2/16 → (51) ***C08F 14/22***

C08F 2/22 → (51) ***C09D 133/08***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 2/48 → (51) ***B01J 13/14***

C08F 4/52 → (51) ***C08F 295/00***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 6/28 → (51) ***A61L 15/60***

C08F 10/00 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **3 697 822 A1***
C08F 110/02 ***C08F 210/16***
C08F 4/6592 ***C08F 4/659***
C08F 4/646 ***C08F 4/642***
C08F 2/01 ***C08F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 18840812.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039052 22.06.2018
(87) WO 2019/027585 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541372 P
(54) • *MISCHKATALYSATOREN MIT UNVERBRÜCKTEN HAFNOCENEN MIT-CH2-SIME3-RESTEN*
• *MIXED CATALYSTS WITH UNBRIDGED HAFNOCENES WITH -CH2-SIME3 MOIETIES*
• *CATALYSEURS MIXTES COMPRENANT DES HAFNOCÈNES NON PONTÉS AVEC DES FRACTIONS -CH2-SIME3*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, US
HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, US
LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 14/22*** (11) **3 697 823 A1***
C08F 2/16
(25) En (26) En
(21) 18783535.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078254 16.10.2018
(87) WO 2019/076901 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573677 P
02.11.2017 EP 17199618
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FLUORPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF FLUOROPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE FLUOROPOLYMERES*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) D'APRILE, Fiorenza, 20834 Nova Milanese MI, IT
KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria AL, IT
KENT, Bradley Lane, Woolwich Township NJ 08085, US
BRINATI, Giulio, 20139 Milano MI, IT
PONTA, Laura, 20159 Milano MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 110/02 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 220/06 → (51) ***A61L 15/60***

C08F 265/06 → (51) ***C09D 133/02***

C08F 283/12 → (51) ***C09D 5/02***

C08F 290/06 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08F 295/00*** (11) **3 697 824 A1***
C08F 297/06 ***C08F 4/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796720.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052523 11.10.2018
(87) WO 2019/077233 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759835
(54) • *BLOCKPOLYMERE MIT SOWOHL DIENEINHEITEN ALS AUCH MONOOLEFINEINHEITEN*
• *BLOCK POLYMERS HAVING BOTH DIENIC UNITS AND MONO-OLEFIN UNITS*
• *POLYMERES BLOCS AYANT A LA FOIS DES UNITÉS DIÉNIQUES ET DES UNITÉS MONOOLÉFINE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C08F 295/00*** (11) **3 697 825 A1***
C08F 297/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796721.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052524 11.10.2018
(87) WO 2019/077234 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759836
(54) • *DIEN- UND ETHYLENISCHE BLOCKPOLYMERE MIT GESÄTTIGTEN CYCLISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEINHEITEN*
• *DIENE AND ETHYLENIC BLOCK POLYMERS WITH SATURATED, HYDROCARBON CYCLIC UNITS*
• *POLYMERES BLOCS DIENIQUES ET ETHYLENIQUES AVEC DES UNITES CYCLIQUES HYDROCARBONEES ET SATUREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C08F 295/00*** (11) **3 697 826 A1***
C08F 297/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799583.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052522 11.10.2018
(87) WO 2019/077232 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759834
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYMERBLÖCKEN*
• *METHOD FOR SYNTHESISING POLYMER BLOCKS*
• *PROCEDE DE SYNTHESE DE POLYMERES BLOCS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 297/06 → (51) ***C08F 295/00***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 697 827 A1***
C08G 18/65 ***C08G 18/66***
C08G 18/20 ***C08G 18/32***
C08G 18/36 ***C09J 175/08***
(25) En (26) En

(21) 18789361.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078138 16.10.2018
(87) WO 2019/076843 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196871
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGER POLYURETHAN-KLEBSTOFF*
• *A TWO-COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE*
• *COLLE POLYURETHANNE BICOMPOSANT*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAFFEE, Achim, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 59/40 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/40 → (51) ***C09J 163/00***

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 64/30*** (11) **3 697 828 A1*** ***C08G 64/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796733.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052558 15.10.2018
(87) WO 2019/077250 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759690
(54) • *OLIGOCARBONATPOLYOLE AUS DIANHYDROHEXITOL-DIALKYLCARBONAT ODER EINEM DIMER VON DIANHYDROHEXITOL-DIALKYLCARBONAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *OLIGOCARBONATE POLYOLS OBTAINED FROM DIANHYDROHEXITOL DIALKYLCARBONATE OR A DIMER OF DIANHYDROHEXITOL CARBONATE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USES THEREOF*
• *OLIGOCARBONATES POLYOLS OBTENUS A PARTIR DE DIALKYLCARBONATE DE DINAHYDROHEXITOL OU UN DIMERE DE CARBONATE DE DIANHYDROHEXITOL, LEUR PROCEDE DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) CORPART, Jean-Marc, 59130 Lambersart, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08G 64/18*** ***C08G 64/34*** (11) **3 697 829 A1*** ***C08G 65/26***
(25) De (26) De
(21) 18783520.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078186 16.10.2018
(87) WO 2019/076862 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17196961
10.10.2018 EP 18199504
(54) • *DIBLOCKCOPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG ALS TENSIDE*
• *DIBLOCK COPOLYMERES AND THEIR USE AS SURFACTANTS*
• *COPOLYMÈRES À DEUX BLOCS ET LEUR UTILISATION COMME TENSIOACTIFS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) STUTE, Annika, Margarete, Ingrid, 50733 Köln, DE
MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
SCHOMÄCKER, Reinhard, 13589 Berlin, DE
GRADZIELSKI, Michael, 64295 Darmstadt, DE
TUPINAMBA LIMA, Michelle, 10627 Berlin, DE
SPIERING, Vivian, D-10587 Berlin, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 64/34 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 64/40 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 64/18***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 65/48*** (11) **3 697 830 A1***
(25) De (26) De
(21) 18783519.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078184 16.10.2018
(87) WO 2019/076860 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196802
(54) • *POLYMERE ANIONEN LEITENDE MEMBRANE*
• *POLYMERIC ANION-CONDUCTING MEMBRANE*
• *MEMBRANES POLYMÈRES CONDUCTRICES D'ANIONS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) CONRADI, Oliver, 40545 Düsseldorf, DE
MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE
RÖGL, Harald, 4702 Wallern ander Trattnach, AT
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 65/48 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 69/00 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 697 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785678.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078618 18.10.2018
(87) WO 2019/077067 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197524
(54) • *POLYAMID-COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FORMTEILE*
• *POLYAMIDE COPOLYMER, PROCESS FOR PREPARATION, AND MOLDED PARTS MADE THEREOF*
• *COPOLYMÈRE DE POLYAMIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PIÈCES MOULÉES PRODUITES À PARTIR DE CE DERNIER*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08G 75/00*** ***C08G 75/045*** (11) **3 697 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808104.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058045 17.10.2018
(87) WO 2019/077516 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785460
(54) • *SCHWEFELHALTIGE POLYMERE TEILCHEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SULFUR-CONTAINING POLYMERIC PARTICLES AND COMPOSITIONS*
• *PARTICULES POLYMÈRES CONTENANT DU SOUFRE ET COMPOSITIONS*
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) TOOLIS, Amy Liane, Natrona Heights, PA 15065, US
ANDERSON, Lawrence G., Allison Park, PA 15101, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 75/045 → (51) ***C08G 75/00***

C08H 1/00 → (51) ***C08L 89/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 89/00***

C08J 5/08 → (51) ***A61K 6/08***

(51) ***C08J 5/18*** ***D21H 11/18*** ***D21H 17/00*** (11) **3 697 833 A1*** ***D21H 11/20*** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18868513.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058043 17.10.2018
(87) WO 2019/077514 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 SE 1751305
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN SOWIE FOLIE MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING A FILM HAVING GOOD BARRIER PROPERTIES AND A FILM HAVING GOOD BARRIER PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM POSSÉDANT DE BONNES PROPRIÉTÉS*

DE BARRIÈRE ET FILM POSSÉDANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08K 3/36*** ***C08L 1/02*** ***C09D 7/40*** (11) **3 697 834 A2*** ***C08L 75/04*** ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 18868628.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058026 16.10.2018
(87) WO 2019/077502 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200975
(54) • *DEHNBARE FOLIE UND OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *STRETCHABLE FILM AND SURFACE COATING COMPOSITION*
• *FILM ÉTIRABLE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SURFACE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141-8684, JP
KONDO, Shinsuke, Tokyo 141-8684, JP
SATO, Tatsuya, Tokyo 141-8684, JP
TAKEDA, Yoshihiko, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 7/12 → (51) ***C09D 5/02***

C08J 7/12 → (51) ***C12M 1/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/08***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 13/02***

C08K 5/05 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/053 → (51) ***B01F 3/00***

C08K 5/31 → (51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C08K 5/5313*** (11) **3 697 835 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786713.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077483 09.10.2018
(87) WO 2019/076688 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218453
(54) • *FLAMMWIDRIGE UND FARBSTABILE POLYAMIDFORMMASSEN*
• *FLAME-RETARDANT AND COLOR-STABLE POLYAMIDE MOLDING COMPOUNDS*
• *MASSES DE MOULAGE IGNIFUGES À BASE DE POLYAMIDE, DE COULEUR STABLE*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
LEUSCHNER, Eva-Maria, 86163 Augsburg, DE
SCHLOSSER, Elke, 86163 Augsburg, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08K 5/5317 → (51) ***C07F 9/09***

C08K 9/02 → (51) ***C09C 1/36***

---

(51) ***C08K 9/06*** (11) **3 697 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789580.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077932 12.10.2018
(87) WO 2019/076767 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124047
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESSEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN A ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *COMPOSITION S'UTILISANT DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) GESSLER, Monika, 81925 München, DE
PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
FRÖHLICH, Daniel, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

C08K 9/10 → (51) ***C09J 7/10***

---

(51) ***C08K 13/02*** ***C08K 5/00*** (11) **3 697 837 A1*** ***C08L 77/06***
(25) En (26) En
(21) 18868489.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056000 16.10.2018
(87) WO 2019/079241 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574157 P
(54) • *HALOGENHALTIGE FEUERFESTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HALOGEN-CONTAINING FLAME RETARDANT POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYAMIDES RETARDATRICES DE FLAMME, HALOGÉNÉES*
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston, TX 77002, US
(72) OSBORN, Shawn J., Pace Florida 32571, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08K 13/04*** ***C08L 77/06*** (11) **3 697 838 A2***
(25) En (26) En
(21) 18799854.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058065 17.10.2018
(87) WO 2019/077529 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573285 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT POLYAMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE IGNIFUGE*
(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach Taunus, DE
(72) PASETTI, Guglielmo, 65843 Sulzbach Taunus, DE
BRANDT, Holger, 65843 Sulzbach Taunus, DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 1/02*** ***C08L 5/04*** (11) **3 697 839 A1*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18867502.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051060 17.10.2018
(87) WO 2019/078775 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 SE 1751289
(54) • *BIOVERBUNDWERKSTOFF MIT CNF UND EINEM ANIONISCHEN GELIERENDEN POLYSACCHARID*
• *BIOCOMPOSITE MATERIAL COMPRISING CNF AND AN ANIONIC GELLING POLYSACCHARIDE*
• *MATÉRIAU BIOCOMPOSITE COMPRENANT DU CNF ET UN POLYSACCHARIDE GÉLIFIANT ANIONIQUE*
(71) Cellutech AB, Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE
(72) BENSELFELT, Tobias, 17232 Sundbyberg, SE
ENGSTRÖM, Joakim, 120 79 Stockholm, SE
WÅGBERG, Lars, 11545 Stockholm, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C08L 1/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 5/04 → (51) ***C08L 1/02***

---

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 697 840 A1*** ***C08L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808419.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052585 17.10.2018
(87) WO 2019/077272 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759919
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYPHENYLENETHERHARZ ALS WEICHMACHER*

- *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A POLYPHENYLENE ETHER RESIN AS A PLASTICISER*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE DE POLYPHENYLENE ETHER COMME PLASTIFIANT*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABAD, Mathilde, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PAGANO, Salvatore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 23/08*** ***C08K 3/22*** (11) **3 697 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765596.2 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048126 26.08.2019
(87) WO 2020/046808 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725442 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHSUNTERDRÜCKUNG*
• *COMPOSITION FOR ODOR SUPPRESSION*
• *COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION DES ODEURS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US
MATTUECCI, Scott T., Midland, Michigan 48674, US
WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, Texas 77541, US
BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/22 → (51) ***C10G 33/04***

C08L 33/08 → (51) ***C09D 133/08***

C08L 33/10 → (51) ***C09D 133/08***

C08L 51/06 → (51) ***C09D 133/08***

C08L 61/04 → (51) ***C10G 33/04***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/40*** (11) **3 697 842 A1*** ***C08K 5/31***
(25) En (26) En
(21) 18855926.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050203 10.09.2018
(87) WO 2019/055342 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201715702401
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDHARZEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING EPOXY RESINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINES ÉPOXY*
(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) FLOSSER, David, Stafford, TX 77477-40216, US
HITE, Jerry R., Stafford, TX 77477-40216, US
CORLEY, Larry Steven, Stafford, TX 77477-40216, US
ERDEM, Bedri, Stafford, TX 77477, US

(51) ***C08L 63/00*** ***C08L 67/02*** (11) **3 697 843 A1*** ***C08L 77/02***
(25) En (26) En
(21) 19780119.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051977 19.09.2019
(87) WO 2020/061344 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733714 P
(54) • *GEFÜLLTE VERBUNDSTOFFE MIT VERMINDERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT, DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND GEWICHT*
• *FILLED COMPOSITES WITH DECREASED THERMAL CONDUCTIVITY, DIELECTRIC CONSTANT, AND WEIGHT*
• *COMPOSITES REMPLIS AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, UNE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE ET UN POIDS RÉDUITS*
(71) Blueshift Materials, Inc., 5 South Spencer Road, Spencer, MA 01562, US
(72) IRVIN, David J., Spencer, Massachusetts 01562, US
SAKAGUCHI, Alan D., Spencer, Massachusetts 01562, US
JOAQUIN, Alysa, Spencer, Massachusetts 01562, US
POE, Garrett D., Spencer, Massachusetts 01562, US
LAMBDIN, Nicole, Spencer, Massachusetts 01562, US
MERWIN, Mike, Spencer, Massachusetts 01562, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 67/03 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 697 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782091.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077726 11.10.2018
(87) WO 2019/076724 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196811
(54) • *POLYOLEFINPOLYMILCHSÄUREPOLYMERMISCHUNGEN*
• *POLYOLEFIN POLYLACTIC ACID POLYMER BLENDS*
• *MÉLANGES DE POLYMÉRES D'ACIDE POLYACTIQUE ET DE POLYOLÉFINE*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46438 Wesel, DE
(72) RAPTHEL, Inno, 46483 Wesel, DE
PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, DE
RAPTHEL, Andre, 46483 Wesel, DE
KRÖLLER, Thorsten, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 697 845 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731477.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066718 22.06.2018
(87) WO 2019/076493 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196679
(54) • *FLAMMWIDRIGE POLYCARBONAT-ACRYLAT-KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEM BISPHENOL-A-GEHALT*
• *FLAME-RESISTANT POLYCARBONATE-ACRYLATE-RUBBER COMPOSITION HAVING A REDUCED BISPHENOL-A CONTENT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC-ACRYLATE-POLYCARBONATE IGNIFUGE, À FAIBLE TENEUR EN BISPHÉNOL-A*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
THÜRMER, Burkhard, 53332 Bornheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 697 846 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731478.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066720 22.06.2018
(87) WO 2019/076494 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196680
(54) • *FLAMMWIDRIGE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEM BISPHENOL-A GEHALT*
• *FLAME-RESISTANT POLYCARBONATE COMPOSITION HAVING A REDUCED BISPHENOL-A CONTENT*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE IGNIFUGE À FAIBLE TENEUR EN BISPHÉNOL A*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
HUFEN,Ralf, 47239 Duisburg, DE
SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
THÜRMER, Burkhard, 53332 Bornheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 67/03*** (11) **3 697 847 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731479.4 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066724 22.06.2018
(87) WO 2019/076495 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196675
(54) • *FLAMMWIDRIGE, FÜLLSTOFF-VERSTÄRKTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEM BISPHENOL-A GEHALT*
• *FLAME-RESISTANT FILLING-MATERIAL-REINFORCED POLYCARBONATE COMPOSITION HAVING A REDUCED BISPHENOL-A CONTENT*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE IGNIFUGE, RENFORCÉE PAR UNE CHARGE, À FAIBLE TENEUR EN BISPHÉNOL-A*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
THUERMER, Burkhard, 53332 Bornheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 77/00 → (51) ***G02B 6/44***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 13/02***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 13/04***

(51) ***C08L 89/00*** ***C08H 1/00*** (11) **3 697 848 A1*** ***C08J 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793628.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078717 19.10.2018
(87) WO 2019/077112 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759886
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM TEILCHENFÖRMIGEN NATÜRLICHEN MATERIAL UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PART FROM A PARTICULATE NATURAL MATERIAL AND PART OBTAINED BY SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE A PARTIR D'UN MATÉRIAU NATUREL PARTICULAIRE ET PIÈCE OBTENUE PAR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Authentic Material, 29 rue Marvig, 31400 Toulouse, FR
Toulouse Tech Transfer, MRV 118 Route de Narbonne CS 24246, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, B.P. 34 038 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) MENNY, Vincent, 31120 Portet sur Garonne, FR
ROUILLY, Antoine, 31400 Toulouse, FR
COURET, Alain, 09700 Saverdun, FR
MAZARS, Dimitri, 31450 Belberaud, FR
NEUMEYER, David, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
VANDENBOSSCHE, Virginie, 31570 Sainte-Foy-d'Aigrefeuille, FR
MONCHOUX, Jean, 31500 Toulouse, FR
NAIMI, Foad, 21150 Venarey les Laumes, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C08L 91/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 91/00*** ***C04B 26/26*** ***E01C 1/00*** (11) **3 697 849 A1*** ***C08K 5/05*** ***C04B 18/16*** ***E01C 7/35***
(25) En (26) En
(21) 18795903.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055443 11.10.2018
(87) WO 2019/079101 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574867 P
01.02.2018 US 201815886605
(54) • *ASPHALTEMULSIONOBERFLÄCHENBEHANDLUNG MIT STEROL*
• *ASPHALT EMULSION SURFACE TREATMENT CONTAINING STEROL*
• *TRAITEMENT DE SURFACE D'ÉMULSION BITUMINEUSE CONTENANT UN STÉROL*
(71) A.L.M. Holding Company, 920 10th Avenue North, Onalaska, WI 54650, US
Ergon Asphalt & Emulsions Inc., 2829 Lakeland Drive, Jackson, Mississippi 39232, US
(72) REINKE, Gerald H., La Crosse Wisconsin 54601, US
BAUMGARDNER, Gaylon L., Arkadelphia Arkansas 71923, US
HANZ, Andrew, La Crosse Wisconsin 54603, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***C08L 97/00*** ***C07G 1/00*** ***D01F 9/17*** (11) **3 697 850 A1*** ***C12P 19/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783534.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078244 16.10.2018
(87) WO 2019/076893 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759682
(54) • *ENZYMATISCHE MODIFIZIERUNG VON LIGNIN ZUR SOLUBILISIERUNG DAVON UND VERWENDUNGEN*
• *ENZYMATIC MODIFICATION OF LIGNIN FOR SOLUBILISATION THEREOF, AND USES*
• *MODIFICATION ENZYMATIQUE DE LA LIGNINE POUR SA SOLUBILISATION ET APPLICATIONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MANO, Nicolas, 33600 Pessac, FR
POULIN, Philippe, 33400 Talence, FR
GOUNEL, Sébastien, 33124 Berthez, FR
NERI, Wilfrid, 33230 Les Peintures, FR
DERRE, Alain, 33730 Balizac, FR
MANO, Nicolas, 33400 Talence, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C09B 62/503*** (11) **3 697 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789073.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078092 15.10.2018
(87) WO 2019/076821 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124041
(54) • *KOPPLUNG AN IMIDFARBSTOFFE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COUPLING TO IMIDE DYES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COUPLAGE À DES COLORANTS IMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
(72) MOHR, Gerhard, 8010 Graz, AT
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C09C 1/36*** ***A61K 8/29*** ***C09D 7/61*** ***C09D 11/037*** (11) **3 697 852 A1*** ***C09D 11/322*** ***C08K 9/02*** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18811713.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078019 15.10.2018
(87) WO 2019/076790 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196845
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER TITANDIOXIDPARTIKEL, BESCHICHTETE TITANDIOXIDPARTIKEL UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING COATED TITANIUM DIOXIDE PARTICLES, COATED TITANIUM DIOXIDE PARTICLES AND PRODUCTS COMPRISING THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE ENROBÉES, PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE ENROBÉES ET PRODUITS COMPRENANT LESDITES PARTICULES*
(71) Venator P&A Finland Oy, Titaanitie, 28840 Pori, FI
Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf Sachtleben Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) LAMMINMÄKI, Ralf-Johan, 28450 Ulvila, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***C09D 4/06*** ***B64C 21/10*** ***C09D 133/00*** (11) **3 697 853 A1*** ***F15D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18769327.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074387 11.09.2018
(87) WO 2019/076539 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218543
(54) • *STRÖMUNGSOPTIMIERTE OBERFLÄCHE UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN STRÖMUNGSOPTIMIERTEN OBERFLÄCHE*
• *STREAMLINED SURFACE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A STREAMLINED SURFACE*
• *SURFACE À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ ET VÉHICULE DOTÉ D'UNE TELLE SURFACE À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PFINGSTEN, Kai-Christoph, 20251 Hamburg, DE
NOLTE, Mathias, 22393 Hamburg, DE
OESER, Oliver, 25494 Borstel-Hohenraden, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

C09D 5/00 → (51) ***B64D 15/00***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 133/02***

---

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 5/08*** ***C08F 290/06*** (11) **3 697 854 A1***
C08F 283/12 ***C09D 151/08***
(25) En (26) En
(21) 18808103.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058037 17.10.2018
(87) WO 2019/077509 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785928
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEM SILIKON*
• *MODIFIED SILICONE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE SILICONE MODIFIÉE*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MCVAY, Robert, Cincinnati, Ohio 45239, US
MOST, Christopher, Edgewood, Kentucky 41017, US
MCGHEE, Alyssa, Fountain Valley, California 92708, US
SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/65*** (11) **3 697 855 A1***
C08J 7/12
(25) En (26) En
(21) 18868376.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057967 15.10.2018
(87) WO 2019/077466 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IN 201721036941
(54) • *SILANFUNKTIONALISIERTE FASERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SILANE FUNCTIONALISED FIBRE BASED COATING COMPOSITION AND A PROCESS OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE FIBRE FONCTIONNALISÉE AU SILANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor Maker Chambers IV 222, Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(72) JAGTAP, Ramanand Namdeo, Mumbai Maharashtra 421301, IN
ARORA, Arun, Mumbai Maharashtra 410210, IN
GUPTA, Gaurav, Mumbai Maharashtra 400701, IN
REVAGADE, Nilesh Shankar, Kalyan Maharashtra 421301, IN
NANDANWAR, Nivedita Dnyaneshwar, Nagpur Maharashtra 440034, IN
DESAI, Prashil Dharmesh, Vadodara Gujarat 390007, IN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/40 → (51) ***C08J 5/18***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 7/61 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 11/02 → (51) ***B29C 64/10***

---

(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/037*** ***D06P 5/00*** (11) **3 697 856 A1***
C09D 11/326
(25) En (26) En
(21) 18788757.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078388 17.10.2018
(87) WO 2019/076976 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 BE 201705745
(54) • *TINTE MIT DISPERGIERTEN NANOPIGMENTMIZELLEN UND DARAUS HERGESTELLTE BEDRUCKTE TEXTILIEN*
• *INK COMPRISING DISPERSED NANOPIGMENT MICELLES AND PRINTED TEXTILES OBTAINED THEREFROM*
• *ENCRE COMPRENANT DES MICELLES DE NANOPIGMENT DISPERSÉES ET TEXTILES IMPRIMÉS OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Nunes, Fernando, 2 Promontory Knoll, Cumberland, RI 02864, US
(72) STEVENINCK, Etienne, 544797 Morbach, DE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C09D 11/037 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/16 → (51) ***C09D 11/18***

---

(51) ***C09D 11/18*** ***C09D 11/16*** (11) **3 697 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826641.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085993 19.12.2018
(87) WO 2019/122017 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306876
(54) • *SCHREIBGELTINTE*
• *WRITING GEL INK*
• *ENCRE GEL D'ÉCRITURE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 WEGSCHEID, FR
DAMIANO, Anne-Lise, 77400 LAGNY SUR MARNE, FR
DEBRAUWER, Christelle, Quebec, G1S3T3, CA
EVRARD, Claire, 94160 SAINT MANDE, FR
LIU, Wing Yam, 77144 MONTEVRAIN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/322 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 4/06***

---

(51) ***C09D 133/02*** ***C09D 5/00*** ***C08F 265/06*** (11) **3 697 858 A1***
C09D 133/24 ***C09D 151/06***
(25) En (26) En
(21) 18785668.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078526 18.10.2018
(87) WO 2019/077031 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 PCT/IB2017/001463
(54) • *WÄSSRIGE GRUNDIERDISPERSION UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTFOLIEN*
• *AQUEOUS PRIMER DISPERSION AND ITS USE TO PRODUCE MULTILAYER FILM*
• *DISPERSION D'APPRÊT AQUEUSE ET SON UTILISATION POUR PRODUIRE UN FILM MULTICOUCHE*
(71) Toray Films Europe, Place d'Arménie, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CPE Lyon FCR - CPE Lyon Formation Continue Et Recherche, 43 bld du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) OUZINEB, Keltoum, 69100 Villeurbanne, FR
MC KENNA, Timothy, 69001 Lyon, FR
REZENDE LARA, Barbara, 69006 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C09D 133/08*** ***C09D 133/10*** ***C08L 33/08*** ***C08L 51/06*** (11) **3 697 859 A1***
C09D 133/12 ***C08L 33/10*** ***C08F 2/22***
(25) En (26) En
(21) 18868031.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032134 10.05.2018
(87) WO 2019/078925 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 PCT/US2017/057432

(54) • *ACRYLPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYMEREN*
• *ACRYLIC POLYMERS AND COMPOSITIONS CONTAINING SUCH POLYMERS*
• *POLYMÈRES ACRYLIQUES ET COMPOSITIONS CONTENANT DE TELS POLYMÈRES*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, FR
BRAILLON, Marie, 71700 Tournus, FR
PUAUD, Samuel, 71700 Tournus, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 133/10 → (51) ***C09D 133/08***

C09D 133/12 → (51) ***C09D 133/08***

C09D 133/24 → (51) ***C09D 133/02***

C09D 151/06 → (51) ***C09D 133/02***

C09D 151/08 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 171/02*** (11) **3 697 860 A2***
(25) En (26) En
(21) 18907376.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046730 14.08.2018
(87) WO 2019/164546 2019/35 29.08.2019
(88) 14.11.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545438 P
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *SURFACE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Interphase Materials Inc., 370 William Pitt Way Building A4, Room 324, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) SNYDER, Noah, Glenshaw, PA 15116, US
CATT, Kasey, Pittsburgh, PA 15206, US
GORSKI, Natasha, Pittsburgh, PA 15220, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 175/04 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 7/38*** (11) **3 697 861 A1*** ***C08K 9/10***
(25) De (26) De
(21) 18789335.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077172 05.10.2018
(87) WO 2019/076652 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218496
22.01.2018 DE 102018200957
(54) • *HAFTKLEBESTREIFEN MIT TEILGESCHÄUMTER SELBSTKLEBEMASSE*
• *ADHESIVE STRIPS WITH PARTIALLY FOAMED SELF-ADHESIVE MASS*
• *RUBAN AUTOADHÉSIF À MATIÈRE AUTOCOLLANTE PARTIELLEMENT MOUSSÉE*
(71) tesa SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
LOHMANN, Franciska, 22525 Hamburg, DE
BURMEISTER, Axel, 22527 Hamburg, DE
BLAZEJEWSKI, Anna, 22527 Hamburg, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/10***

(51) ***C09J 163/00*** ***C08G 59/40*** (11) **3 697 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804156.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053867 02.10.2018
(87) WO 2019/079026 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573816 P
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) AUVIL, Tyler, Auburn Hills MI 48326, US
JIALANFLLA, Gary, L., Oxford MI 48371, US
COLE, Eric, E., Auburn Hills MI 48326, US
KOCH, Felix, CH-8810 Horgen, CH
LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
SCHNEIDER, Daniel, CH-8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09K 3/18 → (51) ***B64D 15/00***

C09K 5/00 → (51) ***E21B 33/138***

C09K 5/04 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C09K 5/06*** ***F28D 20/02*** (11) **3 697 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856412.2 (22) 25.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050951 25.08.2019
(87) WO 2020/129038 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780532 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMSTABILE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE*
• *THERMOPLASTIC SHAPE-STABLE POLYMER COMPOSITIONS FOR STORING THERMAL ENERGY*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES À STABILITÉ DE FORME POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Carmel Olefins Ltd., P.O. Box 1468, 31014 Haifa, IL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C09K 5/10 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/62*** ***C09K 8/88*** (11) **3 697 864 A1*** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 18797349.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056012 16.10.2018
(87) WO 2019/079250 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784755
(54) • *FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT ALKANOLAMINBORATEN ALS VERNETZER FÜR POLYSACCHARIDE*
• *FRACTURING FLUIDS COMPRISING ALKANOLAMINE BORATES AS CROSSLINKERS FOR POLYSACCHARIDES*
• *FLUIDES DE FRACTURATION COMPRENANT DES BORATES D'ALCANOLAMINE EN TANT QU'AGENTS DE RÉTICULATION POUR DES POLYSACCHARIDES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) REDDY, B., Raghava, Houston TX 77002, US
LIANG, Feng, Houston TX 77002, US
LI, Leiming, Houston TX 77002, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/50 → (51) ***E21B 33/138***

C09K 8/62 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/90 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 9/02 → (51) ***G02F 1/01***

C09K 11/00 → (51) ***C07D 307/93***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 697 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800043.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078143 16.10.2018
(87) WO 2019/076844 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124294
14.12.2017 DE 102017129982
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76646 Graben-Neudorf, DE
BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
ESTEBAN, Alhama Arjona, 76131 Karisruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 409/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C09K 13/08*** (11) **3 697 866 A1***
C23F 1/16 ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18868893.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056439 18.10.2018
(87) WO 2019/079547 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574279 P
(54) • *ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ETCHING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GRAVURE*
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) MIZUTANI, Atsushi, Saint Lambert, BE
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 19/00 → (51) ***C07D 333/76***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/12***

(51) ***C09K 19/12*** (11) **3 697 867 A1***
C09K 19/54 ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 18795761.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053018 18.10.2018
(87) WO 2019/077361 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717174
(54) • *AUSGERICHTETES NEMATISCHES ELASTOMER*
• *ALIGNED NEMATIC ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE NÉMATIQUE ALIGNÉ*
(71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
(72) GLEESON, Helen Frances, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
MISTRY, Devesh Arvind, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C09K 19/34*** (11) **3 697 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789588.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078252 16.10.2018
(87) WO 2019/076899 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197124
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES COMPORTANT LEDIT MILIEU*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE
BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/12***

C09K 21/02 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C09K 21/12*** (11) **3 697 869 A1***
H01M 4/40 ***H01M 10/056***
H01M 4/86
(25) En (26) En
(21) 18869273.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049141 31.08.2018
(87) WO 2019/078965 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788188
(54) • *SCHWER ENTFLAMMBARE ELEKTROLYTEN ZUM STABILEN BETRIEB VON ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *LOW FLAMMABILITY ELECTROLYTES FOR STABLE OPERATION OF ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *ÉLECTROLYTES À FAIBLE INFLAMMABILITÉ POUR LE FONCTIONNEMENT STABLE DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) ZHANG, Ji-guang, Richland, WA 99352, US
CHEN, Shuru, Richland, WA 99352, US
XU, Wu, Richland, WA 99352, US
CAO, Xia, Richland, WA 99352, US
REN, Xiaodi, Richland, WA 99352, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C10B 3/00 → (51) ***C07C 29/152***

C10G 11/00 → (51) ***C10G 75/00***

(51) ***C10G 33/04*** (11) **3 697 870 A2***
B01D 17/04 ***C08L 23/22***
C08L 61/04
(25) En (26) En
(21) 18868243.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056561 18.10.2018
(87) WO 2019/079627 2019/17 25.04.2019
(88) 25.07.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574052 P
17.10.2018 US 201816163348
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE DEMULGATOREN*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY DEMULSIFIERS*
• *DESÉMULSIFIANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HANNA, Paul, Sugar Land TX 77479, US
NGUYEN, Mindy, Hai, Houston TX 77083, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

(51) ***C10G 75/00*** (11) **3 697 871 A1***
C10G 11/00 ***G01D 5/353***
(25) It (26) En
(21) 18800756.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057969 15.10.2018
(87) WO 2019/077467 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700116434
(54) • *EROSIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR KOMPONENTEN FÜR KATALYTISCHE WIRBELSCHICHTCRACKANLAGEN*
• *EROSION MONITORING SYSTEM FOR COMPONENTS FOR FLUID BED CATALYTIC CRACKING PLANTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉROSION POUR ÉLÉMENTS D'INSTALLATIONS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE SUR LIT FLUIDISÉ*
(71) Remosa S.r.l., Via Pula 37, 09123 Cagliari, IT
(72) ARGIOLAS, Cristian, 09123 Cagliari, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

C10J 3/66 → (51) ***C07C 29/152***

(51) ***C10K 1/20*** (11) **3 697 872 A1***
B01D 53/04 ***B01D 53/047***
(25) En (26) En
(21) 18779868.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049719 06.09.2018
(87) WO 2019/078970 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787035
(54) • *STEUERUNG DER ZYKLUSZEIT EINES WECHSELADSORPTIONSPROZESSES MIT UMGEBUNGS-CO2-ÜBERWACHUNG*
• *CONTROL OF SWING ADSORPTION PROCESS CYCLE TIME WITH AMBIENT CO2 MONITORING*
• *COMMANDE DE TEMPS DE CYCLE DE PROCESSUS D'ADSORPTION MODULÉE AU MOYEN D'UNE SURVEILLANCE DU CO2 AMBIANT*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) DUBE, Olivier, Amherst, NY 14226, US
CELIK, Cem, E., Grand Island, NY 14072, US
MCNAMARA, Thomas, A., East Amherst, NY 14051, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***C10L 1/22*** (11) **3 697 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797347.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056008 16.10.2018
(87) WO 2019/079246 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573723 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VORZÜNDUNG MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD FOR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) RAJ MOHAN, Vivek Raja, Cypress TX 77429, US
NELSON, Edward Carl, Katy TX 77494, US
RUSSO, Joseph Michael, Katy TX 77494, US
GHOSAL, Anindya Kumar, Dubai, AE
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10M 105/18 → (51) ***C07C 41/48***

C10M 129/16 → (51) ***C07C 41/48***

(51) ***C10M 141/12*** (11) **3 697 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797328.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055850 15.10.2018
(87) WO 2019/079170 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572945 P
27.08.2018 US 201862723093 P
(54) • *SYNERGIE UND VERBESSERTE ERHALTUNG DES LEISTUNGSVERMÖGENS MIT EINER KOMBINATION AUS ORGANISCHEM UND AUF MOLYBDÄN BASIERENDEM REIBUNGSMODIFIKATOR*
• *SYNERGY AND ENHANCED PERFORMANCE RETENTION WITH ORGANIC AND MOLYBDENUM BASED FRICTION MODIFIER COMBINATION*
• *SYNERGIE ET RÉTENTION DE PERFORMANCES AMÉLIORÉES AVEC UNE COMBINAISON DE MODIFICATEURS DE COEFFICIENT DE FROTTEMENT À BASE DE MOLYBDÈNE ET ORGANIQUE*
(71) Lanxess Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
(72) DEBLASE, Frank, J., Hopewell Junction NY 12533, US
(74) Siegers, Britta, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***C10M 163/00*** (11) **3 697 875 A1***
C10M 167/00
(25) En (26) En
(21) 18797128.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057961 15.10.2018
(87) WO 2019/077462 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574955 P
(54) • *NIEDRIGVISKOSE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
(72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo 105-6218, JP
KUBO, Koichi, Tokyo 105-6218, JP
TANAKA, Isao, Tokyo 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 167/00 → (51) ***C10M 163/00***

(51) ***C10M 169/04*** ***C10N 40/25*** ***C10N 60/02*** ***C10N 40/14*** (11) **3 697 876 A1*** ***C10N 40/04*** ***C10N 20/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785985.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078706 19.10.2018
(87) WO 2019/077105 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759909
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KÜHLUNG UND SCHMIERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES FAHRZEUGES*
• *COMPOSITION FOR COOLING AND LUBRICATING A DRIVE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *COMPOSITION POUR REFROIDIR ET LUBRIFIER UN SYSTÈME DE MOTORISATION D'UN VÉHICULE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) GUERIN, Julien, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/14 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 60/02 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C11B 9/00*** ***A61Q 13/00*** ***C07C 251/38*** ***C07C 251/48*** ***C07C 49/203*** ***C07C 49/303*** ***C07C 49/543*** ***C07C 49/217*** (11) **3 697 877 A1*** ***C07C 251/40*** ***C07C 251/42*** ***C07C 249/04*** ***C07C 49/297*** ***C07C 49/537*** ***C07C 49/213***
(25) En (26) En
(21) 18783540.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078292 16.10.2018
(87) WO 2019/076926 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IN 201721036891
13.12.2017 EP 17206935
(54) • *DUFTSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DUFTSTOFFEN*
• *ODORANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING ODORANTS*
• *SUBSTANCES ODORANTES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES SUBSTANCES ODORANTES*
(71) S. H. Kelkar&Company Pvt. Ltd., LBS Marg Mulund (W), Mumbai, Maharashtra 400080, IN
(72) POST, Freddy, 6841 CZ Arnhem, NL
DOSZCZAK, Leszek, 3826 EG Amersfoort, NL
CHAUDHARI, Nitesh, Mumbai Maharashtra 400 080, IN
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) ***C11B 9/00*** ***A61Q 13/00*** ***C07C 49/297*** ***C07C 49/537*** ***C07C 49/213*** ***A23L 27/20*** (11) **3 697 878 A1*** ***C07C 49/203*** ***C07C 49/303*** ***C07C 49/543*** ***C07C 49/217*** ***C07C 49/293***
(25) En (26) En
(21) 18785633.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078302 16.10.2018
(87) WO 2019/076933 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IN 201721036891
13.12.2017 EP 17206935
(54) • *DUFTSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DUFTSTOFFEN*
• *ODORANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING ODORANTS*
• *ODORISANTS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES ODORISANTS*
(71) S. H. Kelkar&Company Pvt. Ltd., LBS Marg Mulund (W), Mumbai, Maharashtra 400080, IN
(72) POST, Freddy, 6841 CZ Arnhem, NL
DOSZCZAK, Leszek, 3826 EG Amersfoort, NL
CHAUDHARI, Nitesh, Mumbai Maharashatra 400 080, IN
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

C11B 9/00 → (51) ***A61K 8/35***

C11B 9/00 → (51) ***A61L 9/01***

C11B 9/00 → (51) ***A61Q 19/00***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 49/172***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 1/66*** (11) **3 697 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800370.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056105 16.10.2018
(87) WO 2019/079313 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572882 P
(54) • *NATÜRLICH GEWONNENE GEWEBEKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NATURALLY DERIVED FABRIC CONDITIONING COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT DE TISSU D'ORIGINE NATURELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) BURGO, Rocco, Mullica Hill NJ 08062, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 3/38*** ***C11D 3/386*** ***C11D 7/40*** (11) **3 697 880 A1*** ***C11D 7/26*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18789585.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078116 15.10.2018
(87) WO 2019/076834 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196659
12.07.2018 EP 18183189
(54) • *STAUBARME GRANULATE*
• *LOW DUSTING GRANULES*
• *GRANULÉS À FAIBLE TENEUR EN POUSSIÈRE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) CERVERA-PADRELL, Albert, E., 2880 Bagsvaerd, DK
SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
BACH, Poul, 2880 Bagsvaerd, DK
FINDEISEN, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/38 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/38*** ***C11D 3/20*** ***C12N 9/98*** (11) **3 697 881 A1*** ***C11D 3/43*** ***C11D 7/50***
(25) En (26) En
(21) 18789584.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078115 15.10.2018
(87) WO 2019/076833 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196659
(54) • *STAUBARME GRANULATE*
• *LOW DUSTING GRANULES*
• *GRANULES LIBÉRANT UNE FAIBLE QUANTITÉ POUSSIÈRE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
BACH, Poul, 2880 Bagsvaerd, DK
CERVERA-PADRELL, Albert, E, 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
SHANG, Lei, 2880 Bagsvaerd, DK
NISSEN, Lotte, Elisabeth, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/38***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 3/50*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/11*** ***B01J 13/04*** ***A23L 27/00*** (11) **3 697 882 A1*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 9/50*** ***C09K 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19707392.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055091 01.03.2019
(87) WO 2019/170528 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159982
(54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FEUERFESTEN MITTEL*
• *POWDERED COMPOSITION COMPRISING A FIREPROOFING AGENT*
• *COMPOSITION EN POUDRE COMPRENANT UN AGENT IGNIFUGEANT*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) OSBORNE, Murray, 1211 Geneva 8, CH
MANDHANE, Bhavesh, Mumbai 400060, IN
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/38***

C11D 7/40 → (51) ***C11D 3/38***

(51) ***C11D 7/50*** ***C09K 5/10*** ***D06L 1/02*** ***C11D 11/00*** (11) **3 697 883 A1*** ***C09K 5/04*** ***C23G 5/028*** ***H05K 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18797492.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056901 22.10.2018
(87) WO 2019/079803 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575129 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN UND EINEM HYDROFLUORETHER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS CONTAINING TRANS-1,2-DICHLOROETHYLENE AND A HYDROFLUOROETHER, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE ET UN HYDROFLUOROÉTHER, ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) Shellef, Dov, 9 Cornell Street, Kingston, New York 12401, US
Shellef, Edo, 9 Cornell Street, Kingston, New York 12401, US
(72) Shellef, Dov, Kingston, New York 12401, US
Shellef, Edo, Kingston, New York 12401, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C11D 7/50 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 10/04*** ***C11D 17/06*** (11) **3 697 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17928967.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106819 19.10.2017
(87) WO 2019/075684 2019/17 25.04.2019
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREMISCHUNG*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING FATTY ACID BLEND*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UN MÉLANGE D'ACIDES GRAS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHAO, Yuan, Beijing 101312, CN
JIANG, Chunpeng, Beijing 101312, CN
WANG, Dongpeng, Beijing 101312, CN
HOU, Sicong, Beijing 101312, CN
GAO, Qian, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/38***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 10/04***

(51) ***C12G 1/022*** (11) **3 697 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789603.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078446 17.10.2018
(87) WO 2019/076996 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700116822
(54) • *BOTTICH FÜR WEINHERSTELLUNGSANLAGEN*
• *VAT FOR WINEMAKING PLANTS*
• *CUVE POUR INSTALLATIONS DE VINIFICATION*
(71) Defranceschi S.r.l., Via Brodolini 10/A, 40026 Imola, IT
(72) MARASTONI, Daniele, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
RICCI, Claudio, 40026 Imola, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***C12M 1/00*** ***A61M 1/02*** ***B01F 11/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 697 886 A1*** ***A61J 1/05*** ***C12M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18785972.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078456 17.10.2018
(87) WO 2019/077003 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197261
(54) • *ZELLKONSERVIERUNGS- ODER -KULTIVIERUNGSANORDNUNG*
• *CELL PRESERVATION OR CULTURING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONSERVATION OU DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 697 887 A1***

(25) En (26) En

(21) 18797333.4 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055891 15.10.2018

(87) WO 2019/079188 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 US 201762572918 P

(54)
- *PERFUSIONSBIOREAKTOR UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *PERFUSION BIOREACTOR AND RELATED METHODS OF USE*
- *BIORÉACTEUR À PERFUSION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ANGELINI, Matthew, Tarrytown, NY 10591, US
WITMER, Ashley, Tarrytown, NY 10591, US
DEBIASE, Anthony, Thornwood, New York 10594, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/04*** (11) **3 697 888 A1*** ***C08J 7/12***

(25) En (26) En

(21) 18807751.5 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056722 19.10.2018

(87) WO 2019/079727 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201762575037 P
13.08.2018 US 201862718284 P

(54)
- *POLYMERE ZELLKULTIVIERUNGSOBERFLÄCHE MIT HOHER ZELLADHÄSION*
- *POLYMERIC CELL CULTURING SURFACE HAVING HIGH CELL ADHESION*
- *SURFACE POLYMÈRE DE CULTURE CELLULAIRE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE CELLULAIRE ÉLEVÉE*

(71) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US

(72) TAHA, Ahmad, Auburn Alabama 36832, US
MAURER, Brian, Auburn Alabama 36832, US
WILLS, Matthew, Auburn Alabama 36832, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/02*** ***B01L 3/02*** (11) **3 697 889 A1*** ***C12M 3/00*** ***G01F 11/02***

(25) En (26) En

(21) 18868400.5 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056715 19.10.2018

(87) WO 2019/079722 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 US 201762574664 P

(54)
- *MEHRACHSIGE MECHANISCHE STIMULATIONSSYSTEME UND INKUBATOREN*
- *MULTI-WELL MECHANICAL STIMULATION SYSTEMS AND INCUBATORS*
- *INCUBATEURS ET SYSTÈMES DE STIMULATION MÉCANIQUES MULTI-PUITS*

(71) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo, IT

(72) MARINO, Davide, 95047 Paternò, IT
GOTTARDI, Riccardo, Pittsburgh PA 15232, US
TUAN, Rocky Sung Chi, Pittsburgh PA 15217, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C07H 19/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/08***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/12***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***A61P 13/12***

C12M 1/34 → (51) ***C07H 19/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12N 1/12***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/543***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 3/08*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/0775*** ***A61M 1/00*** (11) **3 697 890 A2*** ***C12N 5/00*** ***A61K 35/28***

(25) Tr (26) En

(21) 18892435.1 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050396 24.07.2018

(87) WO 2019/125324 2019/26 27.06.2019

(88) 19.09.2019

(30) 20.10.2017 TR 201716262

(54)
- *KIT ZUR AUFSPALTUNG VON FETTGEWEBE*
- *ADIPOSE TISSUE SPLITTING KIT*
- *KIT DE FRACTIONNEMENT DE TISSU ADIPEUX*

(71) Tiryaki, Kemal Tunc, Lale Sokak, No: 7 Levent, Besiktas/Istanbul, TR

(72) Tiryaki, Kemal Tunc, Besiktas/Istanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***C12N 1/12*** ***C12P 1/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 697 891 A1*** ***C12P 39/00*** ***A01G 33/00***

(25) En (26) En

(21) 18819222.3 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050680 16.10.2018

(87) WO 2019/078713 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 NL 2019733

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT HYDROGENOTROPHER MIKROORGANISMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR THE ENHANCEMENT OF PRODUCTIVITY OF HYDROGENOTROPHIC MICRO-ORGANISMS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ DE MICROORGANISMES HYDROGÉNOTROPHES*

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

(72) VERSCHOOR, Antoine Martinus, 8911 MA Leeuwarden, NL
SLEUTELS, Tomas Hubertus Johannes, 8911 MA Leeuwarden, NL
KUNTKE, Philipp, 8911 MA Leeuwarden, NL
HAMELERS, Hubertus Victor Marie, 8911 MA Leeuwarden, NL
BUISMAN, Cees Jan Nico, 8911 MA Leeuwarden, NL

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

---

(51) ***C12N 1/20*** ***A23K 30/18*** (11) **3 697 892 A1*** ***C12P 5/02***

(25) En (26) En

(21) 18845420.1 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000098 12.10.2018

(87) WO 2019/078746 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 PL 42317717

(54)
- *VERFAHREN ZUR SILAGEVORBEHANDLUNG, INSBESONDERE MAISSILAGE, UND KONSORTIUM VON MIKROORGANISMEN ZUR VORBEHANDLUNG VON SILAGE, INSBESONDERE MAISSILAGE*
- *THE METHOD OF SILAGE PRE-TREATMENT PROCESS, IN PARTICULAR MAIZE SILAGE, AND CONSORTIUM OF MICROORGANISMS FOR PRE-TREATMENT OF SILAGE, IN PARTICULAR MAIZE SILAGE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN ENSILAGE, EN PARTICULIER D'UN ENSILAGE DE MAÏS, ET CONSORTIUM DE MICRO-ORGANISMES POUR LE PRÉTRAITEMENT D'UN ENSILAGE, NOTAMMENT D'UN ENSILAGE DE MAÏS*

(71) Dynamic Biogas Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spólka Komandytowa, Ul. Bóznicza 12 lok. 4, 61-752 Poznan, PL

(72) CZEKALA, Wojciech, 60-682 Poznan, PL
DACH, Jacek, 28-300 Jedrzejów, PL
JANCZAK, Damian, 60-682 Poznan, PL
LEWICKI, Andrzej, 60-687 Poznan, PL
MICHALAK, Miroslaw, 62-080 Lusowo, PL

(74) Szymanski, Roman, Poraj Kancelaria Prawno-Patentowa SP. z o.o. ul. Slowackiego 31/33, lok.1, 60-824 Poznan, PL

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 3/00 → (51) ***C05F 11/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 3/08***

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/02 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 697 893 A1***
A61K 35/30
(25) En (26) En
(21) 18867391.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050517 17.10.2018
(87) WO 2019/078783 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 PCT/SG2017/050520
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RETINALEN VORLÄUFERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING RETINAL PROGENITORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROGÉNITEURS RÉTINIENS*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TRYGGVASON, Karl, Singapore 169857, SG
TAY, Hwee Goon, Singapore 169857, SG
MORENO MORAL, Aida, Singapore 169857, SG
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 697 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779627.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076030 25.09.2018
(87) WO 2019/076591 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197605
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR DIFFERENTIATING MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR DIFFÉRENCIER DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(71) Bone Therapeutics S.A., Rue Auguste Piccard, 37, 6041 Gosselies, BE
(72) PIETRI, Sandra, 4520 Moha, BE
NGUYEN, Xuan, Mai, 1150 Woluwé-Saint-Pierre, BE
BASTIANELLI, Enrico, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE
ENA, Sabrina, 6110 Montigny-le-Tilleul, BE
LARUELLE, Pierre-Yves, 5190 Moutier-sur-Sambre, BE
TYTGAT, Isabelle, 1421 Ophain, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 5/0775 → (51) ***C12M 3/08***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 697 895 A1***
C12N 5/0781 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 18869188.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056789 19.10.2018
(87) WO 2019/079772 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575275 P
01.11.2017 US 201762580303 P
29.01.2018 US 201862623371 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN B-ZELLEN ZUR EXPRESSION AUSGEWÄHLTER ANTIKÖRPER*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PRODUCE B CELLS GENETICALLY MODIFIED TO EXPRESS SELECTED ANTIBODIES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR PRODUIRE DES LYMPHOCYTES B GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR EXPRIMER DES ANTICORPS SÉLECTIONNÉS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) TAYLOR, Justin J., Seattle Washington 98109, US
MOFFETT, Howell F., Seattle Washington 98109, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/0781 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0783 → (51) ***G01N 33/574***

C12N 5/079 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/0793 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/10 → (51) ***C12Q 1/6897***

C12N 5/14 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 697 896 A1***
C12N 15/864 ***C07K 14/015***
A61K 48/00 ***C07K 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18785371.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078175 16.10.2018
(87) WO 2019/076856 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196567
(54) • *AAV-VEKTOREN*
• *AAV VECTORS*
• *VECTEURS AAV*
(71) Vigeneron GmbH, Riedener Weg 22a, 82319 Starnberg, DE
(72) MICHALAKIS, Stylianos, 81241 Munich, DE
BIEL, Martin, 82319 Starnberg, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 697 897 A1***
C07K 14/18
(25) En (26) En
(21) 18867836.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050645 10.10.2018
(87) WO 2019/077622 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IN 201721036696
(54) • *STABILE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, DIE U.A. LEBENDE ATTENUIERTE REKOMBINANTE FLAVIVIREN ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *STABLE VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING INTER ALIA LIVE ATTENUATED RECOMBINANT FLAVIVIRUS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS STABLES DE VACCIN COMPRENANT, ENTRE AUTRES, UN FLAVIVIRUS RECOMBINANT VIVANT ATTÉNUÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) Serum Institute Of India Private Limited, 212/2 Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune 411 028, Maharashtra, IN
(72) DHERE, Rajeev Mhalasakant, Pune Maharashtra 411 028, IN
YEOLEKAR, Leena Ravindra, Pune Maharashtra 411 028, IN
KUMAR, Vinit, Pune Maharashtra 411 028, IN
SONAR, Rohit Bapurav, Pune Maharashtra 411 028, IN
BARASKAR, Sandeep Dinkar, Pune Maharashtra 411 028, IN
MEHLA, Rajeev, Pune Maharashtra 411 028, IN
GHODEKAR, Shashikant Janardan, Pune Maharashtra 411 028, IN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

C12N 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/04 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/00 → (51) ***A61F 9/00***

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/245***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 697 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700715.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051070 16.01.2019
(87) WO 2019/141739 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 EP 18152363
(54) • *CYTOCHROM-P450-MONOOXYGENASE-KATALYSIERTE OXIDATION VON SESQUITERPENEN*
• *CYTOCHROME P450 MONOOXYGENASE CATALYZED OXIDATION OF SESQUITERPENES*

- *OXYDATION DE SESQUITERPÈNES CATALYSÉE PAR UNE MONOOXYGÉNASE À CYTOCHROME P450*

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) SCHALK, Michel, 1211 Geneva 8, CH
ROCCI, Letizia, 1211 Geneva 8, CH
DEGUERRY, Fabienne, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/24 → (51) ***C08J 5/18***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/98 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 697 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792880.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078206 16.10.2018
(87) WO 2019/076877 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572927 P
(54) • *REPLIKATIONSKOMPETENTE ADENOVIRALE VEKTOREN*
• *REPLICATION COMPETENT ADENOVIRAL VECTORS*
• *VECTEURS ADÉNOVIRAUX APTES À LA RÉPLICATION*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) AMMENDOLA, Virginia, Rome, IT
COLLOCA, Stefano, Rome, IT
VITELLI, Alessandra, Rome, IT
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/63*** (11) **3 697 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780137.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077164 05.10.2018
(87) WO 2019/076651 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196813
(54) • *MODULIERTE CAS-INHIBITOREN*
• *MODULATED CAS-INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CAS MODULÉS*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) NIOPEK, Dominik, 69121 Heidelberg, DE
EILS, Roland, 69198 Schriesheim, DE
BUBECK, Felix, 69118 Heidelberg, DE
GRIMM, Dirk, 69117 Heidelberg, DE
HOFFMANN, Mareike Daniela, 69221 Dossenheim, DE
WALDHAUER, Max Christian, 69121 Heidelberg, DE
DIETZ, Laura, 69117 Heidelberg, DE
FAKHIRI, Julia, 69120 Heidelberg, DE
BIETZ, Andreas, 70439 Stuugart, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 697 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869438.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056735 19.10.2018
(87) WO 2019/079734 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574606 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON UNBEEINFLUSSTER RNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PURIFICATION OF UNBIASED RNA*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA PURIFICATION D'ARN NON BIAISÉ*
(71) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US
(72) FORMAN, Stanislav, Irvine CA 92614, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C12N 15/10 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 15/10 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/10 → (51) ***B01J 19/00***

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/861*** (11) **3 697 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789101.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078242 16.10.2018
(87) WO 2019/076892 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572944 P
16.10.2017 US 201762572951 P
16.10.2017 US 201762572927 P
(54) • *VERBESSERTER PROMOTOR*
• *ENHANCED PROMOTER*
• *PROMOTEUR AMÉLIORÉ*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) COLLOCA, Stefano, Rome, IT
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12P 19/34*** ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 697 903 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6848***
(25) En (26) En
(21) 18867536.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056485 18.10.2018
(87) WO 2019/079579 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575051 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR SELEKTIVEN AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR SELECTIVE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR L'AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Nugen Technologies, Inc., 201 Industrial Road, Suite 310, San Carlos, CA 94070, US
(72) AMORESE, Douglas A., Can Carlos,CA 94070, US
SCHROEDER, Benjamin G., San Carlos ,CA 94070, US
KURN, Nurith, San Carlos,CA 94070, US
SARAIYA, Ashesh, San Carlos,CA 94070, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/47*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/443*** (11) **3 697 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783539.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078283 16.10.2018
(87) WO 2019/076919 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17306406
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR ZYSTISCHE FIBROSE*
• *COMBINATION TREATMENT FOR CYSTIC FIBROSIS*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) TABARY, Olivier, 75012 Paris, FR
SONNEVILLE, Florence, 75012 Paris, FR
CORVOL, Harriet, 75012 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/864*** (11) **3 697 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797346.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055999 16.10.2018
(87) WO 2019/079240 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572702 P

(54) • *BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS)*
• *TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
(72) SAH, Dinah Wen-Yee, Hopkinton, MA 01748, US
CHEN, Qingmin, Belmont, MA 02478, US
COATES, Joan R., Columbia Missouri 65201, US
PATZKE, Holger, Cambridge Massachusetts 02139, US
HOU, Jinzhao, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** (11) **3 697 906 A1*** ***C12N 9/78*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18799929.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056146 16.10.2018
(87) WO 2019/079347 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573127 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON ADENOSINBASISEDITOREN*
• *USES OF ADENOSINE BASE EDITORS*
• *UTILISATIONS D'ÉDITEURS DE BASES ADÉNOSINE*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Beam Therapeutics, Inc., 26 Landsdowne Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington,MA 02420, US
GAUDELLI, Nicole, Belmont,MA 02478, US
PACKER, Michael, S., Cambridge,MA 02139, US
NEWBY, Gregory, Cambridge,MA 02141, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** ***A61P 7/04*** (11) **3 697 907 A1*** ***C07K 14/755***
(25) En (26) En
(21) 18800379.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056390 17.10.2018
(87) WO 2019/079527 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573633 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG VON HÄMOPHILIE A*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE EDITING FOR HEMOPHILIA A*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION GÉNIQUE POUR L'HÉMOPHILIE A*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) BROOKS, Alan, Richard, San Francisco, CA 94158, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/864*** (11) **3 697 908 A1*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 18811097.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056001 16.10.2018
(87) WO 2019/079242 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572702 P
30.10.2017 US 201762578735 P
04.05.2018 US 201862666934 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS)*
• *TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SAH, Dinah Wen-Yee, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
PATZKE, Holger, Cambridge Massachusetts 02139, US
CHEN, Qingmin, Belmont, MA 02478, US
CARROLL SOPER, Jenna, Winchester, MA 01890, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 697 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868368.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056077 16.10.2018
(87) WO 2019/079294 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573206 P
21.12.2017 US 201762608606 P
26.02.2018 US 201862635277 P
(54) • *RNAI-MITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES ASIALOGLYCOPROTEINREZEPTORS 1*
• *RNAI AGENTS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING EXPRESSION OF ASIALOGLYCOPROTEIN RECEPTOR 1*
• *AGENTS À BASE D'ARNI ET COMPOSITIONS DESTINÉES À INHIBER L'EXPRESSION DU RÉCEPTEUR 1 DE L'ASIALOGLYCOPROTÉINE*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Zhen, Madison,WI 53719, US
PEI, Tao, Madison,WI 53719, US
ZHU, Rui, Madison,WI 53719, US
GIVEN, Bruce, D., Madison,WI 53719, US
MELQUIST, Stacey, Pasadena,CA 91101, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** (11) **3 697 910 A2***
(25) En (26) En
(21) 18868395.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056572 18.10.2018
(87) WO 2019/079637 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573985 P
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMER-VERBINDUNGEN*
• *ANTISENSE OLIGOMER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS OLIGOMÈRES ANTISENS*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SCHNELL, Frederick J., Corvallis,OR 97330, US
CAI, Bao, Cambridge, MA 02142, US
GATLIN, Jason, Cambridge,MA 02142, US
IVERSEN, Patrick L., Grand Junction, CO 81507, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 5/10*** (11) **3 697 911 A1*** ***C12N 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18869004.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110928 19.10.2018
(87) WO 2019/076355 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710976945
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER GENEXPRESSION*
• *METHOD FOR REGULATING GENE EXPRESSION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, No.1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
Tianjin Genovo Biotechnology Co., Ltd., East Side of The First Floor of B10 Venture Capital Headquarters North of Fuyuan Road Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
ZHANG, Huawei, Beijing 100101, CN
RAN, Yidong, Tianjin 301799, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/12 → (51) ***C12Q 1/6897***

C12N 15/52 → (51) ***C07K 14/245***

C12N 15/54 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **3 697 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789606.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078453 17.10.2018
(87) WO 2019/077001 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 PCT/EP2017/076741
19.10.2017 PCT/EP2017/076775
23.03.2018 PCT/EP2018/057552
26.09.2018 PCT/EP2018/076185
(54) • *NEUE KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE*
• *NOVEL ARTIFICIAL NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *NOUVELLES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIELLES*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHLAKE, Thomas, 72706 Tübingen, DE
THESS, Andreas, 72706 Tübingen, DE
THRAN, Moritz, 72706 Tübingen, DE
CHEVESSIER-TÜNNESEN, Frédéric, 72706 Tübingen, DE
PÖNISCH, Marion, 72706 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C12N 15/74 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/11*** ***C07K 14/435*** (11) **3 697 913 A2*** ***A01N 63/02***
(25) En (26) En
(21) 18788755.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078240 16.10.2018
(87) WO 2019/076891 2019/17 25.04.2019
(88) 15.08.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573785 P
(54) • *BEKÄMPFUNG VON COLEOPTERA-SCHÄDLINGEN MITHILFE VON RNA-MOLEKÜLEN*
• *CONTROL OF HEMIPTERAN PESTS USING RNA MOLECULES*
• *LUTTE CONTRE DES HÉMIPTÈRES NUISIBLES AU MOYEN DE MOLÉCULES D'ARN*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) DEGRAVE, Lies, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
BEGHYN, Myriam, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
NAUDET, Yann, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
DE SCHRIJVER, Lien, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
DONOHUE, Kevin, V., Durham ,NC 27709-2257, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12Q 1/6897***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 697 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786778.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078384 17.10.2018
(87) WO 2019/076973 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17382691
(54) • *VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG DER FRIEDREICH-ATAXIE*
• *VECTORS FOR THE TREATMENT OF FRIEDREICH'S ATAXIA*
• *VECTEURS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH*
(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, ES
Gentec, S.A., C. Tarragona, 161, pta. 18, 08014 Barcelona, ES
(72) MATILLA DUEÑAS, Antoni, 08916 Badalona, ES
SÁNCHEZ DÍAZ, Ivelisse, 08916 Badalona, ES
BALAGUÉ CABASÉS, Eudald, 08916 Badalona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 697 915 A1*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 18867394.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022853 16.03.2018
(87) WO 2019/078916 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573955 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOR-VERABREICHUNG VON MUSKELSPEZIFISCHEM MIKRODYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR DELIVERY OF MUSCLE SPECIFIC MICRODYSTROPHIN TO TREAT MUSCULAR DYSTROPHY*
• *ADMINISTRATION PAR VECTEUR À VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DE MICRODYSTROPHINE SPÉCIFIQUE DE MUSCLES POUR TRAITER LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive Room W 172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, E. Groveport, OH 43125, US
MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 15/86*** ***C07K 14/475*** (11) **3 697 916 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18867716.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056765 19.10.2018
(87) WO 2019/079755 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574828 P
25.05.2018 US 201862676687 P
04.10.2018 US 201862741335 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN FÜR NT-3-GENTHERAPIE*
• *METHODS AND MATERIALS FOR NT-3 GENE THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR THÉRAPIE GÉNIQUE PAR NT-3*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive Room W 172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) SAHENK, Zarife, Columbus,OH 43205, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 697 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701721.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050134 18.01.2019
(87) WO 2019/141993 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 GB 201800903
(54) • *VEKTOR ZUR HERSTELLUNG VON AAV-PARTIKELN*
• *VECTOR FOR THE PRODUCTION OF AAV PARTICLES*
• *VECTEURS POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES AAV*
(71) Oxford Genetics Limited, First Floor Medawar, 1 Robert Robinson Avenue The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
BRAY, Alissa Sarah, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
PAYNE, Thomas Augustus, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/861*** ***A61K 39/235*** (11) **3 697 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789094.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078210 16.10.2018
(87) WO 2019/076880 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572944 P
(54) • *SIMIANE ADENOVIRALE VEKTOREN MIT ZWEI EXPRESSIONSKASSETTEN*
• *SIMIAN ADENOVIRAL VECTORS WITH TWO EXPRESSION CASSETTES*
• *VECTEURS ADÉNOVIRAUX SIMIENS COMPRENANT DEUX CASSETTES D'EXPRESSION*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) COLLOCA, Stefano, Rome, IT

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 697 919 A1***
A61K 39/235
(25) En (26) En
(21) 18789095.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078212 16.10.2018
(87) WO 2019/076882 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572951 P
(54) • *ADENOVIRALE VEKTOREN MIT ZWEI EXPRESSIONSKASSETTEN, DIE RSV-ANTIGENE PROTEINE ODER FRAGMENTE DAVON CODIEREN*
• *ADENOVIRAL VECTORS WITH TWO EXPRESSION CASSETTES ENCODING RSV ANTIGENIC PROTEINS OR FRAGMENTS THEREOF*
• *VECTEURS ADÉNOVIRAUX COMPRENANT DEUX CASSETTES D'EXPRESSION CODANT DES PROTÉINES ANTIGÉNIQUES DU RSV OU DES FRAGMENTS DE CELLES-CI*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) COLLOCA, Stefano, Rome, IT
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/864*** ***A61K 48/00*** (11) **3 697 920 A1*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 18869436.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056709 19.10.2018
(87) WO 2019/079718 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574814 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*
(71) Gemini Therapeutics, Inc., One Kendall Square Building 300, Cambridge, MA 02139, US
(72) MCLAUGHLIN, James, Cambridge MA 02139, US
KOIRALA, Adarsha, Cambridge MA 02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/867 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12N 15/87*** ***A01H 5/00*** (11) **3 697 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867401.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054412 04.10.2018
(87) WO 2019/079044 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573546 P
(54) • *BEKÄMPFUNG VON PILZPATHOGENEN MITTELS RNAI-BASIERTER STRATEGIE*
• *CONTROLLING FUNGAL PATHOGENS USING RNAi-BASED STRATEGY*
• *MAITRISE DES PATHOGÈNES FONGIQUES À L'AIDE D'UNE STRATÉGIE BASÉE SUR L'ARNI*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) JIN, Hailing, Oakland California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/66***

C12N 15/90 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 5/078***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 1/12***

C12P 5/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 19/00 → (51) ***C07K 14/245***

C12P 19/04 → (51) ***C08L 97/00***

C12P 19/34 → (51) ***B01J 19/00***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/11***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/00***

C12P 21/02 → (51) ***A61K 38/02***

C12P 39/00 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **3 697 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868894.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056486 18.10.2018
(87) WO 2019/079580 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574346 P
(54) • *VORHERSAGE EINES AKTIVEN SATZES VON VERBINDUNGEN MIT ALTERNATIVEN KERNEN*
• *PREDICTING AN ACTIVE SET OF COMPOUNDS HAVING ALTERNATIVE CORES*
• *PRÉDICTION D'UN ENSEMBLE ACTIF DE COMPOSÉS POSSÉDANT DES NOYAUX ALTERNATIFS*
(71) Schrodinger, Inc., 120 West 45th Street 17th Floor, Tower 45, New York, NY 10036-4041, US
(72) ABEL, Robert L., Brooklyn, New York 11201, US
WANG, Lingle, New York, New York 10044, US
BHAT, Sathesh, Jersey City, New Jersey 07302, US
MONDAL, Sayan, New York, New York 10044, US
GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn, New York 11238, US
KONZE, Kyle, New York, New York 10021, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12Q 1/02 → (51) ***C12Q 1/6897***

(51) ***C12Q 1/48*** (11) **3 697 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803813.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056336 17.10.2018
(87) WO 2019/079488 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573522 P
28.02.2018 US 201862636722 P
(54) • *PRENYLIERUNGSTEST*
• *PRENYLATION ASSAY*
• *DOSAGE DE PRÉNYLATION*
(71) Nightstarx Limited, 9-10 Midford Place, London W1T 5BJ, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) MACLAREN, Robert, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
MOREIRA PATRICIO, Maria Ines, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
ROBINSON, Gregory S., Waltham Massachusetts 02453, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/689*** (11) **3 697 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785378.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078297 16.10.2018
(87) WO 2019/076931 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17306402
(54) • *NEUE INSTRUMENTE ZUR BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT VON FIMH-BLOCKERN*
• *NEW TOOLS FOR ASSESSING FIMH BLOCKERS THERAPEUTIC EFFICIENCY*
• *NOUVEAUX OUTILS POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE DES BLOQUEURS FIMH*
(71) Enterome, 94-96 avenue Ledru Rollin, 75011 Paris, FR
(72) CERVINO, Alessandra, 77590 Bois-le-Roi, FR
BONNY, Christophe, 75011 Paris, FR
PLASSAIS, Jonathan, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 697 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868714.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056574 18.10.2018
(87) WO 2019/079639 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573959 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG BIOLOGISCHER PARAMETER FÜR DIAGNOSE UND THERAPIEÜBERWACHUNG*
• *IDENTIFICATION AND USE OF BIOLOGICAL PARAMETERS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT MONITORING*
• *IDENTIFICATION ET UTILISATION DE PARAMÈTRES BIOLOGIQUES POUR LE DIAGNOSTIC ET LA SURVEILLANCE D'UN TRAITEMENT*
(71) Venn Biosciences Corporation, Two Tower place, 5th floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DANAN-LEON, Lieza Marie Araullo, S. San Francisco California 94080, US
CARRASCOSO, Aldo Mario Eduardo Silva, Daly City California 94015, US
BERTOZZI, Carolyn Ruth, Menlo Park California 94025, US
LEBRILLA, Carlito Bangeles, Davis California 95618, US
SPICIARICH, David, South San Francisco California 94080, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 697 926 A2***
(25) En (26) En
(21) 18868871.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055346 11.10.2018
(87) WO 2019/079089 2019/17 25.04.2019
(88) 02.04.2020
(30) 16.10.2017 US 201762572669 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANTIBIOTIKARESISTENTER CANDIDA*
• *METHOD TO TREAT ANTIMICROBIAL RESISTANT CANDIDA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANDIDA RÉSISTANT AUX ANTIMICROBIENS*
(71) Hennepin Life Sciences, LLC, P.O. Box 47502, Plymouth, MN 55447, US
(72) SCHLIEVERT, Patrick M., Iowa City Iowa 52240, US
PETERSON, Marnie L., Jackson Wyoming 83001, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 697 927 A2***
(25) En (26) En
(21) 18869286.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055718 12.10.2018
(87) WO 2019/079125 2019/17 25.04.2019
(88) 02.04.2020
(30) 19.10.2017 US 201762574694 P
(54) • *DIGITALE AMPLIFIKATIONSASSAYS MIT UNKONVENTIONELLEN UND/ODER INVERSEN ÄNDERUNGEN IN DER PHOTOLUMINESZENZ*
• *DIGITAL AMPLIFICATION ASSAYS WITH UNCONVENTIONAL AND/OR INVERSE CHANGES IN PHOTOLUMINESCENCE*
• *TESTS D'AMPLIFICATION NUMÉRIQUE AVEC DES CHANGEMENTS NON CONVENTIONNELS ET/OU INVERSES DE PHOTOLUMINESCENCE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HEFNER, Eli, A., Hercules CA 94547, US
MAAR, Dianna, Hercules CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A01N 63/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07D 405/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C12Q 1/6804*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 697 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788880.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052974 16.10.2018
(87) WO 2019/077334 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716963
(54) • *TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION UND VERFAHREN*
• *DRY COMPOSITIONS FOR USE IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND METHODS*
• *COMPOSITIONS SÈCHES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS*
(71) Biofortuna Limited, 1 Hawkshead Road Croft Business Park, Bromborough, Wirral CH62 3RJ, GB
(72) LEE, Kevin, Bebington Wirral CH63 5JZ, GB
BUNCE, Michael, Caerwys Flintshire CH7 5BQ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 15/10*** (11) **3 697 929 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18868218.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055820 15.10.2018
(87) WO 2019/079156 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572780 P
(54) • *HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MITOCHONDRIEN AUS PFLANZENSAMEN*
• *HIGH-THROUGHPUT METHOD OF FOR MITOCHONDRIA ISOLATION FROM PLANT SEEDS*
• *PROCÉDÉ À HAUT DÉBIT D'ISOLEMENT DE MITOCHONDRIES CONTENUES DANS DES GRAINES DE PLANTES*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) YU, Wenjin, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
FAN, Chunyang, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
JI, Yanshan, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C12Q 1/6806 → (51) ***A01N 1/02***

C12Q 1/6806 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12Q 1/6837 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12Q 1/6837 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/6862*** (11) **3 697 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789144.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078737 19.10.2018
(87) WO 2019/077119 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 ES 201731236
(54) • *PRIMERUNABHÄNGIGE DNA-POLYMERASEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR DNA-SYNTHESE*
• *PRIMER-INDEPENDENT DNA POLYMERASES AND THEIR USE FOR DNA SYNTHESIS*
• *ADN POLYMÉRASES INDÉPENDANTES DES AMORCES ET LEUR UTILISATION DANS LA SYNTHÈSE D'ADN*
(71) Agencia Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) SALAS FALGUERAS, Margarita, 28006 Madrid, ES
REDREJO RODRIGUEZ, Modesto, 28006 Madrid, ES
KRUPOVIC, Mart, 75724 Paris Cedex 15, FR
FORTERRE, Patrick, 75724 Paris Cedex 15, FR
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12Q 1/6844 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6848 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 697 931 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 21/64***
G01N 33/58 ***G01N 33/533***
(25) En (26) En
(21) 18867832.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055927 15.10.2018
(87) WO 2019/079204 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573046 P
08.02.2018 US 201815892245
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID DETECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Chromacode, Inc., 2330 Faraday Ave. Suite 100, Carlsbad, California 92011, US
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Carlsbad California 92011, US
MACDONALD, Christopher, Carlsbad California 92011, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/686 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6862 → (51) ***C12Q 1/6844***

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 697 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797436.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056507 18.10.2018
(87) WO 2019/079593 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574308 P
(54) • *GLEICHZEITIGE HINTERGRUNDREDUKTION UND KOMPLEXSTABILISIERUNG IN BINDUNGSASSAYARBEITSFLÜSSEN*
• *SIMULTANEOUS BACKGROUND REDUCTION AND COMPLEX STABILIZATION IN BINDING ASSAY WORKFLOWS*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DE FOND ET STABILISATION DE COMPLEXES SIMULTANÉES DANS DES FLUX DE TRAVAUX DE DOSAGE PAR LIAISON*
(71) Omniome, Inc., 6965 Lusk Blvd., San Diego, CA 92121, US
(72) AHN, Keunho, San Diego California 92121, US
ROKICKI, Joseph, San Diego California 92121, US
ROHRMAN, Brittany Ann, San Diego California 92121, US
DAMBACHER, Corey M., San Diego California 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 697 933 A1***
A01K 67/02 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6827 ***C12Q 1/6837***
C12Q 1/6858
(25) En (26) En
(21) 18868315.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051326 19.10.2018
(87) WO 2019/075577 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574925 P
(54) • *EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN UND FÜTTERUNGSEFFIZIENZ BEI RINDERN*
• *SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND FEEDING EFFICIENCY IN CATTLE*
• *POLYMORPHISMES MONONUCLÉOTIDIQUES ET EFFICACITÉ D'ALIMENTATION CHEZ LE BÉTAIL*
(71) The Governors of the University of Alberta, No.4000, 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) PLASTOW, Graham S., Edmonton Alberta T5J 4P6, CA
ABO-ISMAIL, Mohammed, Edmonton Alberta T5J 4P6, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6897*** (11) **3 697 934 A1***
C12N 15/12 ***C12N 15/85***
C12N 5/10 ***C12Q 1/02***
G01N 33/566
(25) En (26) En
(21) 18868173.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051294 15.10.2018
(87) WO 2019/075556 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573853 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER G-PROTEIN-AKTIVIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE ASSESSMENT OF G-PROTEIN ACTIVATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉVALUATION D'UNE ACTIVATION DES PROTÉINES G*
(71) Université de Montréal, 2900 Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
Domain Therapeutics, 820 Boulevard Sébastien Brant, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
(72) LE GOUILL, Christian, Montréal Québec J1E 3P4, CA
BOUVIER, Michel, Montréal Québec H3T 1B7, CA
LUKASHEVA, Viktoriya, Saint-Laurent Québec H4L 5A6, CA
HOGUE, Mireille, Laval Québec H7C 1E5, CA
BRETON, Billy, Montréal Québec H2G 2G7, CA
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C13B 50/00 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***C21C 5/52*** (11) **3 697 935 A1***
C21C 5/56 ***F27B 3/18***
F27D 13/00 ***F27D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18785512.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075285 19.09.2018
(87) WO 2019/076567 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124108
(54) • *SCHROTTVORWÄRMEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHMELZOFEN UND VERFAHREN ZUR SCHROTTVORWÄRMUNG*
• *SCRAP PRE-HEATING DEVICE FOR A MELTING FURNACE AND METHOD FOR SCRAP PRE-HEATING*
• *DISPOSITIF DE PRÉCHAUFFAGE DE FERRAILLE POUR UN FOUR DE FUSION ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉCHAUFFAGE DE FERRAILLE*
(71) INTECO melting and casting technologies GmbH, Wienerstraße 25, 8600 Bruck a.d. Mur, AT
(72) HOLZGRUBER, Harald, 8600 Bruck a.d. Mur, AT
GOTTARDI, Riccardo, 6900 Paradiso / Lugano, CH
EHLE, Joachim, 77794 Lautenbach, DE
MANAZZONE, Michele, 33040 Pradamano / Udine, IT
KRASSNIG, Hans-Jörg, 8700 Leoben, AT
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

C21C 5/56 → (51) ***C21C 5/52***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 1/76***

(51) ***C21D 1/76*** (11) **3 697 936 A1***
B21D 22/02 ***B21D 22/20***
C21D 7/13 ***C23C 2/12***
C23C 2/26 ***C23C 2/28***
C21D 9/46 ***C21D 9/48***
C21D 1/673
(25) De (26) De
(21) 18804228.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077692 11.10.2018
(87) WO 2019/076720 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218704
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM METALLISCHEN, VOR KORROSION SCHÜTZENDEN ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT HAVING A METAL COATING PROTECTING IT AGAINST CORROSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN ACIER POURVU D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ANTICORROSION*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE
ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, DE

RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C21D 7/13 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 8/02 → (51) ***B21B 1/38***

C21D 9/46 → (51) ***B21B 1/38***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 1/76***

C22B 3/26 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***C22B 9/04*** (11) **3 697 937 A1***
C22B 9/20 ***F27B 3/08***
F27D 11/06 ***F27D 11/08***
H05B 6/34 ***H05B 7/07***
H05B 7/20
(25) En (26) En
(21) 18799943.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056302 16.10.2018
(87) WO 2019/079463 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573229 P
(54) • *KOMPAKTE SPULENANORDNUNG FÜR EIN VAKUUMLICHTBOGENUMSCHMELZSYSTEM*
• *COMPACT COIL ASSEMBLY FOR A VACUUM ARC REMELTING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE BOBINE COMPACT POUR SYSTÈME DE REFUSION À L'ARC SOUS VIDE*
(71) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US
(72) PATEL, Ashish, D., Wyomissing PA 19610, US
SENSENIG, Jeremy, L., Henderson NV 89074, US
MCFARLAND, Robert, James, Jr., Henderson NV 89015, US
PHILLIPS, James, Leroy, Hendersaon NV 89015, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C22B 9/20 → (51) ***C22B 9/04***

C22B 59/00 → (51) ***B01D 11/04***

C22C 9/06 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 697 938 A1***
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 18788879.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/052973 16.10.2018
(87) WO 2019/077333 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716964
(54) • *NICKELBASIERTE LEGIERUNG*
• *A NICKEL-BASED ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE NICKEL*
(71) Oxmet Technologies Limited, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
(72) CRUDDEN, David, Begbroke Oxfordshire 0X5 1PF, GB
REED, Roger Charles, Kidlington Oxfordshire OX5 1PF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 29/08 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22C 30/02*** (11) **3 697 939 A1***
C22C 32/00 ***F42B 8/12***
F42B 12/74
(25) En (26) En
(21) 18869412.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056151 16.10.2018
(87) WO 2019/079351 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573632 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE VERBUNDPROJEKTILE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE PROJECTILES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PROJECTILES COMPOSITES MULTIFONCTIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Smart Nanos, LLC, 1220 N. Market St. Suite 806, Wilmington, DE 19801, US
(72) FOLARON, Robert, Colorado Springs CO 80906, US
FOLARON, Jennifer, Colorado Springs CO 80906, US
KENT, Howard, D., Simi Valley CA 93063, US
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

C22C 32/00 → (51) ***C22C 30/02***

C22C 38/02 → (51) ***B21B 1/38***

C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 26/00***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 26/12***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/42 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/44 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/46 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/48 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/50 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/56 → (51) ***B23K 35/30***

C23C 2/12 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 2/26 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/48***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/48***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/48***

(51) ***C23C 14/48*** (11) **3 697 940 A1***
C23C 14/58 ***C23C 14/06***
C23C 14/00 ***C23C 14/02***
H01L 29/66 ***H01L 29/24***
H01L 21/02 ***H01L 21/3115***
H01J 37/317
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786362.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078832 22.10.2018
(87) WO 2019/077156 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1701097
(54) • *VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN ZWEIDIMENSIONALER MATERIALIEN*
• *METHOD FOR SYNTHESISING TWO-DIMENSIONAL MATERIALS*
• *MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS -, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
(72) LEGAGNEUX, Pierre, 91767 Palaiseau, FR
PRIBAT, Didier, 91128 Palaiseau Cedex, FR
COJOCARU, Costel-Sorin, 91128 Palaiseau Cedex, FR
SERVET, Bernard, 91767 Palaiseau, FR
(74) Joubert, Cécile, et al, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C23C 14/48*** (11) **3 697 941 A1***
C23C 14/58 ***C23C 14/06***
C23C 14/00 ***C23C 14/02***
H01L 29/66 ***H01L 29/24***
H01L 21/02 ***H01L 21/3115***
H01J 37/317
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786363.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078840 22.10.2018
(87) WO 2019/077158 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1701097
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ZWEIDIMENSIONALEN BN-MATERIALS*
• *METHOD FOR SYNTHESISING A TWO-DIMENSIONAL BN MATERIAL*
• *MÉTHODE DE SYNTHÈSE D'UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL BN*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS -, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
ECOLE POLYTECHNIQUE PARIS TECH, Route de Saclay, 91128 Palaiseau, FR
(72) LEGAGNEUX, Pierre, 91767 Palaiseau, FR
PRIBAT, Didier, 91128 Palaiseau Cedex, FR

COJOCARU, Costel-Sorin, 91128 Palaiseau Cedex, FR
SERVET, Bernard, 91767 Palaiseau, FR
(74) Joubert, Cécile, et al, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/48***

C23C 16/04 → (51) ***F16D 69/02***

C23C 16/30 → (51) ***F16D 69/02***

C23C 16/40 → (51) ***B60J 3/04***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/54*** ***C23C 16/52*** (11) **3 697 942 A1*** ***B05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18867808.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050756 17.10.2018
(87) WO 2019/077205 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FI 20175919
(54) • *DÜSE UND DÜSENKOPF*
• *NOZZLE AND NOZZLE HEAD*
• *BUSE ET TÊTE DE BUSE*
(71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) SOININEN, Pekka, 02200 Espoo, FI
JAUHIAINEN, Mika, 02200 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/455 → (51) ***F16D 69/02***

C23C 16/50 → (51) ***B60J 3/04***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/455***

(51) ***C23C 16/54*** ***B05B 1/00*** (11) **3 697 943 A1*** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 18869272.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050755 17.10.2018
(87) WO 2019/077204 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FI 20175918
(54) • *DÜSENKOPF*
• *NOZZLE HEAD*
• *TÊTE DE BUSE*
(71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) SOININEN, Pekka, 02200 Espoo, FI
JAUHIAINEN, Mika, 02200 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 18/32 → (51) ***H01L 23/367***

C23D 5/00 → (51) ***B21B 1/38***

C23F 1/16 → (51) ***C09K 13/08***

C23G 5/028 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C25B 11/03*** ***C25B 11/04*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/124*** (11) **3 697 944 A1*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90***
(25) De (26) De
(21) 18782877.7 (22) 22.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000271 22.09.2018
(87) WO 2019/076390 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017009786
(54) • *BRENNGASELEKTRODE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNGASELEKTRODE*
• *FUEL GAS ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING A FUEL GAS ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE À GAZ COMBUSTIBLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE À GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) FREY, Carolin Elisabeth, 79194 Gindelfingen, DE
MENZLER, Norbert Heribert, 52428 Jülich, DE
GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, DE

C25B 11/04 → (51) ***C25B 11/03***

(51) ***C25D 17/20*** (11) **3 697 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793477.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057877 11.10.2018
(87) WO 2019/077446 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117705
(54) • *RAHMEN MIT ROTIERENDEN KÖRBEN ZUR GALVANISIERUNG*
• *FRAME WITH ROTATING BASKETS FOR GALVANIZATION*
• *CADRE AVEC PANIERS ROTATIFS POUR GALVANISATION*
(71) ME.GA. - S.r.l., Zona Industriale snc, 66030 Arielli (CH), IT
(72) BERSAGLIERE, Adamo, 66030 Arielli (CH), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***C40B 20/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 697 946 A2***
(25) En (26) En
(21) 18868383.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056342 17.10.2018
(87) WO 2019/079493 2019/17 25.04.2019
(88) 02.04.2020
(30) 17.10.2017 US 201762573642 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION SOMATISCHER STRUKTURVARIANTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION OF SOMATIC STRUCTURAL VARIANTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE VARIANTS STRUCTURAUX SOMATIQUES*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GENOVESE, Giulio, Cambridge Massachusetts 02138, US
LOH, Po-Ru, Cambridge Massachusetts 02138, US
MCCARROLL, Steven, Cambridge Massachusetts 02138, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C40B 30/04*** ***G01N 33/50*** (11) **3 697 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868238.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056494 18.10.2018
(87) WO 2019/079585 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574364 P
(54) • *BERÜCKSICHTIGUNG VON INDUZIERTEN ANPASSUNGSEFFEKTEN*
• *ACCOUNTING FOR INDUCED FIT EFFECTS*
• *PRISE EN COMPTE D'EFFETS D'AJUSTEMENT INDUIT*
(71) Schrodinger, Inc., 120 West 45th Street 17th Floor, Tower 45, New York, NY 10036-4041, US
(72) MILLER, Edward Blake, New York New York 10017, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C40B 40/12 → (51) ***A01N 63/00***

C40B 70/00 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***D01D 5/00*** ***D04H 1/728*** ***B05B 5/00*** (11) **3 697 948 A1*** ***B05B 5/025***
(25) En (26) En
(21) 18812357.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050687 19.10.2018
(87) WO 2019/078719 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 NL 2019763
(54) • *ELEKTROHYDRODYNAMISCHES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *ELECTRO HYDRODYNAM IC PRODUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE*
(71) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL
(72) SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, NL
SIMONET, Marc, 5613 GA Eindhoven, NL
JANSSEN, Paul Johannes Franciscus Maria, 5646 KN Eindhoven, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***D01D 5/00*** ***D01F 1/04*** (11) **3 697 949 A1***
D01F 1/06
(25) En (26) En
(21) 18869173.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056323 17.10.2018
(87) WO 2019/079478 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573861 P
03.11.2017 US 201762581425 P
15.05.2018 US 201862671966 P
(54) • *FASERN MIT ELEKTRISCH LEITENDEM KERN UND FARBVERÄNDERLICHE BESCHICHTUNG*
• *FIBERS HAVING ELECTRICALLY CONDUCTIVE CORE AND COLOR-CHANGING COATING*
• *FIBRES AYANT UN NOYAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET UN REVÊTEMENT CHANGEANT DE COULEUR*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Orlando, FL 32826, US
(72) ABOURADDY, Ayman, Orlando Florida 32826, US
KAUFMAN, Joshua, Orlando Florida 32826, US
TAN, Felix, Orlando Florida 32826, US
MONROE, Morgan, Orlando Florida 32826, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

D01D 5/00 → (51) ***D04H 1/728***

D01D 5/06 → (51) ***D01F 2/02***

D01F 1/02 → (51) ***D02G 3/04***

D01F 1/04 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 1/04 → (51) ***D02G 3/04***

D01F 1/06 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 1/10 → (51) ***D02G 3/04***

---

(51) ***D01F 2/02*** ***D01D 5/06*** (11) **3 697 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804034.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050770 22.10.2018
(87) WO 2019/077208 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FI 20175927
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GARNFÄDEN AUF HOLZBASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING WOOD-BASED YARN FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENTS DE FIL À BASE DE BOIS*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
Aalto Korkeakoulusäätiö SR, P.O.Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) ORELMA, Hannes, 02044 VTT, FI
HARLIN, Ali, 02044 VTT, FI
RAUTKOSKI, Hille, 02044 VTT, FI
KLAR, Ville, AALTO 00076, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D01F 6/60 → (51) ***D02G 3/04***

D01F 9/17 → (51) ***C08L 97/00***

---

(51) ***D02G 1/04*** ***D02G 1/16*** ***B65H 57/06*** ***B65H 57/26*** ***B65H 57/00*** ***B65H 57/16*** (11) **3 697 951 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784637.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076346 16.10.2017
(87) WO 2019/076431 2019/17 25.04.2019
(54) • *FADENFÜHREINRICHTUNG*
• *THREAD GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF GUIDE-FIL*
(71) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
(72) BRUNNER, Andreas, 9514 Wuppenau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***D02G 1/16*** ***D02J 1/08*** (11) **3 697 952 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784290.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076341 16.10.2017
(87) WO 2019/076429 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERWIRBELUNGSDÜSE ODER TEXTURIERDÜSE UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON GARN*
• *INTERLACING NOZZLE OR TEXTURING NOZZLE AND DEVICE FOR TREATING A YARN*
• *FILIÈRE D'ENTRELACEMENT OU FILIÈRE DE TEXTURATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIL*
(71) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
(72) HAEFELI, Roman, 8713 Uerikon, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

D02G 1/16 → (51) ***D02G 1/04***

---

(51) ***D02G 3/04*** ***D01F 1/02*** ***D01F 1/10*** ***D04H 1/549*** ***D01F 1/04*** ***D01F 6/60*** (11) **3 697 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807746.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056492 18.10.2018
(87) WO 2019/079584 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575091 P
(54) • *NYLONSTAPELFASER MIT HOHER LASTTRAGFÄHIGKEIT MIT ADDITIV UND MISCHGARNE UND GEWEBE DARAUS*
• *HIGH LOAD BEARING CAPACITY NYLON STAPLE FIBERS WITH ADDITIVE, AND BLENDED YARNS AND FABRICS THEREOF*
• *FIBRES DISCONTINUES DE NYLON À CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE COMPRENANT UN ADDITIF, AINSI QUE FILS MÉLANGÉS ET TISSUS ASSOCIÉS*
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) BLOOM, Douglas, Seaford Delaware 19973-7735, US
MORTIMER, Allen, Hixson Tennessee 37343, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D02J 1/08 → (51) ***D02G 1/16***

---

(51) ***D03D 11/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 697 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868616.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056108 16.10.2018
(87) WO 2019/079316 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573154 P
(54) • *WÄRMEREFLEKTIERENDE MATERIALIEN MIT BEGRENZTER LEITUNG*
• *LIMITED CONDUCTION HEAT REFLECTING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANT LA CHALEUR ET À CONDUCTION LIMITÉE*
(71) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
(72) BLACKFORD, Michael "Woody", Portland, OR 97229, US
MERGY, Jeffrey Thomas, Portland, OR 97229, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

D03D 15/00 → (51) ***D03D 11/00***

---

(51) ***D04B 1/10*** ***A43B 23/02*** ***D04B 1/24*** (11) **3 697 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801092.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056448 18.10.2018
(87) WO 2019/079554 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574989 P
(54) • *GESTRICKTE BLÄHBEREICHE*
• *KNITTED LOFT ZONES*
• *ZONES DE GONFLANT TRICOTÉES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SCHOPPEL, Andreas, I., Beaverton OR 97005, US
STEVENS, Erin, C., Beaverton OR 97005, US
WIBERG, Seth, M., Beaverton OR 97005, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D04B 1/10 → (51) ***B32B 5/02***

D04B 1/12 → (51) ***B32B 5/02***

D04B 1/24 → (51) ***B32B 5/02***

D04B 1/24 → (51) ***D04B 1/10***

D04B 21/08 → (51) ***B32B 5/02***

D04B 21/20 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/549 → (51) ***D02G 3/04***

(51) ***D04H 1/728*** ***B05B 5/00*** ***D01D 5/00*** (11) **3 697 956 A1*** ***B05B 5/025***
(25) En (26) En
(21) 18812358.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050688 19.10.2018
(87) WO 2019/078720 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 NL 2019764
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTROSPINNING*
• *ELECTROSPINNING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILAGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL
(72) SOLBERG, Ramon, Hubertus, Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, NL
SIMONET, Marc, 5613 GA Eindhoven, NL
JANSSEN, Paul, Johannes, Franciscus, Maria, 5646 KN Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

D04H 1/728 → (51) ***D01D 5/00***

D04H 11/00 → (51) ***A61F 13/00***

D05C 11/24 → (51) ***D06P 5/30***

D06L 1/02 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***D06L 4/657*** ***D06L 4/664*** (11) **3 697 957 A2***
(25) En (26) En
(21) 18869299.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056268 17.10.2018
(87) WO 2019/079435 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574840 P
(54) • *BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLULOSEHALTIGES GEWEBE*
• *WHITENING COMPOSITIONS FOR CELLULOSIC-CONTAINING FABRIC*
• *COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT POUR TISSU CONTENANT DE LA CELLULOSE*
(71) Everyone's Earth Inc., 48 Overlook Road, Ossining, NY 10562, US
(72) RICHARDS, Nicole, M., Madison NC 27025, US
KALLISH, Thomas, C., Ossining NY 10562, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

D06L 4/664 → (51) ***D06L 4/657***

(51) ***D06M 10/02*** ***D06M 15/03*** ***D06M 15/267*** ***D06M 23/02*** (11) **3 697 958 A1*** ***D06M 15/15*** ***D06M 15/643***
(25) De (26) De
(21) 18783048.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/078096 15.10.2018
(87) WO 2019/076823 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196664
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN ARTIKELS MIT HYDROPHOBIERTER TEXTILER OBERFLÄCHE DURCH PLASMABEHANDLUNG UND NASSCHEMISCHE BEHANDLUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A TEXTILE ARTICLE HAVING A WATER-REPELLENT TEXTILE SURFACE BY PLASMA TREATMENT AND WET-CHEMICAL TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE TEXTILE AYANT UNE SURFACE TEXTILE RENDUE HYDROPHOBE PAR TRAITEMENT AU PLASMA ET TRAITEMENT CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE*
(71) Werner & Mertz GmbH, Rheinallee 96, 55120 Mainz, DE
Plasmabionic GmbH, Augartenstrasse 27, 6890 Lustenau, AT
(72) GRATZL, Vera, 55128 Mainz, DE
BRAKEMEIER, Andreas, 32699 Extertal, DE
STEIDEL, Volker, 79787 Lauchringen, DE
HOSSAIN, Gaffar, 6845 Hohenems, AT
GRABHER, Günter, 6890 Lustenau, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

D06M 15/03 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 15/15 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 15/267 → (51) ***D06M 10/02***

(51) ***D06M 15/564*** ***D06N 3/00*** ***D06M 23/08*** (11) **3 697 959 A1*** ***D06N 3/14***
(25) De (26) De
(21) 18785406.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078450 17.10.2018
(87) WO 2019/076999 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117459
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS PFLANZENMATERIAL MIT ZELLULOSE INSBESONDERE AUS ABFALLPRODUKTEN VON ÄPFELN ZUR ERZEUGUNG EINES LAMINATS UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINAT AUS PFLANZENMATERIAL MIT ZELLULOSE, INSBESONDERE AUS ABFALLPRODUKTEN VON ÄPFELN UND LAMINAT HERGESTELLT DURCH DAS GENANNTE VERFAHREN WIRD*
• *COMPOSITION CONSISTING OF PLANT MATERIAL HAVING CELLULOSE, IN PARTICULAR FROM WASTE PRODUCTS OF APPLES, FOR PRODUCING A LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE FROM PLANT MATERIAL HAVING CELLULOSE, IN PARTICULAR FROM WASTE PRODUCTS OF APPLES, AND LAMINATE PRODUCED BY SAID METHOD*
• *COMPOSITION CONSTITUÉE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE CONTENANT DE LA CELLULOSE, EN PARTICULIER DE DÉCHETS DE POMMES POUR LA PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ À PARTIR D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE CONTENANT DE LA CELLULOSE, EN PARTICULIER À PARTIR DE DÉCHETS DE POMMES ET STRATIFIÉ OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Frumat Srl, Via Edison 15, 39100 Bolzano, IT
(72) PARTH, Hannes, 39100 Bolzano, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

D06M 15/643 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 23/02 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 23/08 → (51) ***D06M 15/564***

D06N 3/00 → (51) ***D06M 15/564***

D06N 3/14 → (51) ***D06M 15/564***

D06P 5/00 → (51) ***C09D 11/03***

(51) ***D06P 5/30*** ***D05C 11/24*** (11) **3 697 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867426.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051112 17.10.2018
(87) WO 2019/077606 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573202 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DIGITALES FÄRBEN*
• *AUTHENTICATION FOR DIGITAL DYEING*
• *AUTHENTIFICATION POUR COLORATION NUMÉRIQUE*
(71) Twine Solutions Ltd., 7 Hatnufa Street Kiryat Arie, 4951025 Petah Tikva, IL
(72) MOSHE, Alon, 4951906 Petach Tikva, IL
PERLMAN, Mirta, 7680300 Bet Elazari, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D06P 5/30 → (51) ***B41J 2/21***

D07B 1/14 → (51) ***G01L 5/10***

(51) ***D21C 3/02*** ***D21C 3/22*** (11) **3 697 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807457.9 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056208 17.10.2018
(87) WO 2019/079388 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573510 P
(54) • *PHENOLE ALS ZUSÄTZE BEI KRAFT-AUFSCHLUSSVERFAHREN*
• *PHENOLS AS ADDITIVES IN KRAFT PULPING*
• *PHÉNOLS UTILISÉS COMME ADDITIFS DANS LA RÉDUCTION EN PÂTE KRAFT*
(71) Auburn University, 570 Devall Drive, Auburn, Alabama 36832, US
(72) JIANG, Zhihua, Auburn AL 36830, US
AKSOY, Burak, Auburn AL 36830, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D21C 3/22 → (51) ***D21C 3/02***

(51) ***D21C 11/00*** (11) **3 697 962 A1***
D21C 11/04
(25) En (26) En
(21) 18792417.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050739 15.10.2018
(87) WO 2019/077202 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FI 20175925
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON WASSERSTOFFSULFIDIONEN (HS-) AUS DER SCHWARZLAUGE EINES ZELLSTOFFWERKS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR REMOVING HYDROGEN SULPHIDE IONS (HS-) FROM A LIQUOR OF A PULP MILL PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'IONS SULFURE D'HYDROGÈNE (HS-) D'UNE LIQUEUR D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) LAMPINEN, Rami, 33500 Tampere, FI
VÄLIMÄKI, Erkki, 36110 Ruutana, FI
HILLI, Tuomo, 33500 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

D21C 11/04 → (51) ***D21C 11/00***

D21H 11/18 → (51) ***C08J 5/18***

D21H 11/18 → (51) ***C08L 1/02***

D21H 11/20 → (51) ***C08J 5/18***

D21H 17/00 → (51) ***C08J 5/18***

D21H 17/34 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/42 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/45 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/55 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 23/22 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 23/26 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 23/28 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 23/48 → (51) ***B05C 5/00***

(51) ***D21H 23/50*** (11) **3 697 963 A1***
D21H 25/04 ***D21H 25/06***
D21H 27/30 ***D21H 17/34***
D21H 17/37 ***D21H 17/45***
D21H 21/18 ***D21H 21/20***
D21H 23/22 ***D21H 23/26***
D21H 23/28
(25) De (26) De
(21) 18782461.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077622 10.10.2018
(87) WO 2019/076702 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEM PAPIER*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-LAYER PAPER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PAPIER MULTICOUCHE*
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
(72) HAMERS, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
ESSER, Anton, 67056 Ludwigshafen, DE
DE BRUYN, Frans, 67098 Bad Duerkheim, DE
GRAY, Christopher Alan, 67056 Ludwigshafen, DE
ISERMANN, Ralph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***D21H 23/50*** (11) **3 697 964 A1***
D21H 25/06 ***D21H 27/30***
D21H 17/34 ***D21H 17/37***
D21H 17/42 ***D21H 17/45***
D21H 17/55 ***D21H 23/26***
(25) De (26) De
(21) 18782462.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077623 10.10.2018
(87) WO 2019/076703 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLAGIGEM ODER MEHRLAGIGEM PAPIER*
• *METHOD FOR PRODUCING SINGLE-LAYER OR MULTI-LAYER PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER MONOCOUCHE OU MULTICOUCHE*
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O.Box 309, Ugland House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY1-1104 Cyaman, KY
(72) HAMERS, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
ESSER, Anton, 67056 Ludwigshafen, DE
DE BRUYN, Frans, 67098 Bad Duerkheim, DE
GRAY, Christopher Alan, 67056 Ludwigshafen, DE
ISERMANN, Ralph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D21H 25/04 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 25/06 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 23/50***

E01C 1/00 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 3/06 → (51) ***E01C 9/00***

E01C 5/00 → (51) ***E01C 9/00***

E01C 7/35 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E01C 9/00*** (11) **3 697 965 A1***
E01C 3/06 ***E01C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18876667.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051212 13.11.2018
(87) WO 2019/090397 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201715811043
(54) • *VERBESSERUNGEN IN STRUKTURELLEN ZELLEN, MATRIZEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG*
• *IMPROVEMENTS IN STRUCTURAL CELLS, MATRICES AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CELLULES STRUCTURALES, MATRICES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Strata Innovations Pty Limited, 31 Enterprise Crescent, Singleton NSW 2330, AU
(72) GOODEN, Benjamin Douglas, Singleton New South Wales 2330, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E01C 13/08 → (51) ***A01N 25/08***

E01C 19/23 → (51) ***E01C 19/26***

(51) ***E01C 19/26*** (11) **3 697 966 A1***
E01C 19/23 ***E01C 19/28***
B62D 12/00 ***B62D 53/02***
E02D 3/026 ***A01B 29/06***
E02F 9/00 ***E02F 9/08***
(25) De (26) De
(21) 19734030.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066644 24.06.2019
(87) WO 2020/007632 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116194
(54) • *KNICK/PENDEL-GELENK ZUR GELENKIGEN VERBINDUNG EINES HINTERWAGENS MIT EINEM VORDERWAGEN EINER BAUMASCHINE*

- *ARTICULATED/SWIVEL JOINT FOR THE ARTICULATED CONNECTION BETWEEN A REAR SECTION AND A FRONT SECTION OF A CONSTRUCTION MACHINE*
- *ARTICULATION À BOUCLIER POUR LA LIAISON ARTICULÉE D'UN ARRIÈRE-TRAIN À UN AVANT-TRAIN D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) KÖSTLER, Gerd, 95643 Tirschenreuth, DE
REBER, Stefan, 92637 Weiden, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 19/28 → (51) ***E01C 19/26***

(51) ***E01D 11/04*** ***E01D 19/06*** ***E01D 19/16*** (11) **3 697 967 A1*** ***B63B 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18740578.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068950 12.07.2018
(87) WO 2019/076499 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218479
(54) • *SPANNGLIEDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *TENSION MEMBER PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN ÉLÉMENT DE TENSION*
(71) Dywidag-Systems International GmbH, Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
(72) BRAND, Werner, 85356 Freising, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

E01D 19/06 → (51) ***E01D 11/04***

E01D 19/16 → (51) ***E01D 11/04***

E02D 3/026 → (51) ***E01C 19/26***

(51) ***E02D 3/054*** (11) **3 697 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811937.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/000017 15.10.2018
(87) WO 2019/078706 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 NL 1042591
(54) • *GESPALTENER SCHLÄGEL*
• *CLEFT-MALLET*
• *MAILLET FENDU*
(71) Magali, Shachar, Dorpsstraat 2, 4924 BE Drimmelen, NL
(72) Magali, Shachar, 4924 BE Drimmelen, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(51) ***E02D 27/42*** ***F03D 13/20*** (11) **3 697 969 A1*** ***E04H 12/00***
(25) De (26) De
(21) 18782352.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075888 25.09.2018
(87) WO 2019/076586 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124412
(54) • *SOFT-SOFT GRÜNDUNG FÜR OFFSHORE-BAUWERKE*
• *SOFT-SOFT FOUNDATION FOR OFFSHORE STRUCTURES*
• *FONDATION SOUPLE POUR BÂTIMENTS EN MER*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) BARTMIN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
ZIPFEL, Bernadette, 21109 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E02D 29/02 → (51) ***B22C 9/00***

(51) ***E02F 3/342*** ***E02F 3/43*** (11) **3 697 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845348.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059919 12.12.2018
(87) WO 2019/116247 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 ZA 201708530
(54) • *ÜBERKOPFLADER*
• *OVERSHOT LOADER*
• *CHARGEUR SURBAISSÉ*
(71) Gurtech (Pty) Ltd, Mitchell Farm, Lions River, KwaZulu-Natal 3260, ZA
(72) GURNEY, Richard Stillard, 3260 KwaZulu-Natal, ZA
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E02F 3/43 → (51) ***E02F 3/342***

E02F 9/00 → (51) ***E01C 19/26***

E02F 9/08 → (51) ***E01C 19/26***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 697 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869276.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049874 07.09.2018
(87) WO 2019/078973 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785949
(54) • *BEDARFSGERECHTE MASCHINENKRAFT-SCHLUSSANPASSUNG ZUR VERMEIDUNG VON REIFENSCHLUPF*
• *ON DEMAND MACHINE RIMPULL ADJUSTMENT TO PREVENT TIRE SLIP*
• *RÉGLAGE DE L'EFFORT À LA JANTE D'UNE MACHINE À LA DEMANDE POUR EMPÊCHER LE GLISSEMENT DES PNEUS*
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) BERRY, Jeffrey, Yorkville, IL 60560, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***E03B 7/04*** ***F24D 17/00*** (11) **3 697 972 A1*** ***G05D 23/13***
(25) En (26) En
(21) 18799935.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056215 17.10.2018
(87) WO 2019/079393 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573575 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EINES DUSCHSYSTEMS*
• *USER INTERFACE FOR CONTROLLING A SHOWER SYSTEM*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DOUCHE*
(71) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway NJ 08845, US
(72) SONG, Ki, Bok, Plainview NY 11803, US
L'HENAFF, Jean-Jacques, New Canaan CT 06840, US
REINECKER, Greg, Brooklyn NY 11238, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

E03F 5/02 → (51) ***E03F 5/12***

(51) ***E03F 5/04*** ***E03F 5/06*** (11) **3 697 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804051.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052993 17.10.2018
(87) WO 2019/077349 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717229
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE SCHACHTABDECKUNG UND UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEIGHT ADJUSTABLE ACCESS GRATE AND SURROUND AND ITS METHOD OF USE*
• *GRILLE D'ACCÈS ET CADRE RÉGLABLES EN HAUTEUR ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Drainage Management Services Limited, Old Corn Mill, Llangernyw, Abergele LL22 8UB, GB
(72) BROOKSBANK, Andrew Charles, Llangernyw Abergele LL22 8UB, GB
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

E03F 5/06 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03F 5/12*** ***E03F 5/02*** (11) **3 697 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867547.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/058006 16.10.2018
(87) WO 2019/077487 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 ZA 201707031
(54) • *ÜBERLAUFROHRSYSTEM*
• *OVERFLOW PIPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TUYAU DE TROP-PLEIN*
(71) Van Straaten, Willem Nel, 1685 Randburg, ZA
(72) Van Straaten, Willem Nel, 1685 Randburg, ZA
(74) Garcia González, Sergio, et al, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

E03F 7/00 → (51) ***G01N 1/10***

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 697 975 A1***
E04B 1/348 ***E04H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18868146.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051134 18.10.2018
(87) WO 2019/075521 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 AU 2017904218
(54) • *MODULARES GEHÄUSESYSTEM*
• *MODULAR HOUSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOGEMENT MODULAIRE*
(71) Lifting Point Construction Technologies Pty Ltd, 81 Henry Street, Penrith, NSW 2750, AU
(72) MULLANEY, Ryan Jarvis, Marulan New South Wales 2579, AU
HOWELL, James Richard, Clarence Town New South Wales 2321, AU
MULLANEY, Nicholas Bruce, Marulan New South Wales 2579, AU
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

E04B 1/348 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 1/348 → (51) ***E04B 2/70***

E04B 1/66 → (51) ***B32B 27/08***

E04B 1/76 → (51) ***B32B 37/12***

E04B 1/76 → (51) ***E04G 11/18***

(51) ***E04B 1/82*** (11) **3 697 976 A1***
E04B 1/86 ***E04F 13/075***
E04F 13/08
(25) En (26) En
(21) 18869143.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/000021 17.10.2018
(87) WO 2019/078726 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 NO 20171651
(54) • *SCHALLDÄMMPLATTENSYSTEM*
• *SOUND-ABSORBING PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PANNEAU ABSORBANT LES SONS*
(71) Aase, Johan Orbeck, Grinda 11 A, 0861 Oslo, NO
(72) Aase, Johan Orbeck, 0861 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO

E04B 1/86 → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***E04B 2/70*** (11) **3 697 977 A1***
E04B 1/348
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816174.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052583 17.10.2018
(87) WO 2019/077270 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759803
(54) • *MODULARES SYSTEM FÜR DEN BAU EINES FACHWERKGEBÄUDES*
• *MODULAR SYSTEM FOR CONSTRUCTING A TIMBER-FRAMED BUILDING*
• *SYSTEME MODULAIRE DE CONSTRUCTION DE BATIMENT A OSSATURE BOIS*
(71) SAS Dhomino, 178 Rue Andromède Ecoparc Bel Air, 34570 Vailhauques, FR
(72) BUSCH, Alexandre, 34070 Montpellier, FR
CLUS, Owen, 34980 Combaillaux, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

E04B 5/02 → (51) ***E04C 3/29***

E04C 2/288 → (51) ***E04G 11/18***

E04C 3/04 → (51) ***E04C 3/29***

E04C 3/28 → (51) ***E04C 3/29***

(51) ***E04C 3/29*** (11) **3 697 978 A1***
E04B 5/02 ***E04C 3/28***
E04C 3/04
(25) En (26) En
(21) 18788874.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052959 15.10.2018
(87) WO 2019/077324 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717087
(54) • *STRUKTURTRÄGER*
• *STRUCTURAL BEAM*
• *POUTRE STRUCTURELLE*
(71) Netting Services (Northern) Ltd, Unit A Riverside Park Road, Middlesbrough, Cleveland TS2 1UT, GB
(72) LLOYD, Kevin Anthony, Middlesbrough Cleveland TS5 8SS, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E04C 5/16 → (51) ***E04G 11/18***

E04D 5/10 → (51) ***B32B 27/08***

E04F 11/00 → (51) ***E04G 27/00***

E04F 13/075 → (51) ***E04B 1/82***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/82***

(51) ***E04G 1/15*** (11) **3 697 979 A1***
E04G 5/08
(25) De (26) De
(21) 18799443.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078174 16.10.2018
(87) WO 2019/076855 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218457
(54) • *GERÜSTBODEN MIT QUERTRÄGER MIT BEABSTANDETEN PROFILABSCHNITTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *SCAFFOLD FLOOR HAVING A CROSSBEAM HAVING SPACED PROFILE SECTIONS FOR FASTENING A CONNECTING ELEMENT*
• *PLANCHER D'ÉCHAFAUDAGE POURVU DE SUPPORTS TRANSVERSAUX PRÉSENTANT DES SECTIONS PROFILÉES ÉCARTÉES POUR LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) GAISER, André, 89264 Weißenhorn, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 5/08 → (51) ***E04G 1/15***

(51) ***E04G 7/30*** (11) **3 697 980 A1***
E04G 7/32
(25) De (26) De
(21) 18793188.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078166 16.10.2018
(87) WO 2019/076854 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218472
(54) • *HORIZONTALRIEGEL*
• *HORIZONTAL BAR*
• *VERROU HORIZONTAL*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
REICHENSBERGER, Alfred, 89359 Kötz, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 7/32 → (51) ***E04G 7/30***

(51) ***E04G 11/18*** (11) **3 697 981 A1***
E04B 1/76 ***E04G 17/065***
E04C 2/288 ***E04C 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18797017.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052567 16.10.2018
(87) WO 2019/077257 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759819
(54) • *WERKZEUG ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINER SANDWICHWAND UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *TOOL FOR THE IN SITU CONSTRUCTION OF A SANDWICH WALL, AND METHOD APPLYING SAME*

- *OUTILLAGE POUR LA REALISATION IN SITU D'UN MUR SANDWICH ET PROCÉDÉ EN FAISANT APPLICATION*

(71) G.B.E., 50 rue Albert Thomas, 42300 Roanne, FR
(72) BEAUMONT, Gilles, C., 42120 Le Coteau, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

E04G 11/48 → (51) ***E04G 25/04***

E04G 11/54 → (51) ***E04G 25/04***

E04G 11/56 → (51) ***E04G 25/04***

E04G 15/04 → (51) ***B22C 9/00***

E04G 15/06 → (51) ***B22C 9/00***

E04G 17/065 → (51) ***E04G 11/18***

(51) ***E04G 21/04*** ***B66C 23/00*** (11) **3 697 982 A1*** ***B66C 23/68***
(25) De (26) De
(21) 18799678.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078547 18.10.2018
(87) WO 2019/077042 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124505
(54) • *DOPPELWANDIGES MASTSEGMENT*
• *DOUBLE-WALLED BOOM SEGMENT*
• *SEGMENT DE POTEAU À DOUBLE PAROI*
(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) TRÜMPER, Siegfried, 44287 Dortmund, DE
CONRAD, Carsten, 45661 Recklinghausen, DE
SEGSCHNEIDER, Bernd, 44227 Dortmund, DE
CHEN, Zhiming, 44892 Bochum, DE
OLEKSYUK, Mykola, 45527 Hattingen, DE
SAUTNER, Alexander, 44652 Herne, DE
JASNIEWICZ, Thomas, 58089 Hagen, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

E04G 21/32 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***E04G 25/04*** ***E04G 25/06*** ***E04G 11/48*** ***E04G 11/56*** (11) **3 697 983 A1*** ***E04G 25/08*** ***E04G 11/54***
(25) De (26) De
(21) 18799452.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078824 22.10.2018
(87) WO 2019/077155 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218783
(54) • *STUETZE ZUM ABSTUETZEN EINES BAUWERKBEREICHS*
• *SUPPORT FOR SUPPORTING A STRUCTURE REGION*
• *ÉTAI DESTINÉ À ÉTAYER UNE ZONE DE CONSTRUCTION*
(71) Peri GmbH, IP Management Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) READ, Andrew, 89264 Weissenhorn, DE
STURM, Florian, 89299 Unterroth, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 25/06 → (51) ***E04G 25/04***

E04G 25/08 → (51) ***E04G 25/04***

(51) ***E04G 27/00*** ***A61G 3/06*** ***B65G 69/30*** (11) **3 697 984 A1*** ***B65G 69/28*** ***E04F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18808052.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052963 15.10.2018
(87) WO 2019/077325 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717231
(54) • *RAMPENVORRICHTUNG*
• *RAMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE RAMPE*
(71) Sheerlock Ramps Ltd, The John Laird Centre Park Road North, Birkenhead, Wirral CH41 4EZ, GB
(72) SHERLOCK, Neil Frederick, Runcorn Cheshire WA7 3AP, GB
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

E04H 1/00 → (51) ***E04B 1/343***

E04H 12/00 → (51) ***E02D 27/42***

E04H 15/50 → (51) ***B25J 18/00***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 15/16 → (51) ***E05C 19/18***

E05B 17/00 → (51) ***E05C 19/18***

E05B 47/00 → (51) ***A47B 67/02***

E05B 47/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 63/00 → (51) ***E05C 19/18***

E05B 65/10 → (51) ***B65D 90/32***

E05B 65/462 → (51) ***A47B 67/02***

(51) ***E05B 77/02*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/90*** (11) **3 697 985 A1*** ***E05B 81/16*** ***E05B 81/14***
(25) De (26) De
(21) 18795286.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100840 12.10.2018
(87) WO 2019/076399 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124520
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(51) ***E05B 77/02*** ***E05B 81/90*** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/34*** (11) **3 697 986 A1*** ***E05B 79/20*** ***E05B 81/14***
(25) De (26) De
(21) 18804504.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100846 16.10.2018
(87) WO 2019/076402 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124518
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 77/04 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 77/26 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 77/26 → (51) ***E05B 81/72***

E05B 77/28 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 77/34 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 77/48 → (51) ***E05B 81/72***

E05B 79/06 → (51) ***E05B 81/90***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 77/02***

(51) ***E05B 81/06*** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/90*** (11) **3 697 987 A1*** ***E05B 81/34*** ***E05B 81/42***
(25) De (26) De
(21) 18804505.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100847 16.10.2018
(87) WO 2019/076403 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124531
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

E05B 81/06 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/72***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 85/26***

E05B 81/12 → (51) ***E05B 81/14***

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 697 988 A1***
E05B 81/12 ***E05B 77/04***
E05B 81/34 ***E05B 81/42***
E05B 81/50 ***E05B 81/72***
E05B 77/26 ***E05B 77/28***
(25) De (26) De
(21) 18792845.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100845 16.10.2018
(87) WO 2019/076401 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124529
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 697 989 A1***
E05B 81/90 ***E05B 81/06***
E05B 81/34 ***E05B 81/42***
(25) De (26) De
(21) 18795927.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100851 16.10.2018
(87) WO 2019/076404 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124525
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 697 990 A1***
E05B 81/90
(25) De (26) De
(21) 18796835.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100855 18.10.2018
(87) WO 2019/076407 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124523
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

E05B 81/14 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/06***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/72***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 85/26***

E05B 81/16 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/26 → (51) ***E05B 81/72***

E05B 81/34 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/34 → (51) ***E05B 81/06***

E05B 81/34 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/34 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 81/42 → (51) ***E05B 81/06***

E05B 81/42 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/42 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 81/42 → (51) ***E05B 81/72***

(51) ***E05B 81/50*** (11) **3 697 991 A1***
E05B 81/42 ***E05B 81/14***
E05B 81/06 ***E05B 15/00***
E05B 81/34
(25) De (26) De
(21) 18795929.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100857 18.10.2018
(87) WO 2019/076409 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124517
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLIESSSYSTEM MIT ELEKTRISCHER ÖFFNUNGSEINRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM WITH AN ELECTRICAL OPENING DEVICE*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ÉLECTRIQUE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

E05B 81/50 → (51) ***E05B 81/14***

(51) ***E05B 81/72*** (11) **3 697 992 A1***
E05B 77/48 ***E05B 77/26***
E05B 81/06 ***E05B 81/14***
E05B 81/42 ***E05B 81/26***
(25) De (26) De
(21) 18795930.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100858 18.10.2018
(87) WO 2019/076410 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124527
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT TÜRSCHLÖSSERN UND STEUEREINHEIT*
• *MOTOR VEHICLE WITH DOOR LOCKS AND CONTROL UNIT*
• *VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ DE SERRURES DE PORTE ET UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 81/72 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/76 → (51) ***E05B 81/90***

(51) ***E05B 81/90*** (11) **3 697 993 A1***
E05B 85/18 ***E05B 79/06***
E05B 81/76
(25) De (26) De
(21) 18800636.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080809 09.11.2018
(87) WO 2019/137659 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100654
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-GRIFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN KRAFTFAHRZEUG-GRIFFANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE HANDLE ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A MOTOR VEHICLE HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ENSEMBLE POIGNÉE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 81/90 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/06***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/14***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 697 994 A1***
E05B 81/06 ***E05B 77/34***
(25) De (26) De
(21) 18800607.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080669 08.11.2018
(87) WO 2019/141396 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 DE 102018101040
(54) • *KRAFTFAHRZEUGGRIFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN KRAFTFAHRZEUGGRIFFANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE HANDLE ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A MOTOR VEHICLE HANDLE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME DE POIGNÉE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert, DE
ASLAN, Aytac, 42331 Velbert, DE
THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 85/18 → (51) ***E05B 81/90***

(51) ***E05B 85/26*** ***E05B 81/14*** (11) **3 697 995 A1*** ***E05B 81/06***
(25) De (26) De
(21) 18788750.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078176 16.10.2018
(87) WO 2019/076857 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124393
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) GÜLKAN, Serkan, 45529 Hattingen, DE
GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***E05C 19/18*** ***E05B 17/00*** ***E05B 15/16*** (11) **3 697 996 A1*** ***E05B 63/00***
(25) En (26) En
(21) 18807685.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053017 18.10.2018
(87) WO 2019/077360 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717179
31.10.2017 GB 201717931
24.01.2018 GB 201801138
(54) • *TRAGBARES TÜRSCHLOSS*
• *PORTABLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE PORTABLE*
(71) Doherty, P J, 8 Ferrand Road, Littleborough, Lancashire OL15 9ED, GB
(72) Doherty, P J, Littleborough, Lancashire OL15 9ED, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

E05C 19/18 → (51) ***A47J 36/34***

(51) ***E05C 21/00*** (11) **3 697 997 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793250.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052455 04.10.2018
(87) WO 2019/077224 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759825
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSHERSTELLUNG VON EINEM ÖFFNUNGSELEMENT ZU EINEM STATIONÄREN ELEMENT, INSBESONDERE ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR SPACING AN OPENING ELEMENT APART FROM A STATIONARY ELEMENT, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT D'UN ÉLÉMENT OUVRANT PAR RAPPORT À UN ÉLÉMENT FIXE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Exsto Thermoplastics, 55 Avenue de la Déportation, 26100 Romans Sur Isere, FR
(72) PERCHE, Stéphane, 26260 Saint Bardoux, FR
LEON, Bertrand, 38210 Tullins, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05D 5/06 → (51) ***E05F 1/12***

E05D 15/12 → (51) ***H04B 17/16***

(51) ***E05F 1/12*** ***E05D 5/06*** (11) **3 697 998 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773780.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076343 27.09.2018
(87) WO 2019/076607 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759726
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN KIPPEN EINES ÖFFNUNGSBLATTES*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY TILTING AN OPENING LEAF*
• *DISPOSITIF DE BASCULEMENT AUTOMATIQUE D'UN OUVRANT*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BARBOI, Florin, Campulung Arges, RO
BOICEA, Niculae, Jud Arges, RO

E05F 15/41 → (51) ***B60J 7/12***

(51) ***E05F 15/619*** (11) **3 697 999 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792844.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100834 10.10.2018
(87) WO 2019/076398 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124282
(54) • *AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *OPENING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE DOOR*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE

(51) ***E05F 15/622*** (11) **3 698 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 17837998.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000228 17.10.2017
(87) WO 2019/077636 2019/17 25.04.2019
(54) • *ANORDNUNG EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG AN EINER TÜR FÜR EIN GERÄT, INSBESONDERE FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *ARRANGEMENT OF A DRIVE DEVICE ON A DOOR FOR AN APPLIANCE, PARTICULARLY FOR A COOLING AND/OR REFRIGERATING APPLIANCE*
• *AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SUR UNE PORTE D'UN APPAREIL, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Apparatebau Gronbach S.R.L., Schotterweg 7/9, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), IT
(72) MEURER, Gerold, 39040 Margreid (BZ), IT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

E05F 15/627 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 698 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789581.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078047 15.10.2018
(87) WO 2019/076802 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197604
(54) • *GASGEFÜLLTE ISOLIERENDE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *GAS-FILLED INSULATING GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT REMPLI DE GAZ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 698 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795945.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078055 15.10.2018
(87) WO 2019/076804 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197592
(54) • *GASGEFÜLLTE ISOLIERENDE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *GAS-FILLED INSULATING GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLANTE REMPLIE DE GAZ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
ZACCARIA, Marco, 5000 Namur, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/96 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***E06B 7/10*** (11) **3 698 003 A1***
E06B 9/04 ***F24F 13/18***
F24F 13/24 ***G10K 11/16***
(25) En (26) En
(21) 18793187.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077759 11.10.2018
(87) WO 2019/076730 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DK PA201770795
(54) • *AKUSTISCHE VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *ACOUSTIC SHUTTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OBTURATEUR ACOUSTIQUE*
(71) RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
(72) DAHL, Svend Erik Paulsen, 2640 Hedehusene, DK
BLAUENFELDT-DYDENSBORG, Jakob, 2791 Dragør, DK
JENSEN, Jørn Krab, 1436 København K, DK
HOLM, Frederik Wolter, 2300 København S, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E06B 9/04 → (51) ***E06B 7/10***

E06B 9/11 → (51) ***H04B 17/16***

(51) ***E06B 9/36*** (11) **3 698 004 A2***
(25) En (26) En
(21) 18859971.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050681 17.10.2018
(87) WO 2019/078714 2019/17 25.04.2019
(88) 11.07.2019
(30) 19.10.2017 NL 2019766
(54) • *LICHTREGELSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A LIGHT REGULATING SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kindow B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) KIN, Sam, 1058KZ Amsterdam, NL
PAAUWEN, Laurentius, Jacobus, Theodorus, 2629JD Delft, NL
VAN HEES, Koen, Erjan, 2629JD Delft, NL
VAN LEEUWEN, Ritske, Johannes, 2629JD Delft, NL
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

E06C 1/397 → (51) ***B62B 1/12***

E21B 7/24 → (51) ***E21B 31/00***

E21B 7/28 → (51) ***E21B 10/32***

(51) ***E21B 10/32*** (11) **3 698 005 A1***
E21B 7/28
(25) En (26) En
(21) 18867718.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000203 19.10.2018
(87) WO 2019/075508 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 AU 2017904251
(54) • *NACHRÄUMER*
• *UNDERREAMER*
• *ÉLARGISSEUR*
(71) Transco Manufacturing Australia Pty Ltd, 3 Hull Court, Lonsdale, South Australia 5160, AU
(72) ESTES, Roy, Lonsdale South Australia 5160, AU
FYFE, George, Lonsdale South Australia 5160, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***E21B 17/01*** (11) **3 698 006 A1***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 18804380.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053038 19.10.2018
(87) WO 2019/077370 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717308
19.07.2018 GB 201811787
(54) • *ZUR REDUZIERUNG VON VORTEXINDUZIERTER VIBRATION (VIV) UND/ODER LUFTWIDERSTAND PROFILIERTES ZYLINDRISCHES ELEMENT*
• *A CYLINDRICAL ELEMENT PROFILED TO REDUCE VORTEX INDUCED VIBRATION (VIV) AND/OR DRAG*
• *ÉLÉMENT CYLINDRIQUE PROFILÉ POUR RÉDUIRE LA RÉSISTANCE ET/OU LA VIBRATION INDUITE PAR LES VORTEX (VIV)*
(71) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park Wellington Road Loirston, Aberdeen AB12 3GY, GB
(72) BAKEWELL, Brian John, Montrose Angus DD10 9HT, GB
MILNE, Fraser James, Brechin Angus DD9 6JZ, GB
GILL, Aneel, Monifieth Angus DD5 4AY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 21/00 → (51) ***E21B 33/138***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 37/08***

(51) ***E21B 21/06*** (11) **3 698 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800392.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056614 19.10.2018
(87) WO 2019/079666 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788284
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT INTELLIGENTEM PROBENTRÄGER FÜR BOHROPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS COMPRISING SMART SAMPLE CATCHER FOR DRILLING OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON INTELLIGENT POUR OPÉRATIONS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) SEHSAH, Ossama, 31311 Dhahran, SA
COSTA DE OLIVEIRA, Victor, Carlos, 31311 Dhahran, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, 31311 Dhahran, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 21/06*** (11) **3 698 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800393.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056617 19.10.2018
(87) WO 2019/079667 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN INTELLIGENTES ELEKTROMAGNETISCHES SIEBSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN BOHRVORGÄNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SMART ELECTROMAGNETIC SCREEN SYSTEM FOR USE IN DRILLING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME D'ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTELLIGENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES OPÉRATIONS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) SEHSAH, Ossama, 31311 Dhahran, SA
COSTA DE OLIVEIRA, Victor Carlos, 31311 Dhahran, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, 31311 Dhahran, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 21/06*** (11) **3 698 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800394.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056620 19.10.2018
(87) WO 2019/079668 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788270
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT ROHRSIEB ZUR INTELLIGENTEN AUTOMATISCHEN REINIGUNG FÜR BOHRARBEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS COMPRISING SMART AUTO CLEANING PIPE SCREEN FOR DRILLING OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN ÉCRAN DE TUYAU AUTONETTOYANT INTELLIGENT POUR OPÉRATIONS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) SEHSAH, Ossama, 31311 Dhahran, SA
COSTA DE OLIVEIRA, Victor, Carlos, 31311 Dhahran, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, 31311 Dhahran, SA

(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 21/06*** ***E21B 21/08*** ***E21B 34/06*** ***F23G 7/08*** (11) **3 698 010 A1*** ***E21B 33/06*** ***E21B 47/10*** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18867823.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051836 20.09.2018
(87) WO 2019/078991 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788703
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON UNBEKANNTEN FLUIDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLED DELIVERY OF UNKNOWN FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION CONTRÔLÉE DE FLUIDES INCONNUS*
(71) Safekick Americas LLC, 1350 Ravello Drive, Katy, Texas 77449, US
(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E21B 21/08 → (51) ***E21B 21/06***

(51) ***E21B 21/10*** ***F16K 17/04*** (11) **3 698 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 17928988.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056726 16.10.2017
(87) WO 2019/078808 2019/17 25.04.2019
(54) • *HOCHDRUCKSCHWIMMERVENTIL*
• *HIGH PRESSURE FLOAT VALVE*
• *SOUPAPE À FLOTTEUR À HAUTE PRESSION*
(71) Cress, Pamala Ranee, 21319 Glenwillow, Tomball, Texas 77375, US
(72) CRESS, Pamala Ranee, Tomball, Texas 77375, US
DIAZ, Dianne, Pinehurst, Texas 77362, US
GERIG, Stephen Jay, Houston, Texas 77079, US
MULLINS, Blake Morgan, Edmond, Oklahoma 73013, US
SEYMOUR, Stephen Michael, Edmond, Oklahoma 73012, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 29/02 → (51) ***E21B 33/12***

(51) ***E21B 31/00*** ***E21B 31/107*** (11) **3 698 012 A1*** ***E21B 7/24***
(25) It (26) En
(21) 18793481.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058048 17.10.2018
(87) WO 2019/077518 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117866
(54) • *BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSEN VON BOHRSTANGEN AUS UMGEBENDEM BODEN*
• *DRILLING APPARATUS AND METHOD FOR RELEASING DRILLING RODS STUCK IN SURROUNDING GROUND*
• *APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE DÉGAGEMENT DE TIGES DE FORAGE COINCÉES DANS LE SOL ENVIRONNANT*
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) TOFFOLO, Gilberto, 4313 Sandnes, NO
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E21B 31/107 → (51) ***E21B 31/00***

E21B 33/06 → (51) ***E21B 21/06***

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 29/02*** (11) **3 698 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868865.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050814 13.09.2018
(87) WO 2019/078982 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784882
(54) • *STOPFEN AUS EINEM SICH NACH BEDARF AUFLÖSENDEN MATERIAL*
• *PLUG FORMED FROM A DISINTEGRATE ON DEMAND (DOD) MATERIAL*
• *OBTURATEUR FORMÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU À DÉSINTÉGRATION À LA DEMANDE (DOD)*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) XU, YingQing, Houston, TX 77073, US
WRIGHT, Beau, Houston, TX 77073, US
XU, Zhiyue, Houston, TX77073, US
DOANE, James, Houston, TX 77073, US
JOHNSON, Mike, Houston, TX 77073, US
FARMER, Jack, Houston, TX 77073, US
RUDDOCK, David, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 33/13 → (51) ***E21B 37/08***

(51) ***E21B 33/138*** ***C09K 5/00*** ***E21B 21/00*** ***F03G 4/02*** ***F24T 50/00*** (11) **3 698 014 A1*** ***C09K 8/50*** ***E21B 43/30*** ***F24T 10/20***
(25) En (26) En
(21) 19830007.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/000076 28.05.2019
(87) WO 2020/006620 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 US 201862693950 P
04.08.2018 US 201862714674 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHEFFIZIENTEN GEOTHERMISCHEN BOHRLÖCHERN*
• *METHOD FOR FORMING HIGH EFFICIENCY GEOTHERMAL WELLBORES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PUITS DE FORAGE GÉOTHERMIQUES À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Eavor Technologies Inc., The Edison, Suite 2800 150 9th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(72) TOEWS, Matthew, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
CAIRNS, Paul, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
ANDREWS, Peter, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
CURTIS-SMITH, Andrew, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
HALE, Jonathan, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

E21B 34/06 → (51) ***E21B 21/06***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 37/08***

(51) ***E21B 37/08*** ***E21B 21/00*** ***E21B 37/00*** (11) **3 698 015 A2*** ***E21B 33/13*** ***E21B 43/114***
(25) En (26) En
(21) 18867925.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050247 17.10.2018
(87) WO 2019/078728 2019/17 25.04.2019
(88) 01.08.2019
(30) 17.10.2017 NO 20171650
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES RINGFÖRMIGEN BEREICHS IN EINEM BOHRLOCH*
• *A SYSTEM AND METHOD OF CLEANING AN ANNULAR AREA IN A WELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE ZONE ANNULAIRE DANS UN PUITS*
(71) Hydra Systems AS, Postboks 182, 4098 Tananger, NO
(72) MYHRE, Morten, 4056 Tananger, NO
LARSEN, Arne Gunnar, 4319 Sandnes, NO
ØSTVOLD, Arnold, 4032 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 41/00 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/10***

E21B 41/08 → (51) ***E21B 43/013***

(51) ***E21B 43/013*** ***E21B 43/017*** ***F16L 1/26*** (11) **3 698 016 A1*** ***E21B 41/08***
(25) En (26) En
(21) 18778430.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075619 21.09.2018
(87) WO 2019/076580 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 NO 20171647
(54) • *UNTERWASSERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES UNTERWASSERSYSTEMS*
• *SUBSEA SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING A SUBSEA SYSTEM*
• *SYSTÈME SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME SOUS-MARIN*

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO
(72) RASMUSSEN, Stein, Rune, N-3610 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 43/017 → (51) ***E21B 43/013***

E21B 43/114 → (51) ***E21B 37/08***

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 47/10*** (11) **3 698 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797324.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055813 15.10.2018
(87) WO 2019/079152 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786372
(54) • *VERBESSERUNG DER RESERVOIRPRODUKTIONSOPTIMIERUNG DURCH INTEGRATION VON TRACERN ZWISCHEN BOHRLÖCHERN*
• *ENHANCING RESERVOIR PRODUCTION OPTIMIZATION THROUGH INTEGRATING INTER-WELL TRACERS*
• *AMÉLIORATION DE L'OPTIMISATION DE LA PRODUCTION D'UN GISEMENT PAR INTÉGRATION DE TRACEURS INTER-PUITS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHEN, Hsieh, Cambridge Massachusetts 02139, US
POITZSCH, Martin E., Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/30 → (51) ***E21B 33/138***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 698 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796328.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055823 15.10.2018
(87) WO 2019/079158 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786203
(54) • *DATENGEWINNUNG AUS PALÄOFOSSILEN UND SEDIMENTÄREN STRUKTUREN UND DATEN FÜR DIE BIOSTRATIGRAPHIE*
• *PALEO FOSSIL AND SEDIMENTARY STRUCTURE DATA MINING AND DATUM FOR BIOSTRATIGRAPHY*
• *EXPLORATION DE DONNÉES DE STRUCTURE PALÉO-FOSSILE ET SÉDIMENTAIRE ET DONNÉES POUR LA BIOSTRATIGRAPHIE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SUNG, Roger R., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 47/10*** ***E21B 41/00*** (11) **3 698 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 17936141.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068930 29.12.2017
(87) WO 2019/132975 2019/27 04.07.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SENSOREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG BEI DER LECKERKENNUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEMS AND METHODS TO UTILIZE SENSORS TO PROVIDE SPATIAL ROSOLUTION IN DOWNHOLE LEAK DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CAPTEURS POUR FOURNIR UNE SOLUTION SPATIALE DANS UNE DÉTECTION DE FUITE DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) ANG, Yi, Yang, Singapore 650183, SG
NGUYEN, Nam, 649413, SG
LIE, Joni, Polili, Singpapore 791430, SG
LU, Yinghui, The Woodlands TX 77380, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 47/10 → (51) ***E21B 21/06***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 43/16***

(51) ***F01D 5/00*** ***F01D 25/00*** (11) **3 698 020 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808418.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052584 17.10.2018
(87) WO 2019/077271 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1701096
(54) • *TURBINENBAUTEIL AUS SUPERLEGIERUNG MIT RHENIUM UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TURBINE COMPONENT MADE FROM SUPERALLOY COMPRISING RHENIUM AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS*
• *PIECE DE TURBINE EN SUPERALLIAGE COMPRENANT DU RHENIUM ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/00 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 25/30*** (11) **3 698 021 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796373.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078397 17.10.2018
(87) WO 2019/076980 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124467
(54) • *DIFFUSORANORDNUNG EINER ABGASTURBINE*
• *DIFFUSOR DEVICE FOR AN EXHAUST GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DIFFUSEUR D'UNE TURBINE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SENN, Stephan, 5236 Remingen, CH
MATHEY, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01D 5/18 → (51) ***B22C 9/04***

F01D 5/20 → (51) ***B22C 9/04***

F01D 5/28 → (51) ***C22C 19/05***

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/52***

(51) ***F01D 11/24*** ***F02C 6/08*** (11) **3 698 022 A1*** ***F02C 7/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796734.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052559 15.10.2018
(87) WO 2019/077251 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759692
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER NIEDERDRUCKTURBINE IN EINER TURBOMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A LOW PRESSURE TURBINE IN A TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE REFROIDISSEMENT D'UNE TURBINE BASSE PRESSION DANS UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) EKRA DEVALERE, Yolande, Chantal, Ohouan, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERNAVA, Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SAUVE, Michael, Alain, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01D 21/00*** ***G01N 21/954*** (11) **3 698 023 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788752.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078205 16.10.2018
(87) WO 2019/076876 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218426
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BOROSKOPINSPEKTION VON STRAHLTRIEBWERKEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR BORESCOPE INSPECTION OF JET ENGINES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION BOROSCOPIQUE DE RÉACTEURS*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
SASSMANNSHAUSEN, Jan, 22527 Hamburg, DE
ZIPPEL, Tim Frederik, 25474 Hasloh, DE
LIETZ, Tristan, 22299 Hamburg, DE
ROPPELT, Eugen, 22417 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 698 024 A1***
F01D 5/00 ***B23P 6/00***
(25) De (26) De
(21) 18789369.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078204 16.10.2018
(87) WO 2019/076875 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218425
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON TURBINENSCHAUFELN EINES STRAHLTRIEBWERKS*
- *DEVICE FOR CLEANING TURBINE BLADES OF A JET ENGINE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'AUBES DE TURBINE D'UN MOTEUR À RÉACTION*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) SASSMANNSHAUSEN, Jan, 22527 Hamburg, DE
ROPPELT, Eugen, 22417 Hamburg, DE
HAGGE, Manuel, 28209 Bremen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/00***

---

(51) ***F01D 25/14*** (11) **3 698 025 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803746.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052577 16.10.2018
(87) WO 2019/077265 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759843
(54)
- *ELEMENT ZUR VERTEILUNG EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE TURBINENRINGANORDNUNG*
- *ELEMENT FOR DISTRIBUTING A COOLING FLUID AND ASSOCIATED TURBINE RING ASSEMBLY*
- *ELEMENT DE REPARTITION D'UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE ASSOCIE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/16 → (51) ***F16C 33/10***

F01D 25/18 → (51) ***F04D 29/52***

F01D 25/30 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01M 11/06*** (11) **3 698 026 A1***
(25) It (26) En
(21) 18822481.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057964 15.10.2018
(87) WO 2019/077463 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117886
(54)
- *VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBESSERTEM SCHMIERKREISLAUF*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH IMPROVED LUBRICATION CIRCUIT*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE LUBRIFICATION AMÉLIORÉ*

(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) GATTI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 698 027 A1***
F01N 11/00 ***F01N 3/20***
(25) De (26) De
(21) 18785917.8 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077476 09.10.2018
(87) WO 2019/076686 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218480
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER NOX-KONZENTRATION UND EINES NH3-SCHLUPFES STROMABWÄRTS EINES SCR-KATALYSATORS*
- *METHOD FOR DETERMINING AN NOX CONCENTRATION AND AN NH3 SLIP DOWNSTREAM OF AN SCR CATALYST*
- *PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER UNE CONCENTRATION DE NOX ET UN DÉGAGEMENT DE NH3 EN AVAL D'UN CATALYSEUR À RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR)*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DANIEL, Christian, 71229 Leonberg, DE
MARKERT, Heiner, 70178 Stuttgart, DE
IMHOF, Volker, 70806 Kornwestheim, DE
SCHIEGG, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
KLENSKE, Edgar, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ANGERMAIER, Stefan, 70327 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 698 028 A1***
F02D 41/14 ***G01N 27/406***
G01N 27/417
(25) De (26) De
(21) 18786771.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078068 15.10.2018
(87) WO 2019/076808 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218612
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MISCHPOTENTIALSENSORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBRENNUNGSANLAGE MIT DIESEM*
- *METHOD FOR OPERATING A MIXED POTENTIAL SENSOR AND METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION SYSTEM WITH SAID SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE POTENTIEL MIXTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*

(71) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE
(72) KOHLER, Heinz, 77815 Bühl, DE
ZHANG, Xin, 76133 Karlsruhe, DE
OJHA, Binayak, 76185 Karslruhe, DE
GUTH, Ulrich, 17491 Greifswald, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

F01N 11/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 11/00 → (51) ***F02D 41/24***

F02B 27/00 → (51) ***F02B 29/08***

---

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 698 029 A1***
F02M 21/06
(25) En (26) En
(21) 18800761.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058040 17.10.2018
(87) WO 2019/077511 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117283
(54)
- *WIEDERVERDAMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE VERSORGUNG VON ENDOTHERMEN FAHRZEUGMOTOREN*
- *REGASIFICATION APPARATUS FOR THE SUPPLY OF VEHICLES' ENDOTHERMIC ENGINES*
- *APPAREIL DE REGAZÉIFICATION POUR L'ALIMENTATION DE MOTEURS ENDOTHERMIQUES DE VÉHICULES*

(71) Universita' Degli Studi di Firenze, Viale G.B. Morgagni 40, 50134 Firenze, IT
(72) MANFRIDA, Giampaolo, 50141 Firenze, IT
FIASCHI, Daniele, 53047 Sarteano (SI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

---

(51) ***F02B 29/08*** (11) **3 698 030 A1***
F02B 27/00 ***F02B 37/20***
(25) Sv (26) En
(21) 18868345.2 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051052 16.10.2018
(87) WO 2019/078772 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 SE 1700245
(54) • *VERFAHREN IN EINEM ZWEITAKTMOTOR UND ZWEITAKTMOTOR*
• *METHOD IN A TWO-STROKE ENGINE AND TWO-STROKE ENGINE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN MOTEUR À DEUX TEMPS, ET MOTEUR À DEUX TEMPS*
(71) Hedman Ericsson Patent AB, Stäringe Säteri, 642 95 Flen, SE
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 Sparreholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F02B 37/20 → (51) ***F02B 29/08***

F02C 6/08 → (51) ***F01D 11/24***

F02C 7/14 → (51) ***F04D 29/52***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 11/24***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 9/26***

(51) ***F02C 9/26*** ***F23R 3/34*** ***F02C 7/228*** (11) **3 698 031 A1*** ***F23N 1/00*** ***F23C 6/02***
(25) De (26) De
(21) 19704203.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051492 22.01.2019
(87) WO 2019/158323 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202177
27.04.2018 EP 18169890
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNERANORDNUNG EINER GASTURBINE*
• *METHOD FOR OPERATING A BURNER ARRANGEMENT OF A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE DE BRÛLEURS D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMITZ, Udo, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
SEILER, Carsten, 45665 Recklinghausen, DE
WYHNALEK, Stefan, 47051 Duisburg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/38*** (11) **3 698 032 A1*** ***F02D 41/40***
(25) De (26) De
(21) 18745567.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069847 20.07.2018
(87) WO 2019/076502 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017009583
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR THE MODEL-BASED CONTROL AND REGULATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET DE RÉGULATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SUR LA BASE DE MODÈLES*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BUCHHOLZ, Michael, 89075 Ulm, DE
GRAICHEN, Knut, 89079 Ulm, DE
HARDER, Karsten, 89129 Langenau, DE
NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/22*** ***F02D 41/00*** (11) **3 698 033 A1*** ***F02D 35/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800691.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052293 20.09.2018
(87) WO 2019/077216 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759898
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHÄDEN AN EINEM MOTOR DURCH VORZÜNDUNGEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING DAMAGE TO AN ENGINE FROM PRE-IGNITIONS*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN ENDOMMAGEMENT D'UN MOTEUR PAR DES PRE-ALLUMAGES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DELMACHE, Jonathan, 75002 Paris 02, FR
MARTINEZ, Jose Luis, 92250 La Garenne-Colombes, FR
BRENOT, Sebastien, 25310 Herimoncourt, FR
KRETZAS, Efstratios, 78160 Marly Le Roi, FR
POMMEREAU, Julien, 78300 Poissy, FR
SOUCHON, Vincent, 92600 Asnieres sur Seine, FR
GOUZONNAT, Fabien, 91400 Saclay, FR
TELLIER, Arnaud, 91170 Viry Chatillon, FR

F02D 41/14 → (51) ***F01N 11/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***F02D 41/20*** ***F02D 41/26*** ***F02D 41/22*** (11) **3 698 034 A1*** ***F02D 41/28***
(25) En (26) En
(21) 18789340.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077525 09.10.2018
(87) WO 2019/076692 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717098
(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT ZU EINEM KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *ARRANGEMENT TO TRANSMIT DATA FROM AN ELECTRONIC CONTROL UNIT TO A FUEL INJECTOR*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE À UN INJECTEUR DE COMBUSTIBLE*
(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) MANDOUX, Felix, 57330 Hettange-Grande, FR
DIKEMAN, John Mark, Burnside Kentucky 42519, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02D 41/20 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/20***

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 41/20*** (11) **3 698 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785925.1 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077524 09.10.2018
(87) WO 2019/076691 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717099
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NADELÖFFNUNGSVERZÖGERUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS*
• *METHOD TO DETERMINE THE NEEDLE OPENING DELAY OF A FUEL INJECTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RETARD D'OUVERTURE D'AIGUILLE D'INJECTEUR DE COMBUSTIBLE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) COCHET, Thierry, 41190 Molineuf, FR
GHIRLANDA, Alessio, 54190 Villerupt, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 41/26*** ***G05B 13/02*** ***F02D 41/28*** (11) **3 698 036 A1*** ***F01N 11/00*** ***G06N 20/00*** ***F02D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 18793567.1 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077474 09.10.2018
(87) WO 2019/076685 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218476
(54) • *BERECHNUNG VON ABGASEMSSIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CALCULATION OF EXHAUST EMISSIONS FROM A MOTOR VEHICLE*

- *CALCUL D'ÉMISSIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MARKERT, Heiner, 70178 Stuttgart, DE
SCHIEGG, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
ANGERMAIER, Stefan, 70327 Stuttgart, DE

F02D 41/26 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/26 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/28 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/28 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 1/00 → (51) ***F16K 11/076***

F02M 21/06 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 26/00 → (51) ***F16K 11/076***

F02M 35/00 → (51) ***A01K 1/00***

(51) ***F02M 59/34*** ***F16K 3/26*** ***F16K 39/04*** (11) **3 698 037 A1*** ***F16K 11/07*** ***F02M 63/00***
(25) En (26) En
(21) 18783497.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077875 12.10.2018
(87) WO 2019/076753 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IT 201700116427
(54)
- *DOSIERVENTIL FÜR EINE PUMPENEINHEIT ZUM FÖRDERN VON KRAFTSTOFF ZU EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND PUMPENEINHEIT MIT SOLCH EINEM VENTIL*
- *METERING VALVE FOR A PUMP UNIT FOR FEEDING FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PUMP UNIT COMPRISING SUCH A VALVE*
- *SOUPAPE DE DOSAGE POUR UNE UNITÉ DE POMPE POUR ALIMENTER EN CARBURANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNITÉ DE POMPE COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DIAFERIA, Antonio, 70033 Corato Bari, IT
DE BELLIS, Mauro, 72100 Brindisi, IT
ALEKER, Jochen, 5400 Hallein, AT
MEDORO, Nello, 76015 Trinitapoli, IT

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/34***

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 698 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789583.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078097 15.10.2018
(87) WO 2019/076824 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717027
(54)
- *INJEKTORPRÜFMASCHINE*
- *INJECTOR TEST MACHINE*
- *MACHINE D'ESSAI D'INJECTEUR*

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) JACOBS, Lee, Raymond, Cubbington Warwickshire CV32 7LE, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F03B 13/18 → (51) ***F03B 13/20***

(51) ***F03B 13/20*** ***F03B 13/18*** (11) **3 698 039 A1***
(25) It (26) En
(21) 18803768.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058132 19.10.2018
(87) WO 2019/077563 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 IT 201700118632
(54)
- *BOJE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
- *BUOY AND METHOD FOR THE GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY*
- *BOUÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Torpedine S.r.l., Piazza Giacomo Matteotti 52, 41121 Modena, IT
(72) PEDERINI, Enrico Maria, 42020 Quattro Castella (RE), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/14***

F03C 1/40 → (51) ***F04B 1/14***

(51) ***F03D 1/06*** ***F15B 15/14*** (11) **3 698 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785506.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050250 04.10.2018
(87) WO 2019/076412 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DK PA201770785
(54)
- *VERSTELLSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
- *PITCH SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
- *SYSTÈME DE CALAGE POUR UNE ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GARDE, Erik, 8541 Skødstrup, DK
BRÄMER, Daniel, 8200 Aarhus N, DK
KABUS, Simon, 8800 Viborg, DK
ANDERSEN, Lasse Godballe, 8530 Hjortshøj, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 698 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795370.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078857 22.10.2018
(87) WO 2019/077160 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124598
(54)
- *ROTORBLATT UND ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, MIT EINER LAGERLOSEN PITCHVERSTELLUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
- *ROTOR BLADE AND ROTOR FOR A WIND TURBINE, HAVING BEARING-FREE PITCH ADJUSTMENT, AND WIND TURBINE*
- *PALE DE ROTOR ET ROTOR POUR ÉOLIENNE, MUNI D'UN RÉGLAGE DU PAS SANS PALIER, ET ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/88***

F03D 9/30 → (51) ***B61K 3/00***

F03D 13/20 → (51) ***E02D 27/42***

F03G 4/02 → (51) ***E21B 33/138***

(51) ***F03G 7/08*** ***F04B 43/02*** ***F04B 45/04*** (11) **3 698 042 A1*** ***F04B 43/08*** ***F04B 45/06***
(25) De (26) De
(21) 18795314.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078029 15.10.2018
(87) WO 2019/076795 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017123961
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS DER KINETISCHEN ENERGIE VON KRAFTFAHRZEUGEN*
- *DEVICE FOR OBTAINING ENERGY FROM THE KINETIC ENERGY OF MOTOR VEHICLES*
- *DISPOSITIF POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE À PARTIR DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Padera, Josef, Kirchstr. 18, 6971 Hard, AT
(72) Padera, Josef, 6971 Hard, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F04B 1/12 → (51) ***F04B 1/14***

(51) ***F04B 1/14*** ***F03C 1/06*** ***F04B 1/16*** ***F04B 1/29*** ***F04B 1/12*** (11) **3 698 043 A1*** ***F04B 7/06*** ***F03C 1/40*** ***F04B 53/18***
(25) En (26) En
(21) 18796334.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055870 15.10.2018

(87) WO 2019/079176 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572635 P
15.05.2018 US 201862671693 P
15.05.2018 US 201862671690 P
(54) • *DREHBARE KOLBENANORDNUNG*
• *ROTATABLE PISTON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PISTON ROTATIF*
(71) Curaegis Technologies, Inc., 1999 Mt. Read Boulevard, Building 3, Rochester, NY 14615, US
(72) HEMINK, Douglas A., Churchville New York 14428, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F04B 1/16 → (51) ***F04B 1/14***

(51) ***F04B 1/20*** (11) **3 698 044 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18779727.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077337 08.10.2018
(87) WO 2019/076670 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759897
(54) • *DREHZYLINDERPUMPE MIT SEPARATER LEITVORRICHTUNG UND ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR DEN ZYLINDER*
• *ROTARY BARREL PUMP HAVING SEPARATE GUIDING MEANS AND CENTERING MEANS FOR THE BARREL*
• *POMPE A BARILLET ROTATIF AVEC MOYENS DE GUIDAGE ET DE CENTRAGE DU BARILLET DISTINCTS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) TRICARD, Jean, 91550 Paray Vieille Poste, FR
TROST, Julien, 75004 Paris, FR
PAGNIER, Philippe, 38370 Saint Clair du Rhone, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***F04B 1/20*** (11) **3 698 045 A1***
F04B 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18779728.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077338 08.10.2018
(87) WO 2019/076671 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759899
(54) • *DOPPELPLATTENDREHROHRPUMPE*
• *DOUBLE-PLATE ROTARY BARREL PUMP*
• *POMPE A BARILLET ROTATIF AVEC DOUBLE PLATEAUX*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) TRICARD, Jean, 91550 Paray Vieille Poste, FR
TROST, Julien, 75004 Paris, FR
PAGNIER, Philippe, 38370 Saint Clair du Rhone, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04B 1/20 → (51) ***F16D 3/18***

F04B 1/29 → (51) ***F04B 1/14***

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/20***

F04B 3/00 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 7/02 → (51) ***A61M 5/142***

F04B 7/06 → (51) ***F04B 1/14***

(51) ***F04B 17/04*** (11) **3 698 046 A1***
F04B 19/00 ***F04B 25/02***
F04B 31/00 ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18869166.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056103 16.10.2018
(87) WO 2019/079312 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785963
(54) • *FREIKOLBENLINEARMOTORVERDICHTER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME ZUM BETRIEB*
• *FREE PISTON LINEAR MOTOR COMPRESSOR AND ASSOCIATED SYSTEMS OF OPERATION*
• *COMPRESSEUR À MOTEUR LINÉAIRE À PISTON LIBRE ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
Board Of Regents, The University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) STAIR, Jason, Chicago IL 60622, US
LINDSAY, Anthony, Geneva IL 60134, US
LEWIS, Michael, Austin TX 78759, US
ZOWARKA, Raymond, Austin TX 78753, US
PRATAP, Siddharth, Austin TX 78759, US
HEARN, Clay, Austin TX 78727, US
PENNEY, Charles, Round Rock TX 78681, US
WORTHINGTON, Michael, Spicewood TX 78669, US
LIU, Hsing-Pang, Austin TX 78726, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F04B 19/00 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 25/02 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 31/00 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 35/04 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 43/02 → (51) ***F03G 7/08***

F04B 43/08 → (51) ***F03G 7/08***

F04B 45/04 → (51) ***F03G 7/08***

F04B 45/06 → (51) ***F03G 7/08***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 1/14***

(51) ***F04C 2/16*** (11) **3 698 047 A1***
F04C 18/16
(25) De (26) De
(21) 18785346.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077471 09.10.2018
(87) WO 2019/076684 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 202017005336 U
(54) • *SCHRAUBENROTOR*
• *SCREW ROTOR*
• *ROTOR À VIS*
(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) DREIFERT, Thomas, 50171 Kerpen, DE
WOLTER, Stefan, 50170 Kerpen, DE
OLESEN, Nils, 50939 Köln, DE
MÜLLER, Roland, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 18/16 → (51) ***F04C 2/16***

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 698 048 A1***
F04D 25/06 ***F04D 29/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765154.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051975 01.08.2018
(87) WO 2019/077212 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1701076
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND KÄLTEMASCHINE*
• *COMPRESSION DEVICE AND METHOD AND REFRIGERATION MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppes, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 698 049 A1***
F04D 25/06 ***F04D 29/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765487.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052043 09.08.2018
(87) WO 2019/077213 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1701075
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *COMPRESSION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppes, FR

(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 29/52*** (11) **3 698 050 A1***
F02C 7/14 ***F01D 25/18***
F01D 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765092.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073559 03.09.2018
(87) WO 2019/076519 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 BE 201705735
(54) • *AUSSENGEHÄUSE FÜR TURBOLADER MIT INTEGRIERTEM ÖLTANK*
• *OUTER TURBOCHARGER HOUSING HAVING AN INTEGRATED OIL TANK*
• *CARTER EXTÉRIEUR DE TURBO-COMPRESSEUR AVEC RÉSERVOIR D'HUILE INTÉGRÉ*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) FELSKE, Jean, 4690 Roclenge/Geer, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F15B 11/048*** (11) **3 698 051 A1***
F15B 11/15 ***A01F 25/20***
F15B 15/22 ***F15B 15/14***
F15B 15/20
(25) De (26) De
(21) 18807205.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000283 05.10.2018
(87) WO 2019/076391 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 202017005490 U
(54) • *WECHSELSCHALTENDE HYDRAULIKEINHEIT*
• *TWO-WAY HYDRAULIC UNIT*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE À COMMUTATION*
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F15B 11/048 → (51) ***F15B 11/15***

F15B 11/06 → (51) ***F16N 7/30***

(51) ***F15B 11/15*** (11) **3 698 052 A1***
F15B 11/048 ***F15B 15/22***
F15B 15/14
(25) De (26) De
(21) 18807849.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000299 18.10.2018
(87) WO 2019/076394 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 202017005489 U
(54) • *HYDRAULIKEINHEIT EINES DREHPFLUGES*
• *HYDRAULIC UNIT OF A REVERSIBLE PLOUGH*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE D'UNE CHARRUE RÉVERSIBLE*
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 15, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F15B 11/15 → (51) ***F15B 11/048***

F15B 13/04 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***F15B 15/04*** (11) **3 698 053 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 18868353.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050768 19.10.2018
(87) WO 2019/077207 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FI 20175931
(54) • *OSZILLATIONSZYLINDERANORDNUNG*
• *OSCILLATION CYLINDER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CYLINDRE OSCILLANT*
(71) Pimatic Oy, Klaavolantie 1, 32700 Huittinen, FI
(72) ROPPONEN, Vesa, 99800 Ivalo, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F15B 15/14 → (51) ***F03D 1/06***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 11/048***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 11/15***

F15B 15/14 → (51) ***F16D 13/75***

F15B 15/20 → (51) ***F15B 11/048***

F15B 15/22 → (51) ***F15B 11/048***

F15B 15/22 → (51) ***F15B 11/15***

(51) ***F15B 21/048*** (11) **3 698 054 A1***
B60T 17/00
(25) De (26) De
(21) 18785542.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076711 02.10.2018
(87) WO 2019/076621 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124383
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AIR PREPARATION DEVICE FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE

F15D 1/00 → (51) ***C09D 4/06***

F16B 1/00 → (51) ***A45C 11/00***

F16B 2/00 → (51) ***A45C 11/00***

F16B 2/06 → (51) ***H02G 3/32***

F16B 2/12 → (51) ***H02G 3/32***

F16B 2/14 → (51) ***A45C 11/00***

F16B 2/14 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 698 055 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782002.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076077 26.09.2018
(87) WO 2019/076595 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124470
(54) • *TOLERANZAUSGLEICHSANORDNUNG*
• *TOLERANCE COMPENSATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMPENSATION DE TOLÉRANCES*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 698 056 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782003.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076082 26.09.2018
(87) WO 2019/081149 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017124809
(54) • *TOLERANZAUSGLEICHSANORDNUNG*
• *TOLERANCE COMPENSATION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE TOLÉRANCES*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloss Holte - Stukenbrock, DE
HESSE, Wolfgang, 33397 Rietberg, DE
STALLMANN, Thorsten, 32584 Löhne, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 5/06 → (51) ***H02B 1/04***

F16B 5/07 → (51) ***H02B 1/04***

F16B 7/00 → (51) ***B64B 1/08***

F16B 21/06 → (51) ***H02B 1/04***

F16B 21/16 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 698 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812348.3 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050676 15.10.2018
(87) WO 2019/078709 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 NL 2019744
(54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT*
• *FASTENING UNIT*
• *UNITÉ DE FIXATION*
(71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, NL
NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 698 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797332.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055874 15.10.2018
(87) WO 2019/079178 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572616 P
(54) • *MEHRTEILIGES HOCHSICHERES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *MULTIPLE PIECE HIGH SECURITY FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE HAUTE SÉCURITÉ À PIÈCES MULTIPLES*
(71) McGard LLC, 3875 California Road Orchard Park, New York 14127, US
(72) TORNOW, Daniel, R., Boston NY 14025, US
ULRICH, Weston, J., West Falls NY 14170, US
FOX, Timothy, J., Alden NY 14004, US
MEYER, David, C., Boston NY 14025, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

F16C 17/10 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/06 → (51) ***B62D 53/00***

---

(51) ***F16C 33/10*** (11) **3 698 059 A1***
F16C 17/10
(25) Tr (26) En
(21) 18845480.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050596 17.10.2018
(87) WO 2019/078801 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 TR 201715924
(54) • *EINTEILIGES TURBOLAGER*
• *A SINGLE-PIECE TURBO BEARING*
• *PALIER DE TURBOCOMPRESSEUR MONOBLOC*
(71) Borusan Teknoloji Gelistirme Ve Arge A.S., Pürtelas Hasan Efendi Mahallesi Meclis-i Mebusan Cad. No.35/4, Beyoglu Istanbul, TR
Supsan Motor Supaplari Sanayii Ve Ticaret A.S., Halkali Caddesi No:158 Sefaköy, Küçükçekmece/Istanbul, TR
(72) KAYABASI, Iskender, Atasehir/Istanbul, TR
ALPAYA, Mert, Sisli/Istanbul, TR
HAMPARYAN, Burag, Küçükçekmece/Istanbul, TR
ÇAKIL, Semih, Akyurt/Ankara, TR
TEMIZ, Vedat, Beyoglu/Istanbul, TR
DOGRU, Ridvan, Atasehir/Istanbul, TR

---

(51) ***F16C 33/10*** (11) **3 698 060 A1***
F16C 35/02 ***F01D 25/16***
F16C 35/067
(25) Tr (26) En
(21) 18845481.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050602 17.10.2018
(87) WO 2019/078802 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 TR 201716000
(54) • *TURBOLAGERSYSTEM*
• *A TURBO BEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PALIER TURBO*
(71) Borusan Teknoloji Gelistirme Ve Arge A.S., Pürtelas Hasan Efendi Mahallesi Meclis-i Mebusan Cad. No.35/4, Beyoglu Istanbul, TR
Supsan Motor Supaplari Sanayii Ve Ticaret A.S., Halkali Caddesi No:158 Sefaköy, Küçükçekmece/Istanbul, TR
(72) KAYABASI, Iskender, Atasehir/Istanbul, TR
ALPAYA, Mert, Sisli/Istanbul, TR
HAMPARYAN, Burag, Küçükçekmece/Istanbul, TR
ÇAKIL, Semih, Akyurt/Ankara, TR
TEMIZ, Vedat, Beyoglu/Istanbul, TR
DOGRU, Ridvan, Atasehir/Istanbul, TR

F16C 35/02 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 43/02***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 35/073 → (51) ***F16H 57/00***

---

(51) ***F16C 43/02*** (11) **3 698 061 A1***
F16C 35/02
(25) En (26) En
(21) 18821765.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051261 07.12.2018
(87) WO 2019/132748 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 SE 1751667
(54) • *BUCHSE, STATOR MIT EINER SOLCHEN BUCHSE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SOLCHEN BUCHSE*
• *A BUSHING, A STATOR COMPRISING SUCH A BUSHING AND A METHOD OF FASTENING SUCH A BUSHING*
• *DOUILLE, STATOR COMPRENANT UNE TELLE DOUILLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE TELLE DOUILLE*
(71) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922 21 Vindeln, SE
(72) LINDGREN, Magnus, 903 65 Umeå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***F16D 3/18*** (11) **3 698 062 A1***
F04B 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785580.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077340 08.10.2018
(87) WO 2019/076672 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759900
(54) • *MIT KONVEXEN VERZAHNUNGEN ZUR AUSFORMUNG EINES KUGELGELENKS MIT EINEM FINGER AUSGESTATTETE SPHÄRISCHE VORRICHTUNG UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE TAUMELPUMPE*
• *SPHERICAL DEVICE PROVIDED WITH CONVEX SPLINES FOR FORMING A BALL-AND-SOCKET JOINT HAVING A FINGER, AND WOBBLE PUMP PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORME SPHERIQUE ET MUNI DE CANNELURES BOMBEES POUR FORMER UNE LIAISON ROTULE A DOIGT, ET POMPE A BARILLET MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) TRICARD, Jean, 91550 Paray Vieille Poste, FR
TROST, Julien, 75004 Paris, FR
PAGNIER, Philippe, 38370 Saint Clair Du Rhone, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 698 063 A1***
F16D 25/08 ***F15B 15/14***
F16D 25/12
(25) De (26) De
(21) 18778849.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075260 19.09.2018
(87) WO 2019/076563 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218512
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT SCHMUTZABSCHIRMUNG*
• *ACTUATING DEVICE WITH DIRT SHIELDING*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LES SALETÉS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HAHN, Stephan, 97494 Bundorf, DE
ERB, Fabian, 97421 Schweinfurt, DE
DIEMER, Matthias, 97493 Bergrheinfeld, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 25/08 → (51) ***F16D 13/75***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 13/75***

F16D 48/00 → (51) ***F16F 15/00***

F16D 48/06 → (51) ***B60K 1/02***

---

(51) ***F16D 59/00*** (11) **3 698 064 A1***
A61M 3/02 ***F16D 121/26***
(25) En (26) En
(21) 18870012.4 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055634 12.10.2018
(87) WO 2019/083742 2019/18 02.05.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572803 P
18.07.2018 US 201816038859
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM FÜR EINE BEWÄSSERUNGSMASCHINE*
• *ELECTRONIC BRAKING SYSTEM FOR AN IRRIGATION MACHINE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE POUR UNE MACHINE D'IRRIGATION*
(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna Nebraska 68028, US
DYAS, Keating, Mead Nebraska 68041, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

F16D 65/12 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***F16D 65/40*** (11) **3 698 065 A1***
F16D 66/02
(25) De (26) De
(21) 17784287.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076311 16.10.2017
(87) WO 2019/076426 2019/17 25.04.2019
(54) • *BREMSVORRICHTUNG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUGSCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE DEVICE, PARTICULARLY A UTILITY VEHICLE DISK BRAKE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE, EN PARTICULIER FREIN À DISQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe, 166, 1170 Bruxelles, BE
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/40***

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 698 066 A1***
C04B 35/83 ***C23C 16/04***
C23C 16/30 ***C23C 16/455***
F16D 65/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803457.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052571 16.10.2018
(87) WO 2019/077260 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759873
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDREIBBAUTEILS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A COMPOSITE FRICTION COMPONENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE DE FRICTION EN MATERIAU COMPOSITE*
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BOUILLON, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DELEHOUZE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LORRIAUX, Amandine, 33000 Bordeaux, FR
MAILLE, Laurence, 33000 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16D 121/26 → (51) ***F16D 59/00***

F16F 1/38 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***F16F 7/104*** (11) **3 698 067 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793189.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078209 16.10.2018
(87) WO 2019/076879 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218641
(54) • *SCHWINGUNGSTILGER, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHALTSCHRANK*
• *VIBRATION ABSORBER, IN PARTICULAR FOR A CONTROL CABINET*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATION, EN PARTICULIER POUR UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE
(72) MOUSSALLAM, Nadim, 91052 Erlangen, DE
GEISS, Manfred, 35423 Lich, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F16F 15/00*** (11) **3 698 068 A1***
F16F 15/10 ***F16D 48/00***
(25) De (26) De
(21) 18778850.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075261 19.09.2018
(87) WO 2019/076564 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218686
(54) • *DÄMPFUNGSANORDNUNG ZUM DÄMPFEN VON DREHUNGLEICHFÖRMIGKEITEN IN EINEM ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DAMPING ARRANGEMENT FOR DAMPENING ROTATIONAL IRREGULARITIES IN A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DESTINÉ À ATTÉNUER DES IRRÉGULARITÉS DE ROTATION DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
KOPP, Mathias, 96050 Bamberg, DE
TAREILUS, Alfred, 97422 Schweinfurt, DE
EBERT, Christofer, 97840 Hafenlohr, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16F 15/10 → (51) ***F16F 15/00***

F16G 13/20 → (51) ***B66F 7/06***

F16H 21/00 → (51) ***B25J 18/00***

F16H 21/10 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 25/22 → (51) ***B21K 1/76***

F16H 37/12 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 55/26 → (51) ***B21K 1/76***

F16H 55/36 → (51) ***F16H 57/00***

(51) ***F16H 57/00*** (11) **3 698 069 A1***
F16H 57/039 ***F16C 35/073***
F16H 57/021 ***F16H 57/02***
F16H 55/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796710.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052422 02.10.2018
(87) WO 2019/077221 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759652
(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE*
• *TRANSMISSION HOUSING, AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A HOUSING*
• *BOITIER DE TRANSMISSION ET ENGIN ÉQUIPÉ D'UN TEL BOITIER*
(71) France Reducteurs, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly, 85500 Les Herbiers, FR
(72) BRAY, Sébastien, 85590 Les Epesses, FR
BROSSET, Jean-Luc, 85130 La Verrie, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 57/039 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 61/32 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 698 070 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769955.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073951 06.09.2018
(87) WO 2019/076531 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218748
(54) • *PARKSPERRE FÜR EIN AUTOMATGETRIEBE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *PARK LOCK FOR AN AUTOMATIC TRANSMISSION IN A MOTOR VEHICLE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KLEIN, Julia, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16H 63/34*** ***F16H 21/10*** ***F16H 61/32*** (11) **3 698 071 A1***
F16H 37/12 ***F16H 25/20***
(25) De (26) De
(21) 18782355.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075897 25.09.2018
(87) WO 2019/076587 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218638
(54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE PARKSPERRE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATION ARRANGEMENT FOR A PARKING LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PETRZIK, Gunther, 52070 Aachen, DE

---

(51) ***F16J 3/04*** ***B21D 15/10*** (11) **3 698 072 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792386.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078422 17.10.2018
(87) WO 2019/076987 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124162
(54) • *METALLBALG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLBALGS*
• *METAL BELLOWS AND METHOD FOR PRODUCING A METAL BELLOWS*
• *SOUFFLET MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOUFFLET MÉTALLIQUE*
(71) BOA Metal Solutions GmbH, Lorenzstraße 2-6, 76297 Stutensee, DE
(72) SCHILL, Andreas, 76297 Stutensee, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16J 15/10 → (51) ***G01L 19/00***

---

(51) ***F16J 15/34*** ***F16L 27/08*** ***G01M 13/005*** (11) **3 698 073 A1***
G01M 3/00
(25) De (26) De
(21) 18782391.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076757 02.10.2018
(87) WO 2019/076623 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218711
(54) • *GLEITRINGDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES EIN FLUID FÜHRENDEN KANALS UND/ODER RAUMES UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES VERSCHLEIßES EINER GLEITRINDICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL FOR SEALING A CHANNEL WHICH CONDUCTS A FLUID AND/OR A CHAMBER AND METHOD FOR MONITORING THE WEAR OF A MECHANICAL SEAL*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À ANNEAU GLISSANT POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN CONDUIT ET/OU D'UN ESPACE DE GUIDAGE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À ANNEAU GLISSANT*
(71) Christian Maier GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 67-69, 89520 Heidenheim, DE
(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F16K 3/26 → (51) ***F02M 59/34***

F16K 11/07 → (51) ***F02M 59/34***

F16K 11/074 → (51) ***B60G 17/015***

---

(51) ***F16K 11/076*** ***F16K 11/085*** ***F02M 1/00*** (11) **3 698 074 A1***
F02M 26/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786785.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078638 18.10.2018
(87) WO 2019/077075 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759866
(54) • *VENTIL FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUF, INSBESONDERE FÜR EINEN ABGASRÜCKFÜHRKREISLAUF*
• *VALVE FOR A FLUID CIRCUIT, NOTABLY FOR AN ENGINE EXHAUST GAS RECIRCULATION CIRCUIT*
• *VANNE POUR UN CIRCUIT DE FLUIDE, NOTAMMENT UN CIRCUIT DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) MOKADDEM, Mohamed, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(74) Becaud, Freddy, RENAULT TECHNOCENTRE Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR

F16K 11/085 → (51) ***F16K 11/076***

F16K 17/04 → (51) ***E21B 21/10***

F16K 24/04 → (51) ***B65D 90/34***

F16K 27/02 → (51) ***B23C 3/30***

F16K 31/04 → (51) ***B60G 17/015***

F16K 31/06 → (51) ***B23C 3/30***

F16K 39/04 → (51) ***F02M 59/34***

F16L 1/26 → (51) ***E21B 43/013***

F16L 3/10 → (51) ***F16L 55/035***

F16L 3/22 → (51) ***H02G 3/32***

F16L 5/00 → (51) ***F16L 55/035***

---

(51) ***F16L 27/08*** ***G01N 33/00*** ***H05K 5/00*** (11) **3 698 075 A1***
G01M 15/10 ***G01N 1/22***
(25) De (26) De
(21) 18768860.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074313 10.09.2018
(87) WO 2019/076538 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124152
(54) • *STEUERSCHRANK*
• *CONTROL CABINET*
• *ARMOIRE DE COMMANDE*
(71) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) WILLICH, Sascha, 41564 Kaarst, DE
GARTHE, Christopher, 41564 Kaarst, DE
OPITZ, Sonja, 40472 Düsseldorf, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16L 27/08 → (51) ***B22D 11/128***

F16L 27/08 → (51) ***F16J 15/34***

---

(51) ***F16L 55/035*** ***F16L 3/10*** (11) **3 698 076 A1***
F16L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18812349.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050677 15.10.2018
(87) WO 2019/078710 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 NL 2019747
(54) • *STEIGROHRKLEMME MIT EINEM SCHWINGUNGSISOLIERENDEN ELEMENT*
• *RISER CLAMP WITH A VIBRATION ISOLATION ELEMENT*
• *FIXATION DE COLONNE MONTANTE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ISOLATION DE VIBRATIONS*
(71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***F16L 55/054*** ***B67C 3/00*** ***B67C 7/00*** ***B67C 3/22*** (11) **3 698 077 A1***
B67C 3/28 ***F16L 55/055***
(25) De (26) De
(21) 18788703.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077614 10.10.2018
(87) WO 2019/076700 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASEPTISCHEN DRUCKENTLASTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASEPTIC PRESSURE RELIEF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION ASEPTIQUE*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(72) FICKERT, Hilmar, 65830 Kriftel, DE

F16L 55/055 → (51) ***F16L 55/054***

F16L 59/02 → (51) ***B32B 37/12***

F16M 13/02 → (51) ***A45C 11/00***

F16M 13/04 → (51) ***A45C 11/00***

(51) ***F16N 7/30*** ***F16N 7/38*** ***F15B 11/06*** (11) **3 698 078 A1***
F16N 19/00
(25) Fi (26) En
(21) 18868607.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050738 12.10.2018
(87) WO 2019/077201 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FI 20175905
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON SCHMIERMITTEL ZU DRUCKLUFT, DIE EINEM LUFTMOTOR ZUGEFÜHRT WERDEN SOLL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DOSING LUBRICANT TO PRESSURIZED AIR TO BE LED TO AN AIR MOTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DOSER UN LUBRIFIANT À DE L'AIR SOUS PRESSION DESTINÉ À ÊTRE CONDUIT À UN MOTEUR PNEUMATIQUE*
(71) Pimatic Oy, Klaavolantie 1, 32700 Huittinen, FI
(72) ROPPONEN, Vesa, 99800 Ivalo, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F16N 7/38 → (51) ***B61K 3/00***

F16N 7/38 → (51) ***F16N 7/30***

F16N 19/00 → (51) ***F16N 7/30***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 698 079 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18797016.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/052561 16.10.2018
(87) WO 2019/077253 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1771108
05.06.2018 FR 1854890
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT MEHREREN BEREICHEN*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK WITH SEVERAL AREAS*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE A PLUSIEURS ZONES*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) SASSI, Mohamed, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
CANLER, Gery, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
MOREL, Cédric, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DELETRE, Bruno, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
PRUNIER, Raphaël, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
SARTRE, Nicolas, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F21K 9/20*** ***F21K 9/90*** ***F21V 21/005*** (11) **3 698 080 A1***
H01L 33/62 ***F21V 21/002***
(25) En (26) En
(21) 18869018.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/055960 15.10.2018
(87) WO 2019/079218 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573114 P
(54) • *EXPANDIERBARES NETZLICHT FÜR DEKORATIVE BELEUCHTUNG*
• *EXPANDABLE NET LIGHT FOR DECORATIVE ILLUMINATION*
• *LUMIÈRE DE TYPE FILET EXTENSIBLE POUR ÉCLAIRAGE DÉCORATIF*
(71) Wintergreen Corporation, 205 Curie Drive, Aplharetta, GA 30005, US
(72) MILLER, Chris, J., Alpharetta GA 30005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F21K 9/90 → (51) ***F21K 9/20***

F21S 41/155 → (51) ***H01L 51/50***

F21S 41/24 → (51) ***G03H 1/22***

F21S 41/32 → (51) ***G03H 1/22***

F21S 45/10 → (51) ***F21S 45/50***

(51) ***F21S 45/50*** ***B60Q 1/26*** ***F21V 15/01*** (11) **3 698 081 A1***
F21S 45/10
(25) En (26) En
(21) 18867963.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056606 19.10.2018
(87) WO 2019/079660 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789312
(54) • *MODULARES GEHÄUSE MIT WASSER-MANAGEMENT-GEGENGRENZFLÄCHE*
• *MODULAR ENCLOSURE WITH WATER MANAGEMENT MATING INTERFACES*
• *ENCEINTE MODULAIRE POURVUE D'INTERFACES D'ACCOUPLEMENT À GESTION DE L'EAU*
(71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412-0684, US
(72) LYONS, Jon, H., Haddam CT 06438, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***G03H 1/22***

F21V 14/00 → (51) ***H04N 9/31***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 45/50***

F21V 15/01 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 21/002 → (51) ***F21K 9/20***

F21V 21/005 → (51) ***F21K 9/20***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 23/04***

F21V 23/02 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21V 23/04*** ***F21V 23/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 698 082 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18868498.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056218 17.10.2018
(87) WO 2019/079396 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786282
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FUNKTIONALITÄT VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING FUNCTIONALITY OF LIGHTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILSON, Brian, M., Syracuse NY 13202, US
CASPER, Joseph, R., Syracuse NY 13202, US
NOLAN, Christopher, D., Syracuse NY 13202, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/04 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F22B 37/14*** ***F22B 37/20*** (11) **3 698 083 A1***
F22B 37/24
(25) En (26) En
(21) 17784636.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/076329 16.10.2017
(87) WO 2019/076427 2019/17 25.04.2019
(54) • *KESSELKONSTRUKTION*
• *A BOILER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE CHAUDIÈRE*
(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) LANKINEN, Pentti, 78200 Varkaus, FI
HOLOPAINEN, Heikki, 76130 Pieksämäki, FI
POLLARI, Jussi, 70840 Kuopio, FI
POREBA-SEBASTJAN, Martyna, 41-800 Zabrze, PL
SOLIPIWKO, Slawomir, 42-470 Czekanka, PL
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F22B 37/20 → (51) ***F22B 37/14***

F22B 37/24 → (51) ***F22B 37/14***

F23C 6/02 → (51) ***F02C 9/26***

F23G 7/08 → (51) ***E21B 21/06***

F23L 17/02 → (51) ***B65D 90/34***

F23N 1/00 → (51) ***F02C 9/26***

F23R 3/34 → (51) ***F02C 9/26***

F24C 7/08 → (51) ***G01K 1/08***

F24C 15/02 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***F24D 5/02*** ***F24D 5/12*** ***F25B 47/02*** ***F24F 12/00*** (11) **3 698 084 A1***
F25B 30/02 ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18797178.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038649 17.10.2018
(87) WO 2019/078247 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715788977
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
KOGE, Hirofumi, Cypress California 90630, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24D 5/12 → (51) ***F24D 5/02***

F24D 17/00 → (51) ***E03B 7/04***

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 698 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803471.4 (22) 06.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057768 06.10.2018
(87) WO 2019/077437 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119324
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KESSEL ODER THERMISCHE GENERATOREN*
• *DEVICE FOR BOILERS OR THERMIC GENERATORS*
• *DISPOSITIF POUR CHAUDIÈRES OU GÉNÉRATEURS THERMIQUES*
(71) Formica, Federico, Via Marsala 6, 70043 Monopoli (BA), IT
(72) Formica, Federico, 70043 Monopoli (BA), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

F24D 19/10 → (51) ***F24D 5/02***

(51) ***F24F 3/14*** ***B01D 53/26*** (11) **3 698 086 A1***
F28D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18869153.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050259 15.10.2018
(87) WO 2019/076415 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DK PA201770797
(54) • *ENTFEUCHTER MIT THERMOSIPHON-ANORDNUNG*
• *DEHUMIDIFIER WITH THERMOSIPHON ARRANGEMENT*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE THERMOSIPHON*
(71) Dantherm A/S, Marienlystvej 65, 7800 Skive, DK
(72) SØRENSEN, Orla Lang, 7800 Skive, DK
CARRINGTON, Richard James, Maldon Essex CM9 4XD, GB
(74) Skaaning, Steffen, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

F24F 3/16 → (51) ***B67C 3/22***

F24F 7/08 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 7/10 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***F24F 11/41*** ***F24F 13/10*** ***F24F 13/12*** (11) **3 698 087 A1***
F24F 12/00
(25) En (26) En
(21) 18869148.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051054 17.10.2018
(87) WO 2019/078774 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 SE 1751304
(54) • *STRÖMUNGSREGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *FLOW CONTROL ARRANGEMENT FOR AN AIR VENTILATION SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT POUR SYSTÈME DE VENTILATION D'AIR*
(71) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23 Kvänum, SE
(72) OLTEGEN, Daniel, 531 50 Lidköping, SE
FRANSSON, Anders, 671 92 Arvika, SE
HAGMAN, Magnus, 534 30 Vara, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***F24F 11/41*** ***F24F 11/89*** (11) **3 698 088 A1***
F24F 12/00
(25) En (26) En
(21) 18869254.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051050 16.10.2018
(87) WO 2019/078771 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 SE 1751286
17.10.2017 SE 1751287
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM IN EINEM GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ABTAUVORGANGS EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT*
• *AN AIR HANDLING UNIT FOR A VENTILATION SYSTEM IN A BUILDING AND A METHOD FOR PERFORMING A DEFROSTING OPERATION OF AN AIR HANDLING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION DANS UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE DÉGIVRAGE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR*
(71) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23 Kvänum, SE
(72) GUSTAVSSON, Andreas, 531 42 Lidköping, SE
OLTEGEN, Daniel, 431 50 Lidköping, SE
JOHANSSON, Daniel, 531 70 Lidköping, SE
FRANSSON, Anders, 671 92 Arvika, SE
AHL, Magnus, 542 43 Mariestad, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

F24F 11/89 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 12/00 → (51) ***F24D 5/02***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 13/12 → (51) ***F24F 11/41***

F24F 13/18 → (51) ***E06B 7/10***

F24F 13/24 → (51) ***E06B 7/10***

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 7/08*** ***F24F 11/00*** ***A01G 9/24*** (11) **3 698 089 A1***
F24F 7/10 ***F24F 13/08*** ***A01G 31/06***
(25) It (26) En
(21) 18803772.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058143 19.10.2018
(87) WO 2019/077569 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700118942
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG GESCHLOSSENER UMGEBUNGEN, INSBESONDERE FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE AIR CONDITIONING OF CLOSED ENVIRONMENTS, IN PARTICULAR FOR VERTICAL FARMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'ENVIRONNEMENTS FERMÉS, EN PARTICULIER POUR FERMES VERTICALES*
(71) Travaglini S.p.A., Via dei Lavoratori 50, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
(72) TRAVAGLINI, Luca, 20154 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F24T 10/20 → (51) ***E21B 33/138***

F24T 50/00 → (51) ***E21B 33/138***

F25B 30/02 → (51) ***F24D 5/02***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 698 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797303.7 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055622 12.10.2018
(87) WO 2019/079122 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710969449
(54) • *VERTEILER, FALLFILMVERDAMPFER UND KÜHLSYSTEM*
• *DISTRIBUTOR, FALL FILM EVAPORATOR AND REFRIGERATION SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR, ÉVAPORATEUR À FILM TOMBANT ET SYSTÈME FRIGORIFIQUE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) GUO, Junjie, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 698 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808359.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082898 28.11.2018
(87) WO 2019/106049 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761247
(54) • *SAMMLER/TROCKNER FÜR EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF ZUR AUSRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *RECEIVER/DRIER FOR A REFRIGERANT FLUID CIRCUIT EQUIPPING A VEHICLE, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE*
• *RÉCEPTEUR/SÉCHEUR POUR UN CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ÉQUIPANT UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 47/02 → (51) ***F24D 5/02***

---

(51) ***F25D 3/00*** (11) **3 698 092 A1***
F25D 3/02 ***F25D 3/06***
F25D 3/08
(25) En (26) En
(21) 18867940.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055889 15.10.2018
(87) WO 2019/079186 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573136 P
(54) • *UNTERTEILTER VERSANDBEHÄLTER ZUR VERTEILUNG VON TEMPERATURREGELUNGSMATERIAL*
• *COMPARTMENTALIZED SHIPPING CONTAINER FOR TEMPERATURE CONTROL MATERIAL DISTRIBUTION*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION COMPARTIMENTÉ POUR DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) American Aerogel Corporation, 460 Buffalo Road, Rochester, NY 14611, US
(72) KILMER, Derek, S., Pittsford NY 14534, US
SULLIVAN, Jeffrey, R., Rochester NY 14612, US
KROKENBERGER, Alan, J., Rochester NY 14609, US
RUDGERS, Jason, R., Rochester NY 14610, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25D 3/02 → (51) ***F25D 3/00***

F25D 3/06 → (51) ***F25D 3/00***

F25D 3/08 → (51) ***F25D 3/00***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 698 093 A1***
A47B 88/447 ***A47B 88/70***
A47B 88/75
(25) De (26) De
(21) 18783448.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077147 05.10.2018
(87) WO 2019/076649 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124269
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR STORING OBJECTS, AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OBJETS ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 09127 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F27B 3/08 → (51) ***C22B 9/04***

F27B 3/18 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 11/06 → (51) ***C22B 9/04***

F27D 11/08 → (51) ***C22B 9/04***

F27D 13/00 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 17/00 → (51) ***C21C 5/52***

F28D 1/02 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F28D 3/02*** (11) **3 698 094 A1***
F28D 3/04 ***F28D 21/00***
F28F 9/02 ***F28F 25/08***
(25) En (26) En
(21) 17794541.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057680 20.10.2017
(87) WO 2019/078893 2019/17 25.04.2019
(54) • *FALLFILMWÄRMETAUSCHER*
• *FALLING FILM HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FILM TOMBANT*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) SCHREIBER, Jeb W., Stewartstown, Pennsylvania 17363, US
SU, Xiuping, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Li, Wuxi Jiangsu 214028, CN
GALLUS, Brian Thomas, York, Pennsylvania 17402, US
FORD, Scott Allen, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
XUE, Fang, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F28D 3/04 → (51) ***F28D 3/02***

F28D 20/02 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 25/08 → (51) ***F28D 3/02***

F41A 3/02 → (51) ***F41A 3/56***

F41A 3/12 → (51) ***F41A 3/56***

---

(51) ***F41A 3/56*** (11) **3 698 095 A2***
F41A 5/12 ***F41A 3/02***
F41A 3/64 ***F41A 3/12***
F41C 7/00
(25) En (26) En
(21) 18900518.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056047 16.10.2018
(87) WO 2019/139657 2019/29 18.07.2019
(88) 26.09.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574811 P
(54) • *BOLZENANORDNUNG FÜR RÜCKDRUCKFEUERWAFFEN*
• *BOLT ASSEMBLY FOR BLOWBACK TYPE FIREARMS*
• *ENSEMBLE CULASSE POUR ARMES À FEU DU TYPE « BLOWBACK »*
(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) WILKINSON, Todd, Goshen, New Hampshire 03752, US
SAUNDERS, Frank J., Weare, New Hampshire 03281, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 3/64 → (51) ***F41A 3/56***

F41A 5/12 → (51) ***F41A 3/56***

F41C 7/00 → (51) ***F41A 3/56***

---

(51) ***F41H 3/00*** (11) **3 698 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800378.4 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056378 17.10.2018
(87) WO 2019/079518 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573678 P
(54) • *TARNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TARNSYSTEMEN*
• *CAMOUFLAGE SYSTEMS AND METHODS OF MAKING CAMOUFLAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAMOUFLAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SYSTÈMES DE CAMOUFLAGE*
(71) Invisible Orange, LLC, 464274 E. 1090 Road, Sallisaw, OK 74955, US
(72) SARCONE MARTIN, Jeffrey David, Sallisaw, OK 74955, US
SCHILLING, James Stephen, Fort Smith, AR 72903, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

F41H 5/04 → (51) ***B23K 35/30***

F41H 5/04 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***F41J 2/02*** ***F41J 9/08*** ***F42B 12/70*** (11) **3 698 097 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772791.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075023 17.09.2018
(87) WO 2019/076555 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124351
(54) • *TÄUSCHKÖRPER*
• *DECOY*
• *LEURRE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) KARAVANICH, Vikorn, 83457 Bayerisch Gmain, DE
HUBER, Florian, 83454 Anger, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41J 9/08 → (51) ***F41J 2/02***

(51) ***F42B 3/195*** ***F42B 3/198*** (11) **3 698 098 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786289.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077730 11.10.2018
(87) WO 2019/076725 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124292
(54) • *ANZÜNDER FÜR EINEN GASGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZÜNDERS*
• *IGNITER FOR A GAS GENERATOR AND METHOD FOR PRODUCING AN IGNITER*
• *ALLUMEUR POUR UN GÉNÉRATEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN ALLUMEUR*
(71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) MÜLLER, Werner, 84453 Mühldorf am Inn, DE
MANGOLD, Rolf, 73577 Ruppertshofen, DE
MEHNERT, Bernhard, 85560 Ebersberg, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH, Office Aschau Wernher-Von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

F42B 3/198 → (51) ***F42B 3/195***

F42B 5/15 → (51) ***F41J 2/02***

F42B 8/12 → (51) ***C22C 30/02***

F42B 12/70 → (51) ***F41J 2/02***

F42B 12/74 → (51) ***C22C 30/02***

F42B 39/14 → (51) ***B65D 90/32***

F42B 39/20 → (51) ***B65D 90/32***

(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 21/20*** ***G01B 21/04*** (11) **3 698 099 A1***
G01B 7/004 ***B65G 49/06***
(25) En (26) En
(21) 18789206.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052979 16.10.2018
(87) WO 2019/077337 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197362
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) SILVEY, Thomas, Nigel, James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
STROUD, Ian, David, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) ***G01B 5/25*** ***B29C 33/00*** (11) **3 698 100 A1***
G01B 7/16
(25) En (26) En
(21) 18867365.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051126 12.09.2018
(87) WO 2019/075554 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574272 P
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER FEHLAUSRICHTUNG IN DER SPRITZGIESSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD OF DETECTING MISALIGNMENT IN THE INJECTION MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT DANS L'APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE
GUO, Teng, Richmond Hill Ontario L4E 3S9, CA

G01B 7/004 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 7/16 → (51) ***G01B 5/25***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 698 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796777.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058125 19.10.2018
(87) WO 2019/077557 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 IT 201700118624
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR MESSUNG THERMOELASTISCHER VERFORMUNGEN EINES OBJEKTS*
• *METHODS AND RELATED SYSTEM FOR MEASURING THERMO-ELASTIC DEFORMATIONS OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME ASSOCIÉ DE MESURE DE DÉFORMATIONS THERMO-ÉLASTIQUES D'UN OBJET*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) COSENTINO, Gabriele Vito, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 21/30*** (11) **3 698 102 A1***
(25) It (26) En
(21) 18796751.8 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057797 09.10.2018
(87) WO 2019/077439 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117026
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR EINEN GERILLTEN ACHSSYMMETRISCHEN KÖRPER*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR A GROOVED AXIALLY SYMMETRIC BODY*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN CORPS À SYMÉTRIE AXIALE RAINURÉ*
(71) T.Q.M. Itaca Technology S.r.l., Via Enrico Mattei 1, 25080 Mazzano (Brescia), IT
(72) AIARDI, Pierluigi, 25080 Mazzano (Brescia), IT
APOSTOLI, Gianluca, 25080 Mazzano (Brescia), IT
GUERRINI, Vincenzo, 25080 Mazzano (Brescia), IT
RUBAGOTTI, Giovanni Domenico, 25080 Mazzano (Brescia), IT
SCARATTI, Federico, 25080 Mazzano (Brescia), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 21/20 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 21/30 → (51) ***G01B 11/24***

G01C 3/02 → (51) ***G01S 17/02***

G01C 11/02 → (51) ***G02B 26/10***

G01C 21/30 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/34 → (51) ***B60W 40/105***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/0965***

G01D 3/036 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***G01D 3/08*** ***G01P 21/02*** ***G06F 17/18*** ***B60T 8/172*** (11) **3 698 103 A1*** ***G01D 3/036*** ***B61L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 19710289.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054219 20.02.2019
(87) WO 2019/166300 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018202976
(54) • *ABSCHÄTZEN DER MESSGENAUIGKEIT UNTERSCHIEDLICHER SENSOREN FÜR DIESELBE MESSGRÖSSE*
• *ESTIMATING THE MEASUREMENT ACCURACY OF DIFFERENT SENSORS FOR THE SAME MEASURAND*
• *ESTIMATION DE LA PRÉCISION DE MESURE DE DIFFÉRENTS CAPTEURS POUR LA MÊME GRANDEUR DE MESURE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) NOURANI-VATANI, Navid, 12489 Berlin, DE
PALMER, Andrew, 10965 Berlin, DE

G01D 5/20 → (51) ***G21C 17/10***

G01D 5/353 → (51) ***C10G 75/00***

G01D 11/00 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 11/24*** ***G01L 19/14*** ***G01P 1/02*** (11) **3 698 104 A1*** ***G01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18868118.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056264 17.10.2018
(87) WO 2019/079433 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788780
(54) • *FEDERKLAMMER FÜR SENSORMONTAGE*
• *SPRING CLIP FOR SENSOR MOUNTING*
• *PINCE À RESSORT POUR MONTAGE DE CAPTEUR*
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) PUSHECK, Jacob, Waterford MI 48239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01D 11/24*** ***G01D 11/00*** ***G01L 19/14*** ***G01P 1/02*** (11) **3 698 105 A1*** ***G01L 19/00*** ***G01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18868501.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056261 17.10.2018
(87) WO 2019/079431 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788790
(54) • *SENSORHALTERUNG MIT SCHIEBEVERSCHLUSS*
• *SLIDE LOCKING SENSOR MOUNTING*
• *MONTAGE DE CAPTEUR À VERROUILLAGE COULISSANT*
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) PUSHECK, Jacob, Waterford MI 48239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01D 11/24*** ***G01L 19/14*** ***G01P 1/02*** (11) **3 698 106 A1*** ***G01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18869044.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056274 17.10.2018
(87) WO 2019/079440 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788800
(54) • *ZWEIFACHE NASS- UND TROCKENKOMBINATIONSHALTERUNG*
• *DUAL WET AND DRY COMBINATION MOUNTING*
• *MONTAGE COMBINÉ DOUBLE HUMIDE ET SEC*
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) PUSHECK, Jacob, Waterford MI 48239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01D 21/02*** ***A61B 34/20*** (11) **3 698 107 A1*** ***H04W 4/38***
(25) En (26) En
(21) 18868073.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051309 18.10.2018
(87) WO 2019/075564 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 PCT/CA2017/051248
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR POSITIONSVERFOLGUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND/OR METHOD FOR POSITION TRACKING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET/OU PROCÉDÉ DE SUIVI DE POSITION*
(71) Ventripoint Diagnostics Ltd, 605-2 Sheppard Avenue East, Toronto, Ontario M2N 5Y7, CA
Hirson, Desmond, 605-2 Sheppard Avenue East, Toronto, Ontario M2N 5Y7, CA
Irrgang, Claudio, 605-2 Sheppard Avenue East, Toronto, Ontario M2N 5Y7, CA
(72) HIRSON, Desmond, Toronto Ontario M2N 5Y7, CA
IRRGANG, Claudio, Toronto Ontario M2N 5Y7, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01F 1/22 → (51) ***G01F 1/28***

(51) ***G01F 1/28*** ***G01F 1/22*** ***G01F 1/58*** (11) **3 698 108 A1*** ***G01F 1/56*** ***G01F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18868510.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056414 18.10.2018
(87) WO 2019/079533 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573850 P
(54) • *KATALYSATORDURCHFLUSSSENDOR*
• *CATALYST FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT CATALYTIQUE*
(71) Magnum Venus Products, 2030 Falling Waters Rd. Suite 350, Knoxville, TN 37922, US
(72) STEVENS, Elijah, Friendsville TN 37737, US
KRUSE, Tim, Maynardville TN 37807, US
HEDGER, Benjamin, Knoxville TN 37921, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01F 1/56 → (51) ***G01F 1/28***

G01F 1/58 → (51) ***G01F 1/28***

G01F 3/08 → (51) ***G01F 1/28***

G01F 11/02 → (51) ***A61M 5/315***

G01F 11/02 → (51) ***C12M 1/00***

G01F 13/00 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 17/00 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***G01F 22/00*** ***B65B 3/34*** ***G01F 13/00*** (11) **3 698 109 A1*** ***B67C 3/28*** ***G01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18778916.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076283 27.09.2018
(87) WO 2019/076604 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124565
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ABFÜLLPROZESSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT A FILLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE REMPLISSAGE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KÜNG, Thomas, 4142 Münchenstein, CH
SCHRANER, Fabio, 4055 Basel, CH
VOGLGSANG, Dominik, 79589 Binzen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/24 → (51) ***B41J 2/175***

G01F 23/26 → (51) ***B41J 2/175***

G01F 23/292 → (51) ***B01D 15/20***

G01G 3/14 → (51) ***G01G 19/02***

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 698 110 A2***
G01G 19/08 ***G01G 19/12***
G01G 3/14
(25) En (26) En
(21) 18868114.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058028 16.10.2018
(87) WO 2019/077503 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572817 P
(54) • *WEGGEBER UNTER VERWENDUNG VON RONCHI-GITTER-INTERFERENZ*
• *DISPLACEMENT SENSOR UTILIZING RONCHI GRATING INTERFERENCE*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT UTILISANT UNE INTERFÉRENCE DE GRILLE DE RONCHI*
(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49422, US
(72) SCHUTT, Randy L., Muskegon, Michigan 49442, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

G01G 19/08 → (51) ***G01G 19/02***

G01G 19/12 → (51) ***G01G 19/02***

G01H 3/12 → (51) ***H04R 1/08***

G01H 17/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G01K 1/08*** (11) **3 698 111 A1***
F24C 7/08 ***G01K 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18786322.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/077919 12.10.2018
(87) WO 2019/076763 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218554
(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT DER TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE MONITORING DEVICE AND DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING THE TEMPERATURE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BLATNIK, Gregor, 2381 Podgorje, SI
GRUBER, Borut, 2380 Slovenj Gradec, SI
SEMEJA, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/08***

(51) ***G01K 3/00*** (11) **3 698 112 A1***
G01K 13/00 ***G06K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18869168.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056155 16.10.2018
(87) WO 2019/079354 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572866 P
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG, ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DER ENERGIE EINES LAN-KABELLEITERS*
• *LAN CABLE CONDUCTOR ENERGY MEASUREMENT, MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE, DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'ÉNERGIE DE CONDUCTEUR DE CÂBLE LAN*
(71) Mei, Richard, 5904 Bracknell Drive, Parker, Texas 75002, US
(72) Mei, Richard, Parker, Texas 75002, US
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01K 13/00 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 3/00***

(51) ***G01L 5/10*** (11) **3 698 113 A1***
D07B 1/14
(25) En (26) En
(21) 18765099.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/073628 03.09.2018
(87) WO 2019/076522 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NO 20171686
23.10.2017 NO 20171695
(54) • *INTELLIGENTER ZEILENSENSOR*
• *A SMART LINE SENSOR*
• *CAPTEUR DE LIGNE INTELLIGENT*
(71) Wilhelmsen Ships Service AS, Strandveien 20, 1366 Lysaker, NO
(72) STRAND, Tore, 1170 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 698 114 A1***
G01L 19/06 ***F16J 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18769349.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/074632 12.09.2018
(87) WO 2019/076546 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124308
(54) • *AUSTAUSCHBARE PROZESSDICHTUNG FÜR EINEN DRUCKMESSAUFNEHMER*
• *EXCHANGEABLE PROCESS SEAL FOR A PRESSURE SENSOR*
• *JOINT DE PROCESSUS INTERCHANGEABLE POUR UN MANOMÈTRE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BEDNER, Kristine, 79650 Schopfheim, DE
HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
VOLZ, Miriam, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01D 11/24***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01D 11/24***

G01M 3/00 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 698 115 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769750.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075823 24.09.2018
(87) WO 2019/076583 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759864
(54) • *LECKDETEKTOR ZUR DICHTIGKEITSKONTROLLE EINES ZU PRÜFENDEN GEGENSTANDES*
• *LEAK DETECTOR FOR CHECKING THE SEALING TIGHTNESS OF AN OBJECT TO BE TESTED*
• *DÉTECTEUR DE FUITES POUR LE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN OBJET À TESTER*
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) COULOMB, Julien, 74800 Saint Pierre en Faucigny, FR
NOMINE, Cyrille, 74330 Epagny, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***G01M 3/38*** (11) **3 698 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788745.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078125 16.10.2018
(87) WO 2019/076838 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 SE 1751293
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON BEHÄLTERN DURCH OPTISCHE MESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF CONTAINERS BY OPTICAL MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ DE RÉCIPIENTS PAR MESURE OPTIQUE*
(71) Gasporox AB, Maskinvägen 1, 22730 Lund, SE
Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive, Birmingham B32 3DB, GB
(72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, SE
LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, SE
SEBESTA, Mikael, 247 52 Dalby, SE
BOHMAN, Axel Fredrik, 0369 Oslo, NO
VINE, Lee Michael, Dorset BH16 6EL, GB
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01M 11/02 → (51) ***G01N 21/88***

G01M 13/005 → (51) ***F16J 15/34***

G01M 15/10 → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 698 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795726.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052970 16.10.2018
(87) WO 2019/077330 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716980
(54) • *TRANSPORTABLES FAHRZEUGGEHÄUSE ZUR INSPEKTION VON FAHRZEUGEN*
• *A TRANSPORTABLE VEHICLE ENCLOSURE FOR INSPECTING VEHICLES*
• *ENCEINTE DE VÉHICULE TRANSPORTABLE POUR INSPECTER DES VÉHICULES*
(71) Utting, David John, 2 Goldsmith Street, Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB
(72) Utting, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 698 118 A1***
(25) It (26) En
(21) 18804120.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058098 18.10.2018
(87) WO 2019/077545 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER DES PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, I-2016 Milano, IT
CANTU', Marco, I-20126 Milano, IT
ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, I-2016 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01N 1/02 → (51) ***B65B 3/04***

(51) ***G01N 1/10*** ***G01N 1/18*** ***E03F 7/00*** ***G08B 21/12*** (11) **3 698 119 A1*** ***G01N 33/18*** ***G01W 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18785995.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078773 19.10.2018
(87) WO 2019/077136 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 LU 100486
(54) • *AUTOMATISCHE WASSERPROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC WATER SAMPLER APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE D'EAU AUTOMATIQUE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) BARNICH, François, 6600 Noville, BE
MARTINEZ-CARRERAS, Nuria, 1880 Luxembourg, LU
IFFLY, Jean-François, 57700 Hayange, FR
O'NAGY, Oliver, 54298 Igel-Liersberg, DE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01N 1/18 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 1/22 → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 1/30*** (11) **3 698 120 A1*** ***G02B 21/34***
(25) En (26) En
(21) 18868869.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056170 17.10.2018
(87) WO 2019/079363 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787185
(54) • *LÖSUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON AUFHÄNGUNGSKOMPONENTEN AN EINEM SUBSTRAT*
• *SOLUTION AND METHOD FOR ADHERING SUSPENSION COMPONENTS TO A SUBSTRATE*
• *SOLUTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE ADHÉRER DES CONSTITUANTS DE SUSPENSION À UN SUBSTRAT*
(71) Rarecyte, Inc., 2601 4th Ave, Suite 500, Seattle, WA 98121, US
(72) CAMPTON, Daniel E., Seattle, WA 98121, US
NORDBERG, Joshua, Seattle, WA 98121, US
SEUBERT, Ronald C., Seattle, WA 98121, US
QUARRE, Steve, Seattle, WA 98121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 3/24 → (51) ***A61B 5/103***

G01N 3/40 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***G01N 3/42*** (11) **3 698 121 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789110.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078289 16.10.2018
(87) WO 2019/076923 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124051
22.03.2018 DE 102018106913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WERKSTÜCKPRÜFUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC WORKPIECE INSPECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE PIÈCES*
(71) Imprintec GmbH, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(72) SCHMALING, Benjamin, 58339 Breckerfeld, DE
ANDERSECK, Ralf, 45481 Mühlheim, DE
LINDNER, Karl-Heinz, 45481 Mülheim, DE
ZOK, Peter, 45525 Hattingen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***G01N 15/02*** ***B01J 8/24*** (11) **3 698 122 A1*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18803800.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055026 09.10.2018
(87) WO 2019/079068 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSENBIMODALITÄT*
• *A METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICLE SIZE BIMODALITY*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA BIMODALITÉ DE LA TAILLE DE PARTICULES*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) LIU, Zhenshuo, Freeport Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 21/41*** ***B01L 3/00*** (11) **3 698 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800861.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078443 17.10.2018
(87) WO 2019/076994 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLEICHEN VON OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN ZWEIER FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPARING OPTICAL PROPERTIES OF TWO LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPARER DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE DEUX LIQUIDES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) BURG, Thomas P., 37073 Göttingen, DE
BASSU, Margherita, 37073 Göttingen, DE
PURR, Foelke, 38106 Braunschweig, DE
DIETZEL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 698 124 A1***
(25) It (26) En
(21) 18815011.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/058123 19.10.2018
(87) WO 2019/077556 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 IT 201700118432
(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULATED-EMISSION-DEPLETION-MIKROSKOPIE MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG*
• *METHOD OF STIMULATED EMISSION DEPLETION MICROSCOPHY HAVING HIGH SPATIAL RESOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À DÉPERDITION PAR ÉMISSION STIMULÉE (STED) À HAUTE RÉSOLUTION SPATIALE*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) LANZANO', Luca, 16163 Genova, IT
BIANCHINI, Paolo, 16163 Genova, IT
VICIDOMINI, Giuseppe, 16163 Genova, IT
DIASPRO, Alberto, 16163 Genova, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/686***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 698 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803811.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055837 15.10.2018
(87) WO 2019/079165 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572828 P
25.04.2018 US 201862662322 P
(54) • *IN-SITU-RAMANSPEKTROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PROZESSVARIABLEN IN ZELLKULTUREN*
• *IN SITU RAMAN SPECTROSCOPY SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING PROCESS VARIABLES IN CELL CULTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROSCOPIE RAMAN IN SITU PERMETTANT DE COMMANDER DES VARIABLES DE TRAITEMENT DANS DES CULTURES DE CELLULES*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) CZETERKO, Mark, Tarrytown New York 10591-6707, US
DEBIASE, Anthony, Thornwood New York 10594, US
PIERCE, William, Tarrytown New York 10591-6707, US
CONWAY, Matthew, Tarrytown New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 21/88*** ***B29D 11/00*** ***G01N 21/958*** ***B24B 13/00*** (11) **3 698 126 A1*** ***G01M 11/02*** ***G02C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18786374.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078932 22.10.2018
(87) WO 2019/077166 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306445
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG KOSMETISCHER DEFEKTE EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING COSMETIC DEFECTS OF AN OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉFAUTS COSMÉTIQUES D'UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MATHEY, Pascal, 94220 Charenton-le-Pont, FR
LEGUY, Dominique, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G01N 21/88 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/94 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/954 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 21/958 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 27/04*** ***G01R 17/10*** ***G01V 3/06*** (11) **3 698 127 A1*** ***G01N 33/24*** ***G01R 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19743684.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014825 23.01.2019
(87) WO 2019/147724 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201862620988 P
23.01.2018 US 201862621005 P
23.01.2018 US 201862621011 P
23.01.2018 US 201862620995 P
(54) • *ANALYSE VON PORÖSEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON LABORKALIBRIERTEN TESTVORRICHTUNGEN UND PROBENDATEN*
• *ANALYSIS OF POROUS MATERIAL USING LABORATORY CALIBRATED TEST APPARATUS AND SAMPLE DATA*
• *ANALYSE DE MATÉRIAU POREUX À L'AIDE D'UN APPAREIL DE TEST ÉTALONNÉ EN LABORATOIRE ET DE DONNÉES D'ÉCHANTILLON*
(71) Anderson, Dennis Michael, 3990 Timberline Dr., Carson City, NV 89703, US
(72) FUELLING, Stephan R-K, Reno, Nevada 89503, US
EHNI, Willian, Carson City, Nevada 89706, US
STRALEY, Dave B., Incline Village, Nevada 89450, US
ANDERSON, Dennis M., Carson City, Nevada 89703, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01N 27/04 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 27/28*** ***G01N 33/18*** (11) **3 698 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795724.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052956 15.10.2018
(87) WO 2019/077321 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717286
(54) • *ELEKTROANALYTISCHES INSTRUMENT ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE EINES ANALYTEN IN EINER WÄSSRIGEN PROBE MITTELS AMPEROMETRIE*
• *ELECTROANALYTICAL INSTRUMENT FOR DETERMINING BY AMPEROMETRY THE PRESENCE OR QUANTITY OF AN ANALYTE IN AN AQUEOUS SAMPLE*
• *INSTRUMENT ÉLECTROANALYTIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER PAR AMPÉROMÉTRIE LA PRÉSENCE OU LA QUANTITÉ D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON AQUEUX*
(71) Palintest Limited, Palintest House, Kingsway Team Valley, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0NS, GB
(72) JOHNSTON, Simon Richard, Chollerton Northumberland NE46 4TE, GB
MCDERMOTT, Kevin, Newcastle Northumberland NE6 5UU, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 33/49*** (11) **3 698 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785984.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078686 19.10.2018
(87) WO 2019/077099 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306417
(54) • *ANALYTMESSVORRICHTUNG*
• *ANALYTE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANALYTE*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G01N 27/406 → (51) ***F01N 11/00***

G01N 27/417 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 698 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793201.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078769 19.10.2018
(87) WO 2019/077134 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197296
(54) • *MIKROCHIP FÜR FREIFLUSSELEKTROPHORESE*
• *MICROCHIP FOR FREE FLOW ELECTROPHORESIS*
• *MICROPUCE D'ÉLECTROPHORÈSE À ÉCOULEMENT LIBRE*
(71) Université de Liège, 7 Place du 20 Août, 4000 Liège, BE

(72) DELMARCELLE, Michaël, 1457 Walhain, BE
STEFANIC, Patrick, 4000 Liège, BE
JORIS, Bernard, 4141 Louveigné, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 27/48*** (11) **3 698 131 A1***
G01N 33/94 ***G01N 33/15***
(25) En (26) En
(21) 18788744.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078107 15.10.2018
(87) WO 2019/076829 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196615
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SUCHTMITTELS IN GEGENWART EINES STÖRSTOFFES*
• *METHOD FOR DETECTING A NARCOTIC IN THE PRESENCE OF AN INTERFERANT*
• *PROCÉDÉ ET DÉTECTION D'UN NARCOTIQUE EN PRÉSENCE D'UNE SUBSTANCE INTERFÉRENTE*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
DE JONG, Mats, 2250 Olen, BE
FLOREA, Anca,Stefana, 550394 Sibiu, RO
SLEEGERS, Nick, 2018 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 30/56 → (51) ***B01D 15/20***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 698 132 A1***
A24F 47/00 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18799855.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058066 17.10.2018
(87) WO 2019/077530 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788174
(54) • *KOLORIMETRISCHE AEROSOL- UND GASDETEKTION FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *COLORIMETRIC AEROSOL AND GAS DETECTION FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *AÉROSOL COLORIMÉTRIQUE ET DÉTECTION DE GAZ POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US
(72) STRASSER, JR., Josef, Greensboro, North Carolina 27455, US
CULBERT, Courtney G., Pfafftown, North Carolina 27040, US
SZABO, David T., Durham, North Carolina 27703, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 698 133 A1***
A01K 67/033 ***G01N 33/50***
(25) It (26) En
(21) 18803477.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058127 19.10.2018
(87) WO 2019/077558 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IT 201700119113
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GERUCHSSTOFFEN IN EINER LÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON NEMATODESCAENORABDITIS ELEGANS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING ODORANT SUBSTANCES IN SOLUTION BY USING NEMATODESCAENORABDITIS ELEGANS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE SUBSTANCES ODORANTES DANS UNE SOLUTION À L'AIDE DE NÉMATODESCAENORABDITIS ELEGANS*
(71) Crestoptics S.p.A., Via Mattia Battistini 184/D, 00167 Rome, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) FOLLI, Viola, 16163 Genova, IT
SANTINELLI, Andrea, 00167 Rome, IT
BROGLIA, Marco, 00167 Roma, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01N 33/00 → (51) ***A01G 25/16***
G01N 33/00 → (51) ***B05B 16/60***
G01N 33/00 → (51) ***F16L 27/08***
G01N 33/15 → (51) ***G01N 27/48***
G01N 33/18 → (51) ***G01N 1/10***
G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/28***
G01N 33/24 → (51) ***A01B 49/04***
G01N 33/24 → (51) ***G01N 27/02***
G01N 33/28 → (51) ***E21B 21/06***
G01N 33/46 → (51) ***H01J 49/14***
G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/145***
G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 698 134 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18785686.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078647 18.10.2018
(87) WO 2019/077082 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197177
(54) • *THERAPIEÜBERWACHUNG WÄHREND DER BEHANDLUNG MIT EINEM ANTI-ADRENOMEDULLIN(ADM)-BINDEMITTEL*
• *THERAPY MONITORING UNDER TREATMENT WITH AN ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) BINDER*
• *SURVEILLANCE DE THÉRAPIE SOUS TRAITEMENT AVEC UN LIANT ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM)*
(71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE
BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 698 135 A1***
G01N 33/94 ***C12N 5/0793***
C12N 5/079 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18803322.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078882 22.10.2018
(87) WO 2019/077162 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197574
24.10.2017 LU 100488
(54) • *3D-ZELLKULTUR*
• *3D CELL CULTURE*
• *CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
(72) BOLOGNIN, Silvia, 2551 Luxembourg City, LU
FOSSEPRE, Marie, 6700 Arlon, BE
ANTONY, Paul, 4360 Esch-sur-Alzette, LU
SCHWAMBORN, Jens, 54294 Trier, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***C07D 247/00***
G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/02***
G01N 33/50 → (51) ***C40B 20/00***
G01N 33/50 → (51) ***C40B 30/04***
G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/00***
G01N 33/53 → (51) ***A01N 63/00***
G01N 33/53 → (51) ***C07D 247/00***
G01N 33/533 → (51) ***C12Q 1/686***
G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 698 136 A1***
G01N 33/68 ***C12M 1/34***
C12Q 1/68 ***C12Q 1/6837***
G01N 33/533
(25) En (26) En
(21) 18867706.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056129 16.10.2018
(87) WO 2019/079334 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572666 P
(54) • *KRANKHEITSPROTEAM-PROTEIN-ARRAYS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DISEASE PROTEOME PROTEIN ARRAYS AND USES THEREOF*
• *RÉSEAUX DE PROTÉINES DE PROTÉOME DE MALADIE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Inanobio, Inc., 1430 W. Auto Drive Suite 101, Tempe, AZ 85284, US

(72) TAKULAPALLI, Bharath, Tempe,AZ 85284, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 698 137 A1***
G01N 33/68
(25) De (26) De
(21) 19702002.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050760 14.01.2019
(87) WO 2019/141614 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 EP 18152009
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG EINES THERAPEUTISCHEN TNF-ALPHA INHIBITORS*
• *METHOD FOR QUANTITATIVELY DETERMINING A THERAPEUTIC TNF-ALPHA INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'UN INHIBITEUR THÉRAPEUTIQUE DU TNF-ALPHA*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) ALTHAUS, Harald, 35083 Wetter, DE
KELLER, Thorsten, 35282 Rauschenberg, DE

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 698 138 A1***
G01N 33/574 ***C07K 14/47***
(25) It (26) En
(21) 18797151.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058160 19.10.2018
(87) WO 2019/077579 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117860
(54) • *TEST UND KIT ZUR DIAGNOSE VON EIERSTOCKKARZINOMEN*
• *ASSAY AND KIT FOR THE DIAGNOSIS OF OVARIAN CARCINOMA*
• *ESSAI ET KIT POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE L'OVAIRE*
(71) Molipharma S.r.l., Viale del Castello 3, 86100 Campobasso, IT
(72) SCAMBIA, Giovanni, 86100 Campobasso, IT
GALLO, Daniela, 86100 Campobasso, IT
PETRILLO, Marco, 86100 Campobasso, IT
MARTINELLI, Enrica, 86100 Campobasso (CB), IT
BATTAGLIA, Alessandra, 86100 Campobasso, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G01N 33/566 → (51) ***C12Q 1/6897***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 698 139 A1***
G16H 50/30 ***G16H 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18785368.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078108 15.10.2018
(87) WO 2019/076830 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17306403
27.07.2018 EP 18306025
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND NACHSORGE VON PRIMÄREM LEBERKREBS*
• *METHOD OF PROGNOSIS AND FOLLOW UP OF PRIMARY LIVER CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC ET DE SUIVI DE CANCER DU FOIE PRIMITIF*
(71) Biopredictive, 218 boulevard saint-Germain, 75007 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) POYNARD, Thierry, 75006 Paris, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 698 140 A1***
G01N 21/64 ***C12N 5/0783***
A61P 13/10
(25) En (26) En
(21) 18868479.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052886 26.09.2018
(87) WO 2019/079009 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574822 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BLASENKREBSIMMUNTHERAPIE*
• *METHODS FOR MONITORING BLADDER CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER DE LA VESSIE*
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07D 247/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 698 141 A1***
C40B 70/00
(25) En (26) En
(21) 18786375.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078936 22.10.2018
(87) WO 2019/077167 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197462
(54) • *MARKER FÜR VERBRAUCHERPRODUKTE ODER INDUSTRIELLE PRODUKTE*
• *MARKERS FOR CONSUMER PRODUCTS OR INDUSTRIAL PRODUCTS*
• *MARQUEURS POUR PRODUITS DE CONSOMMATION OU PRODUITS INDUSTRIELS*
(71) In-code Technologies Ltd, 25 Walton Street, St Albans AL1 4DQ, GB
(72) KELLER, Ruprecht, 53937 Schleiden, DE
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/686***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 698 142 A1***
C07K 16/18 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 18789143.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078697 19.10.2018
(87) WO 2019/077102 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717301
(54) • *KOLLAGENTYP-XVI-TEST*
• *COLLAGEN TYPE XVI ASSAY*
• *DOSAGE DE COLLAGÈNE DE TYPE XVI*
(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
(72) JENSEN, Christina, DK-2200 Kobenhavn N, DK
MORTENSEN, Joachim, Hog, DK-2670 Hundige Strand, DK
WILLUMSEN, Nicholas, DK-2870 Dyssegard, DK
KARSDAL, Morten, Asser, DK-2100 Kobenhavn, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 698 143 A1***
G16B 40/00 ***G16B 25/00***
G16B 20/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800702.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052605 18.10.2018
(87) WO 2019/077283 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759861
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WIRKSAMKEIT GEGEN RHEUMATISCHE ARTHRITIS EINES CO-STIMULATIONS-MODULATORS VON T-LYMPHOZYTEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE EFFECTIVENESS AGAINST RHEUMATOID ARTHRITIS OF A CO-STIMULATION MODULATOR OF T-LYMPHOCYTES*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'EFFICACITE D'UN MODULATEUR DE LA COSTIMULATION DES LYMPHOCYTES T CONTRE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
(71) Sinnovial, 27 rue Jean Mace, 38000 Grenoble, FR
(72) COURTIER, Anaïs, 38500 Voiron, FR
NGUYEN, Minh Vu Chuong, 38420 Le Versoud, FR
BAILLET, Athan, 38560 Jarrie, FR
GAUDIN, Philippe, 38240 Meylan, FR
GOTTENBERG, Jacques-Eric, 67098 Strasbourg, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 698 144 A1***
G01N 33/574
(25) En (26) En

(21) 18868355.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056570 18.10.2018
(87) WO 2019/079635 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786924
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR DIAGNOSIS OF LUNG CANCER*
• *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET TROUSSES POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
(71) Biodesix, Inc., 2970 Wilderness Place, Suite 100, Boulder, CO 80301, US
(72) KEARNEY, Paul E., Seattle,WA 98119, US
FANG, Kenneth Charles, San Francisco,CA 94110, US
LI, Xiao-Jun, Bellevue,WA 98006, US
HAYWARD, Clive, Seattle,WA 98109, US
SPICER, Douglas, Seattle,WA 98109-5208, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 27/48***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 698 145 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18840115.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/065996 17.12.2018
(87) WO 2019/126033 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607624 P
(54) • *AUSWAHL UND KONFIGURATION EINES LABORGERÄTS*
• *LABORATORY INSTRUMENT SELECTION AND CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION ET SÉLECTION D'INSTRUMENT DE LABORATOIRE*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) FARAMARZI OGHANI, Sohrab, 59650 Villeneuve D'ascq, FR
VARLET, Eric, 59790 Ronchin, FR
BUE, Martin, 59000 Lille, FR
TALBI, Pr., El Ghazali, 59000 Lille, FR
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***H01J 49/14***

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 698 146 A1***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 18868635.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056717 19.10.2018
(87) WO 2019/079724 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789660
(54) • *REAGENZZUFÜHRSYSTEM*
• *REAGENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉACTIF*
(71) Nugen Technologies, Inc., 201 Industrial Road, Suite 310, San Carlos, CA 94070, US
(72) AMORESE, Douglas A., San Carlos CA 94070, US
SOOD, Nitin, Los Altos CA 94022, US
RAWLINS, Philip John, Orwell SG8 5QJ, GB
RAMMENSEE, Sebastian Georg, Upminster RM14 3LD, GB
WALKER, Michael Ian, Cambridge CB1 3BZ, GB
BROUGHTON, Thomas William, Cambridge CB1 3PZ, GB
TWISK, Michiel Clemens Rene, Cambridge CB2 8BN, GB
CASEY, Jonathan Patrick, Cambridge CB2 8DS, GB
FAIRS, Michael Roy, Great Paxton Cambs PE19 6RF, GB
POLLOCK, Neil, Wimpole Hertfordshire SG8 5QD, GB
VARELAS, Nuno, Royston SG8 5FW, GB
SANDERS, Giles Hugo William, Fowlmere Cambridgeshire SG8 7SF, GB
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01P 1/00 → (51) ***G01D 11/24***

G01P 1/02 → (51) ***G01D 11/24***

G01P 21/02 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***G01R 1/04*** (11) **3 698 147 A1***
G01R 11/04 ***G01R 11/24***
G01R 22/06
(25) De (26) De
(21) 18796108.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057635 02.10.2018
(87) WO 2019/077428 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CH 12592017
(54) • *MEHRTEILIGES GEHÄUSE FÜR VERBRAUCHSZÄHLER SOWIE SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR MEHRTEILIGE GEHÄUSE*
• *MULTIPART HOUSING FOR CONSUMPTION METERS, AND A SECURING DEVICE FOR MULTIPART HOUSINGS*
• *BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES POUR COMPTEUR DE CONSOMMATION ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH
(72) PETERHANS, Reto, 5412 Gebenstorf, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01R 11/04 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 11/24 → (51) ***G01R 1/04***

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 698 148 A1***
H01F 38/30 ***H01F 27/12***
H01F 27/28
(25) De (26) De
(21) 18788765.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078683 19.10.2018
(87) WO 2019/077096 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197302
(54) • *STROMWANDLER MIT FLUID- ODER ÖL-PAPIERISOLIERUNG FÜR HOCHSPANNUNG*
• *CURRENT CONVERTER WITH FLUID OR OIL PAPER INSULATION FOR HIGH VOLTAGE*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT COMPRENANT UNE ISOLATION PAR FLUIDE OU PAPIER HUILÉ POUR HAUTE TENSION*
(71) RITZ Instrument Transformers GmbH, Wandsbeker Zollstraße 92-98, 22041 Hamburg, DE
(72) KIPP, Herbert, 27367 Reeßum/Taaken, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01R 17/10 → (51) ***G01N 27/02***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 27/02 → (51) ***G01N 27/02***

G01R 29/02 → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 698 149 A1***
G01R 31/11
(25) En (26) En
(21) 18808051.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/052957 15.10.2018
(87) WO 2019/077322 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716959
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERZUORDNUNG FÜR STROMVERSORGUNGSNETZE*
• *FAULT MAPPING METHOD AND SYSTEM FOR POWER DISTRIBUTION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE DÉFAUTS POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) EA Technology Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester, Cheshire CH1 6ES, GB
(72) LEES, Michael Ian, Capenhurst, Chester CH1 6ES, GB
ROBERTS, David, Capenhurst, Chester CH1 6ES, GB

(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 698 150 A1***
G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 18868228.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056143 16.10.2018
(87) WO 2019/079344 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573470 P
28.03.2018 US 201815938348
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STROMLEITUNGSLEITERS UNTER VERWENDUNG EINES FASEROPTISCHEN KABELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A POWERLINE CONDUCTOR USING AN ASSOCIATED FIBER OPTIC CABLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN CONDUCTEUR DE LIGNE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ASSOCIÉ*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) YOGEESWARAN, Karthik, Menlo Park California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 698 151 A1***
H04B 3/46
(25) En (26) En
(21) 18868621.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056329 17.10.2018
(87) WO 2019/079482 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CA 2982679
17.10.2017 US 201762573563 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG (NDT) VON ELEKTRISCHEN STROMLEITUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING (NDT) OF ELECTRICAL POWER LINE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE TEST NON DESTRUCTIF (NDT) DE SYSTÈMES DE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) HILL, James Ronald, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
DODDS, Donald, Burnaby, BC V5C 6S6, CA
ROGERS, Jeffrey Victor, Edmonton, AB T6E 5V7, CA
STOCK, Calvin, Edward, Lacombe, AB T4L 2C1, CA
NESBITT, Benjamin John William, Edmonton, AB T6P 1T4, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 698 152 A1***
G01R 31/26 ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 18868223.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056510 18.10.2018
(87) WO 2019/079595 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575170 P
06.12.2017 US 201762595492 P
(54) • *DIREKT METALLISIERTE FÜHRUNGSPLATTE*
• *DIRECT METALIZED GUIDE PLATE*
• *PLAQUE DE GUIDAGE MÉTALLISÉE DIRECTE*
(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, California 94551, US
(72) COSMAN, Jason William, Livermore, CA 94551, US
ELDRIDGE, Benjamin N., Danville, CA 94526, US
HILL, Eric, Portland, OR 97202, US
EBNER, John, Beaverton, OR 97008, US
SIJERCIC, Edin, Beaverton, OR 97008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 31/311 → (51) ***H01L 27/02***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 2/34***

---

(51) ***G01R 31/3842*** (11) **3 698 153 A1***
G01R 31/385
(25) En (26) En
(21) 18789139.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078566 18.10.2018
(87) WO 2019/077047 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717262
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING A RECHARGEABLE BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À L'ESSAI D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Eltek AS, P.O.Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) ANDERSEN, Håkon, 3036 Drammen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01R 31/385 → (51) ***G01R 31/3842***

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 33/44*** (11) **3 698 154 A2***
(25) En (26) En
(21) 18869300.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058102 18.10.2018
(87) WO 2019/077548 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574345 P
(54) • *KÜHLUNG EINES NUKLEARMEDIZINISCHEN TOMOGRAPHIESYSTEMS*
• *COOLING OF A NUCLEAR MEDICINE TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE DE MÉDECINE NUCLÉAIRE*
(71) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, IL
ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, IL
FOGEL, Idan, 4207815 Natania, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 33/50*** (11) **3 698 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773463.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076226 27.09.2018
(87) WO 2019/076599 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196612
(54) • *QUANTITATIVE MESSUNG VON RELAXATIONSZEITEN IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *QUANTITATIVE MEASUREMENT OF RELAXATION TIMES IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *MESURE QUANTITATIVE DE TEMPS DE RELAXATION EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEHNING, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 698 156 A1***
G01R 33/565 ***G01R 33/483***
G01R 33/56 ***G01R 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18786332.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077991 15.10.2018
(87) WO 2019/076782 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197326
(54) • *VERFAHREN UND MRT-VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON BILDERN EINES ZIELVOLUMENS EINES MENSCHLICHEN UND/ODER TIERISCHEN SUBJEKTS MITTELS MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE (MRT)*
• *A METHOD AND A MRI APPARATUS FOR OBTAINING IMAGES OF A TARGET VOLUME OF A HUMAN AND/OR ANIMAL SUBJECT USING MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IRM PERMETTANT D'OBTENIR DES IMAGES D'UN VOLUME CIBLE D'UN SUJET HUMAIN ET/OU ANIMAL À L'AIDE D'UNE*

IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)

(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) ROEBROECK, Alard, 6211 LK Maastricht, NL
POSER, Benedikt, 6211 LK Maastricht, NL
LAGOS FRITZ, Francisco, 6211 LK Maastricht, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 698 157 A1***
G01R 33/565
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800251.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052552 15.10.2018
(87) WO 2019/077246 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759804
(54) • *OPTIMIERTE ERZEUGUNG VON MRT-BILDERN DURCH EIN MULTI-ANTENNEN-MRT-SYSTEM*
• *OPTIMISED GENERATION OF MRI IMAGES BY A MULTI-ANTENNA MRI SYSTEM*
• *GÉNÉRATION OPTIMISÉE D'IMAGES IRM PAR UN SYSTÈME IRM MULTI-ANTENNES*
(71) Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière-ICM, Hôpital Pitié-Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
(72) SANTIN, Mathieu, 77000 La Rochette, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/561***

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 698 158 A1***
G01R 19/00
(25) De (26) De
(21) 18788692.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077302 08.10.2018
(87) WO 2019/076662 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218732
(54) • *SPANNUNGSMESSVERFAHREN, BETRIEBSVERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN BORDNETZ SOWIE BORDNETZ UND FAHRZEUG*
• *VOLTAGE MEASUREMENT METHOD, OPERATING METHOD AND CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM, AND VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TENSION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU DE BORD AINSI QUE RÉSEAU DE BORD ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JUHL, Jochen, 31702 Lüdersfeld, DE
HOLLINGER, Jochen, 76829 Landau, DE

---

(51) ***G01S 1/68*** ***G01S 5/00*** (11) **3 698 159 A1*** ***G08B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18867339.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051119 15.10.2018
(87) WO 2019/075512 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 AU 2017904169
(54) • *FERNAKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR NOTFUNKBAKE*
• *EMERGENCY RADIO BEACON REMOTE ACTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIVATION À DISTANCE DE BALISE RADIO D'URGENCE*
(71) Harvey, Doriette Fransien, 22 Fairway Circle, Connolly, Western Australia 6027, AU
Harvey, Frederick, 22 Fairway Circle, Connolly, Western Australia 6027, AU
(72) Harvey, Doriette Fransien, Connolly, Western Australia 6027, AU
Harvey, Frederick, Connolly, Western Australia 6027, AU
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

---

(51) ***G01S 3/80*** ***G01S 3/808*** (11) **3 698 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791082.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077529 26.10.2017
(87) WO 2019/081035 2019/18 02.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EINFALLSRICHTUNG VON SCHALL AUS MEHREREN SCHALLQUELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING DIRECTION OF ARRIVAL OF SOUND FROM A PLURALITY OF SOUND SOURCES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DIRECTION D'ARRIVÉE DE SON À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES SONORES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Kainan, 80992 Munich, DE
JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01S 3/808 → (51) ***G01S 3/80***

G01S 3/808 → (51) ***H04R 1/08***

---

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/06*** (11) **3 698 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800407.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056890 22.10.2018
(87) WO 2019/079798 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575097 P
(54) • *METADATENBASIERTE EMITTERLOKALISIERUNG*
• *METADATA-BASED EMITTER LOCALIZATION*
• *LOCALISATION D'ÉMETTEUR BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES*
(71) Hawkeye 360, Inc., 196 Van Buren Street Suite 450, Herndon, Virginia 20170, US
(72) O'SHEA, Timothy James, Herndon Virginia 20170, US
MCCARTHY, Nicholas Aaron, Herndon Virginia 20170, US
KAWAMOTO, Darek, Herndon Virginia 20170, US
KREINAR, Edward, Herndon Virginia 20170, US
(74) Baptiste, Nathalie, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01S 5/00 → (51) ***G01S 1/68***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 19/17*** ***A61B 5/00*** ***G08B 25/01*** (11) **3 698 162 A1*** ***G01S 19/34*** ***G08B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18789638.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078670 19.10.2018
(87) WO 2019/077091 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789314
(54) • *DRAHTLOSE ORTSERKENNUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WIRELESS LOCATION RECOGNITION FOR WEARABLE DEVICE*
• *RECONNAISSANCE D'EMPLACEMENT SANS FIL DE DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PRASENJIT, Roy, 5656 AE Eindhoven, NL
RUSS, Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Chibing, 5656 AE Eindhoven, NL
BARIL, Paul, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/00***

---

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 13/72*** (11) **3 698 163 A1*** ***G01S 13/86***
(25) En (26) En
(21) 18756347.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045786 08.08.2018
(87) WO 2019/078942 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 US 201715785300
(54) • *DECREASER FÜR SCHNELLE ROBUSTE DETEKTION*
• *RAPID ROBUST DETECTION DECREASER*
• *DISPOSITIF DE DIMINUTION DE DÉTECTION ROBUSTE RAPIDE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ROBINSON, Ian, S., Redondo Beach, CA 90277, US
PLOPLYS, Nicholas, J., Redondo Beach, CA 90278-2948, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 26/08***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/489 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 13/66***

(51) ***G01S 13/58*** ***G01S 13/93*** ***B60W 30/12*** (11) **3 698 164 A1*** ***G01S 13/72***
(25) En (26) En
(21) 18867627.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056127 16.10.2018
(87) WO 2019/079332 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788674
(54) • *FAHRSPURWECHSELUNTERSTÜTZUNG-VERBESSERUNGEN*
• *VEHICLE LANE CHANGE ASSIST IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS D'AIDE AU CHANGEMENT DE VOIE DE VÉHICULE*
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) THAPANI, Ramesh Veerabhadra Pantulu Baladani, Southfield Michigan 48034, US
CONG, Shan, Southfield Michigan 48034, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01S 13/66*** ***G01S 13/02*** ***G01S 13/04*** (11) **3 698 165 A1*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/72***
(25) En (26) En
(21) 18867699.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055812 15.10.2018
(87) WO 2019/079151 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787475
(54) • *RANDOMISIERTE PHASEN- UND AMPLITUDENRADARCODES FÜR RAUM-OBJEKTVERFOLGUNG*
• *RANDOMIZED PHASE AND AMPLITUDE RADAR CODES FOR SPACE OBJECT TRACKING*
• *CODES RADAR DE PHASE ET D'AMPLITUDE RANDOMISÉES PERMETTANT LE SUIVI D'UN OBJET SPATIAL*
(71) Leolabs, Inc., P.O. Box 998, Menlo Park, CA 94026, US
(72) NICOLLS, Michael, Portola Valley CA 94028, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 13/72 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 13/78***

(51) ***G01S 13/78*** ***G01S 13/93*** ***G01S 13/76*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 698 166 A1*** ***G08G 5/04*** ***H01Q 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18797378.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056148 16.10.2018
(87) WO 2019/079348 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573096 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON L-BAND-HF-ARCHITEKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING L-BAND RF ARCHITECTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES ARCHITECTURES RF À BANDE L*
(71) Aviation Communication & Surveillance Systems, LLC, 19810 N. 7th Avenue, Phoenix, Arizona 85027, US
(72) STAYTON, Gregory T., Peoria Arizona 85383, US
MCCULLEN, Robert J., Queen Creek Arizona 85142, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 698 167 A2***
(25) En (26) En
(21) 18919424.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062353 21.11.2018
(87) WO 2019/226194 2019/48 28.11.2019
(88) 30.01.2020
(30) 22.11.2017 US 201762590153 P
(54) • *RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VERFAHREN*
• *SYNTHETIC APERTURE RADAR APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL FORMANT RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Urthecast Corp., 1055 Canada Place Suite 33, Vancouver, British Columbia V6C 0C3, CA
(72) FOX, Peter, Allen, Burnaby, British Columbia V5C 1R5, CA
CHISHOLM, Todd, Thomas, Vancouver, British Columbia V5K 1K2, CA
NUTINI, Julie, Vancouver, British Columbia V6K 1J4, CA
DE VOS, Jaklyn, Michele, Vancouver, British Columbia V6K 1J4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01S 13/93 → (51) ***B60W 50/02***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/78***

(51) ***G01S 17/02*** ***G01C 3/02*** (11) **3 698 168 A1*** ***G01S 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18868896.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056577 18.10.2018
(87) WO 2019/079642 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574679 P
(54) • *LIDAR MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH*
• *LIDAR WITH LARGE DYNAMIC RANGE*
• *LIDAR À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*
(71) Innovusion Ireland Limited, 171 Main Street, 123, Los Altos, CA 94022, US
(72) ZHANG, Rui, Los Altos, California 94022, US
LI, Yimin, Los Altos, California 94022, US
BAO, Junwei, Los Altos, California 94022, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 17/06 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/06 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/06 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** ***B60R 11/04*** ***G06T 7/521*** (11) **3 698 169 A1*** ***G01S 17/93*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18868039.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055363 11.10.2018
(87) WO 2019/079091 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574549 P
04.05.2018 US 201815971548
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ABTASTEN EINES LIDAR-SYSTEMS IN ZWEI DIMENSIONEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SCANNING A LIDAR SYSTEM IN TWO DIMENSIONS*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR BALAYER UN SYSTÈME LIDAR SUR DEUX DIMENSIONS*

(71) Cepton Technologies, Inc., 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US
(72) PEI, Jun, San Jose, California 95134, US
MCCORD, Mark A., San Jose, California 95134, US
CULLUMBER, Roger David, San Jose, California 95134, US
CUI, Yupeng, San Jose, California 95134, US
LIAO, Dongyi, San Jose, California 95134, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/487*** ***G01S 17/06*** (11) **3 698 170 A1*** ***G01S 7/484*** ***G01S 7/489***
(25) En (26) En
(21) 18885956.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059264 05.11.2018
(87) WO 2019/112733 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835374
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE MEHRFACHRÜCKLICHTDETEKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT MULTI-RETURN LIGHT DETECTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTEURS DE LUMIÈRE MULTI-RETOURS*
(71) Velodyne Lidar, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) GUNNAM, Kiran Kumar, Santa Clara California 95054, US
GAO, Kanke, Fremont California 94555, US
BAROT, Nitinkumar Sagarbhai, San Jose California 95135, US
GOPALAN, Anand, Foster City California 94404, US
HALL, David, San Jose California 95148, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01S 17/36*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/491*** ***G01S 17/93*** (11) **3 698 171 A1*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/497***
(25) En (26) En
(21) 18795818.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037854 11.10.2018
(87) WO 2019/078074 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203519
21.09.2018 JP 2018176947
(54) • *TIEFENBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND TIEFENBILDAUFNAHMESYSTEM*
• *DEPTH IMAGE ACQUIRING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND DEPTH IMAGE ACQUIRING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE EN PROFONDEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE EN PROFONDEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAMBA, Kazuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 17/74 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/06*** ***G01S 17/88*** ***H04B 10/516*** (11) **3 698 172 A1*** ***G01S 17/74*** ***H04B 10/508***
(25) En (26) En
(21) 18886541.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059452 06.11.2018
(87) WO 2019/112736 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835983
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION EINES RÜCKSIGNALS IN EINEM LICHTENTFERNUNGSMESS- UND -DETEKTIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING DETECTION OF A RETURN SIGNAL IN A LIGHT RANGING AND DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION D'UN SIGNAL DE RETOUR DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE ET DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Velodyne Lidar, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) HALL, David, San Jose CA 95148, US
GOPALAN, Anand, Foster City CA 94404, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 19/11 → (51) ***G01S 19/50***

G01S 19/17 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 19/34 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 19/50*** ***G01S 19/11*** (11) **3 698 173 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826434.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053133 06.12.2018
(87) WO 2019/110938 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761856
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT GNSS-SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ABSTRAHLENDEM KABEL*
• *POSITIONING SYSTEM WITH GNSS SIGNAL GENERATION MEANS AND RADIATING CABLE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AVEC MOYENS DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX GNSS ET CÂBLE RAYONNANT*
(71) Syntony, 5 chemin du Chèvrefeuille, 31300 Toulouse, FR
(72) GERNOT, Cyrille, 31470 Ste Foy De Peyrolieres, FR
GERNOT, Florence, 31470 Ste Foy De Peyrolieres, FR
PATOUT, Benjamin, 31200 Toulouse, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 698 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816217.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001300 19.10.2018
(87) WO 2019/077408 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788556
13.06.2018 US 201816007457
(54) • *MODULARE GAMMA-BILDGEBUNGS-VORRICHTUNG*
• *MODULAR GAMMA IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE GAMMA MODULAIRE*
(71) Kromek Group, Plc, Netpark, Thomas Wright Way, Sedgefield, County Durham TS21 3FD, GB
(72) HUGG, James William, Mars, PA 16046, US
HARRIS, Brian William, Gibsonia, PA 15044, US
WALKER, Franklin Dean, San Dimas, CA 91773, US
THOMSON, Sarah Melissa, Pittsburgh, PA 15206, US
MCVAY, Brian Patrick, Waxhaw, NC 28173, US
CLAJUS, Rolf Martin, Los Angeles, CA 90045, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 698 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868153.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051144 22.10.2018
(87) WO 2019/075531 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 AU 2017904259
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRIMIERENDEN BILDGEBUNG*
• *COMPRESSIVE IMAGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRESSIVE*
(71) Australian Nuclear Science And Technology Organisation, New Illawarra Road, Lucas Heights, New South Wales 2234, AU
(72) BOARDMAN, David, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
GUENETTE, Mathew, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
FLYNN, Alison, Lucas Heights New South Wales 2234, AU

SARBUTT, Adam, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
CHARTIER, Lachlan, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
ILTER, Jayden, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
PROKOPOVICH, Dale, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
WATT, Geoff, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G01T 7/00*** ***G01T 7/10*** ***A61N 5/01*** (11) **3 698 176 A1***
A61N 5/10 ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18868897.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058097 18.10.2018
(87) WO 2019/077544 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574277 P
(54) • *BEWEGLICHE TEILE IN EINEM NUKLEARMEDIZINISCHEN (N-M) BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MOVING PARTS IN A NUCLEAR MEDICINE (N-M) IMAGING SYSTEM*
• *PIÈCES MOBILES DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE DE MÉDECINE NUCLÉAIRE (M-N)*
(71) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, IL
ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, IL
FOGEL, Idan, 4207815 Natania, IL
KASSEM, Baha Eldeen, 1935400 Mukaibla, IL
HAJ-YAHYA, Sajed, 4040000 Taybe, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01T 7/10 → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***G01V 1/40*** (11) **3 698 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868403.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056791 19.10.2018
(87) WO 2019/079773 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575145 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES AUTOMATISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS ZUM BOHREN*
• *METHOD FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR DRILLING*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATISÉ DESTINÉ AU FORAGE*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) OCEGUEDA-HERNANDEZ, Francisco, Houston TX 77036, US
HANFORD, Ryan, J., Houston TX 77036, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01V 3/06 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01V 5/12*** (11) **3 698 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799936.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056230 17.10.2018
(87) WO 2019/079407 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573401 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR GLEICHZEITIGEN BEWERTUNG DER INTEGRITÄT DER VERROHRUNG UND ZEMENTINSPEKTION IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN VERROHRUNGEN IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHODS AND MEANS FOR SIMULTANEOUS CASING INTEGRITY EVALUATION AND CEMENT INSPECTION IN A MULTIPLE-CASING WELLBORE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS D'ÉVALUATION D'INTÉGRITÉ DE TUBAGE ET D'INSPECTION DE CIMENT SIMULTANÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE PUITS DE FORAGE À PLUSIEURS TUBAGES*
(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
Stewart, Alex, 175 Stonecrest Drive, San Francisco, CA 94132, US
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***G01V 5/12*** (11) **3 698 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799940.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056258 17.10.2018
(87) WO 2019/079429 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573864 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL FÜR ROHRTOUR-, PERFORATIONS- UND SANDSIEBBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON RÜCKGESTREUTER RÖNTGENSTRAHLUNG IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR CASING, PERFORATION AND SAND-SCREEN EVALUATION USING BACKSCATTERED X-RAY RADIATION IN A WELLBORE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS D'ÉVALUATION DE TUBAGE, DE PERFORATION ET DE CLAIE À SABLE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT DE RAYONS X RÉTRODIFFUSÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE PUITS DE FORAGE*
(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
Spannuth, Melissa, 1006 Rosepoint St, Houston, TX 77018, US
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
Spannuth, Melissa, Houston, TX 77018, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***G01V 5/12*** (11) **3 698 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804162.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056731 19.10.2018
(87) WO 2019/079732 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574282 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ROHRTOURINTEGRITÄTSBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON RÜCKGESTREUTER RÖNTGENSTRAHLUNG IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR CASING INTEGRITY EVALUATION USING BACKSCATTERED X-RAY RADIATION IN A WELLBORE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS D'ÉVALUATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN TUBAGE EN UTILISANT UN RAYONNEMENT DE RAYONS X RÉTRODIFFUSÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DE PUITS DE FORAGE*
(71) Teague, Philip, 503 Bayland Avenue, Houston, Texas 77009, US
Spannuth, Melissa, 1006 Rosepoint St, Houston, TX 77018, US
(72) Teague, Philip, Houston, Texas 77009, US
Spannuth, Melissa, Houston, TX 77018, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G01W 1/14 → (51) ***G01N 1/10***

G02B 1/04 → (51) ***B29C 35/08***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 1/11 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 3/14 → (51) ***A61B 3/14***

G02B 5/04 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 5/08 → (51) ***B23K 26/067***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 1/11*** ***B29C 59/02*** (11) **3 698 181 A1***
G03F 7/00
(25) En (26) En
(21) 18869184.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056644 19.10.2018
(87) WO 2019/079679 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574826 P
(54) • *KONFIGURATION VON OPTISCHEN SCHICHTEN BEI DRUCKLITHOGRAFIEVERFAHREN*
• *CONFIGURING OPTICAL LAYERS IN IMPRINT LITHOGRAPHY PROCESSES*
• *CONFIGURATION DE COUCHES OPTIQUES DANS DES PROCÉDÉS DE LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation Florida 33322, US
XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, US
YANG, Shuqiang, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 698 182 A1***
G02B 26/10 ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19879224.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058262 28.10.2019
(87) WO 2020/092192 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755252 P
29.12.2018 US 201816236442
(54) • *PARALLAXKOMPENSIERENDE RAUMFILTER*
• *PARALLAX COMPENSATING SPATIAL FILTERS*
• *FILTRES SPATIAUX À COMPENSATION DE PARALLAXE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEPARD, Ralph, Hamilton, Mountain View, CA 94043, US
GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 5/22 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 5/32 → (51) ***G03H 1/22***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/13 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/245 → (51) ***B25B 13/48***

G02B 6/25 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***G02B 6/26*** (11) **3 698 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889509.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113762 02.11.2018
(87) WO 2019/114457 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838498
(54) • *POLARISATIONSUNEMPFINDLICHES OPTISCHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *POLARIZATION INSENSITIVE OPTICAL PHASED ARRAY AND ASSOCIATED METHOD*
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE INSENSIBLE À LA POLARISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chunshu, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 6/26*** (11) **3 698 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 19747658.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073085 25.01.2019
(87) WO 2019/149140 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201815883540
(54) • *DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG UND KALIBRIERUNG VON KNOTEN BEI EINER OPTISCHEN NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC MONITORING AND CALIBRATION OF NODES IN AN OPTICAL NETWORKING DEVICE*
• *SURVEILLANCE ET ÉTALONNAGE DYNAMIQUES DE NOEUDS DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 698 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867944.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056120 16.10.2018
(87) WO 2019/079326 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573618 P
17.10.2017 US 201762573625 P
17.10.2017 US 201762573608 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN FASEROPTISCHEN STECKERANSCHLUSS MIT MODULAREN FASERTRÄGERN UND VERBINDUNGSSYSTEM*
• *SHUTTER CONFIGURATION FOR A FIBER OPTIC CONNECTOR PORT WITH MODULAR FIBER CARRIERS; AND CONNECTION SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'OBTURATEUR POUR UN PORT DE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AVEC DES SUPPORTS DE FIBRES MODULAIRES ; ET SYSTÈME DE CONNEXION*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VERHEYDEN, Danny Willy August, Hickory North Carolina 28602, US
VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, Hickory North Carolina 28602, US
HERMANS, Alfons Rudi, Hickory North Carolina 28602, US
DECLERCK, Thierry Mike, Hickory North Carolina 28602, US
MARIS, Michael, Hickory North Carolina 28602, US
MATTHEUS, Walter, Hickory North Carolina 28602, US
ERDMAN, David Donald, Hickory North Carolina 28602, US
PAUL, Randall Bobby, Hickory North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 698 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868518.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056708 19.10.2018
(87) WO 2019/079717 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575034 P
(54) • *OPTISCHE FERRULENSTECKER MIT EINEM VERSCHOBENEN KERN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *FERRULE OPTICAL CONNECTORS WITH A DISPLACED CORE FOR BONDING OPTICAL FIBERS*
• *CONNECTEURS OPTIQUES À FERRULE AYANT UN COEUR DÉPLACÉ ET PERMETTANT DE LIER DES FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HOLMQUIST, Marlon E., Hickory, NC 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 698 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786324.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077925 12.10.2018
(87) WO 2019/076766 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 SE 1751284
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE ANORDNUNG*
• *OPTOELECTRONIC ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE OPTRONIQUE*

(71) Optoskand AB, Aminogatan 30, 431 53 Mölndal, SE
(72) ALERYD, Simon, 438 92 Skårtorp, SE
CAMPBELL, Stuart, 431 50 Mölndal, SE
SALLHAMMAR, Olof, 449 34 Nödinge, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/12*** ***G02B 6/125*** (11) **3 698 188 A1***
G02B 6/122 ***G02B 6/13***
(25) En (26) En
(21) 18829952.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053737 21.12.2018
(87) WO 2019/122914 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721814
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OPTICAL APPARATUS, OPTICAL ASSEMBLY AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *APPAREIL OPTIQUE, ENSEMBLE OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) OPTOSCRIBE LIMITED, Unit 1, Rosebank Park Rosebank Road, Livingston EH54 7EJ, GB
(72) PSAILA, Nicholas, Livingston EH54 7EJ, GB
BROWN, Graeme, Livingston EH54 7EJ, GB
MACDONALD, John, Livingston EH54 7EJ, GB
MITCHELL, Paul, Livingston EH54 7EJ, GB
HESKETH, Mark, Livingston EH54 7EJ, GB
TRAYNOR, Anthony, Livingston EH54 7EJ, GB
LAMING, Richard, Livingston EH54 7EJ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***C08G 69/00*** (11) **3 698 189 A1***
C08L 77/00
(25) En (26) En
(21) 18785680.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078621 18.10.2018
(87) WO 2019/077069 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197489
(54) • *GLASFASERKABELELEMENT UND AUFBAU EINES GLASFASERKABELS DAMIT*
• *OPTICAL FIBRE CABLE ELEMENT AND OPTICAL FIBER CABLE CONSTRUCTION COMPRISING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET CONSTRUCTION DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE INCLUANT LEDIT ÉLÉMENT*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, 6100 AA Echt, NL
DUIJSENS Armand Alphons Marie Agnes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/00*** ***G02B 6/46*** (11) **3 698 190 A1***
G02B 6/24 ***G02B 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18868047.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056266 17.10.2018
(87) WO 2019/079434 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573381 P
(54) • *SPLEISSKASSETTE FÜR OPTISCHE FASERN*
• *SPLICE TRAY FOR OPTICAL FIBERS*
• *PLATEAU D'ÉPISSURE POUR FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth TX 76137, US
PREVRATIL, Karyne, Poissant, Fort Worth TX 76244, US
SILVERMAN, Jacob, Watauga TX 76148, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/24*** ***G02B 6/36*** ***G02B 6/38*** ***G02B 6/46*** (11) **3 698 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868121.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056299 17.10.2018
(87) WO 2019/079460 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573381 P
(54) • *KABELHALTEKUPPLER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CABLE RETENTION COUPLERS AND RELATED METHODS*
• *COUPLEURS DE RETENUE DE CÂBLES ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth TX 76137, US
PREVRATIL, Karyne, Poissant, Fort Worth TX 76244, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 7/00*** ***H05K 7/14*** (11) **3 698 192 A1***
H04Q 1/14 ***H05K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18868706.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056251 17.10.2018
(87) WO 2019/079425 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573381 P
(54) • *GEHÄUSE ZUM SPLEISSEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *ENCLOSURE FOR SPLICING OF OPTICAL FIBERS*
• *ENCEINTE POUR L'ÉPISSAGE DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Research And Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth TX 76137, US
PREVRATIL, Karyne, Poissant, Fort Worth TX 76244, US
THORNTON, Michael, Gene, Jr., Fort Worth TX 76244, US
STABER, Harley, Joseph, Coppell TX 75019, US
MORRIS, Richard, David, Fort Worth TX 76137, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/46 → (51) ***B25B 13/48***

G02B 6/46 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 7/00 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 7/20 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 17/00 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 17/06 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 21/06 → (51) ***A61B 3/14***

G02B 21/16 → (51) ***A61B 3/14***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 21/24*** (11) **3 698 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801066.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051117 18.10.2018
(87) WO 2019/077610 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574289 P
(54) • *ADAPTIVE ABTASTUNG AUF TIEFENBASIS*
• *ADAPTIVE SENSING BASED ON DEPTH*
• *DÉTECTION ADAPTATIVE BASÉE SUR LA PROFONDEUR*
(71) Scopio Labs Ltd., 11 Tiomkin Street, Aprt. 5, 6578313 Tel Aviv, IL
(72) LESHEM, Ben, 6912207 Tel Aviv, IL
SMALL, Eran, 5631204 Yahud, IL
HAYUT, Itai, 6912513 Tel Aviv, IL
NAAMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, IL
BEN-BASSAT, Eyal, 6522111 Tel Aviv, IL
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 23/02 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/12 → (51) ***A42B 3/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/02 → (51) ***A61B 3/14***

(51) ***G02B 26/08*** ***G03B 21/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 698 194 A1*** ***H04N 9/31*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18782501.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052875 09.10.2018
(87) WO 2019/077307 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717178
19.10.2017 EP 17275166
(54) • *AXIAL ASYMMETRISCHE BILDQUELLE FÜR HEADUP-ANZEIGEN*
• *AXIALLY ASYMMETRIC IMAGE SOURCE FOR HEAD-UP DISPLAYS*
• *SOURCE D'IMAGE AXIALEMENT ASYMÉTRIQUE POUR AFFICHAGES TÊTE HAUTE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, GB
SIMMONDS, Michael, David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** ***G01S 7/481*** (11) **3 698 195 A1*** ***G02B 26/10***
(25) De (26) De
(21) 18795335.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078609 18.10.2018
(87) WO 2019/077063 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218670
(54) • *MIKROMECHANISCHE MIKROSPIEGELANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MICROMECHANICAL MICROMIRROR ARRAY AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *AGENCEMENT MICROMÉCANIQUE DE MICROMIROIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUCHOW, Joerg, 81477 Muenchen, DE
GRUTZECK, Helmut, 72127 Kusterdingen, DE
SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, DE
KAUPMANN, Philip, 79194 Gundelfingen, DE

---

(51) ***G02B 26/10*** ***G01C 11/02*** ***G03B 15/02*** (11) **3 698 196 A1*** ***G01N 21/64*** ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 18799953.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056451 18.10.2018
(87) WO 2019/079556 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574043 P
17.10.2018 US 201816163094
(54) • *SCHNELLE BILDERFASSUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MIT KAMERA MIT LADUNGSGEKOPPELTER VORRICHTUNG (CCD)*
• *RAPID, HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE ACQUISITION WITH A CHARGE-COUPLED DEVICE (CCD) CAMERA*
• *ACQUISITION D'IMAGE À GRANDE GAMME DYNAMIQUE ET RAPIDE AVEC UNE CAMÉRA À DISPOSITIF À TRANSFERT DE CHARGE (DTC)*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BEHROOZ, Ali, Waltham MA 02451, US
HURLEY, William, Waltham MA 02451, US
FAQIR, Ilias, Waltham MA 02451, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G02B 26/10 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** ***G02B 6/00*** ***B60Q 3/62*** (11) **3 698 197 A1*** ***G02B 5/18*** ***B60Q 3/12*** ***B60K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18883985.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050858 27.11.2018
(87) WO 2019/106233 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FI 20170164
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, FI
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 698 198 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785408.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078464 17.10.2018
(87) WO 2019/077009 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759744
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *IMAGING GENERATING DEVICE AND HEAD-UP DISPLAY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GACHE, Stephane, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 698 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801065.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051105 15.10.2018
(87) WO 2019/077601 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IL 25504917
21.01.2018 IL 25703918
(54) • *HOCHEFFIZIENTE KOMPAKTE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HIGHLY EFFICIENT COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR TÊTE COMPACT ET DE GRANDE EFFICACITÉ*
(71) Oorym Optics Ltd., 36/4 Haim Sireni Street, 7622924 Rehovot, IL
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL
AMITAI, Menachem, 7622924 Rehovot, IL
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 698 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812359.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050689 19.10.2018
(87) WO 2019/078721 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NL 2019774
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARNUNG EINES LASTKRAFTWAGENFAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALERTING A TRUCK DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALERTER UN CONDUCTEUR DE CAMION*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) ASGHARI, Kurosch Hossein, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN ROZENDAAL, Johannes Jacobus Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G02B 27/01*** ***H04R 1/10*** (11) **3 698 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867954.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056385 17.10.2018
(87) WO 2019/079523 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573448 P
15.02.2018 US 201862631418 P
(54) • *RAUMKLANG DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *MIXED REALITY SPATIAL AUDIO*
• *AUDIO SPATIAL À RÉALITÉ MIXTE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SCHMIDT, Brian Lloyd, Plantation Florida 33322, US
TAJIK, Jehangir, Plantation Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 698 202 A1***
G02B 27/28
(25) En (26) En
(21) 19789821.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053409 27.09.2019
(87) WO 2020/076522 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816159258
(54) • *AUGENNAHES SYSTEM MIT POLARISATIONSWELLENLEITER*
• *NEAR-EYE SYSTEM HAVING POLARIZATION WAVEGUIDE*
• *SYSTÈME PROCHE DE L'OEIL AYANT UN GUIDE D'ONDES DE POLARISATION*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, US
CAROLLO, Jerome, Mountain View, California 94043, US
HU, Xinda, Mountain View, California 94043, US
MARTINEZ, Oscar, Mountain View, California 94043, US
BIERHUIZEN, Serge, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 698 203 A1***
G09G 3/00
(25) En (26) En
(21) 19791040.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/054250 02.10.2019
(87) WO 2020/072612 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741809 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT MECHANISCHER ABTASTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY WITH MECHANICAL SCANNING*
• *VISIOCASQUE AVEC BALAYAGE MÉCANIQUE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VALENTE, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
GROMOV, Konstantin, Mountain View, CA 94043, US
SKELTON, Kyle, Mountain View, CA 94043, US
FITCH, John, Mountain View, CA 94043, US
KIMBER, Clayton, Mountain View, CA 94043, US
CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, CA 94043, US
WONG, Adrian, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 27/01 → (51) ***A42B 3/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 698 204 A1***
G02B 1/10 ***G02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18901063.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000074 19.04.2018
(87) WO 2019/140502 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619209 P
(54) • *FLACHER OPTISCHER KOMBINATOR MIT EINGEBETTETEM AUSSERAXIALEM ASPHÄRISCHEM SPIEGEL FÜR KOMPAKTE REFLEXVISIERE*
• *FLAT OPTICAL COMBINER WITH EMBEDDED OFF-AXIS ASPHERIC MIRROR FOR COMPACT REFLEX SIGHTS*
• *COMBINATEUR OPTIQUE PLAT AYANT UN MIROIR ASPHÉRIQUE HORS AXE INTÉGRÉ POUR DES VISEURS RÉFLEX COMPACTS*
(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) SZAPIEL, Stanislaw, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 698 205 A1***
G02B 5/08 ***G02B 5/30***
G02B 17/06
(25) En (26) En
(21) 18760109.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045833 08.08.2018
(87) WO 2019/078943 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786860
(54) • *BILDGEBENDES TELESKOP UND RAUMBASIERTES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING TELESCOPE AND SPACE-BASED IMAGING SYSTEM*
• *TELESCOPE D'IMAGERIE ET SYSTEME D'IMAGERIE BASÉ DANS L'ESPACE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) JOHNSON, Tim, P., El Segundo, CA 90245, US
FEST, Eric, C., Tucson, AZ 85716, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 698 206 A1***
G02C 7/10 ***G02C 7/12***
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18789409.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078634 18.10.2018
(87) WO 2019/077073 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306422
(54) • *OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BIVER, Claudine, 94220 Charenton le Pont, FR
ESCAICH, David, 94220 Charenton le Pont, FR
BARTHELEMY, Mariska, 94220 Charenton le Pont, FR
ENGEL, Marie, 75011 Paris, FR
UHALTE NOGUES, Sira, 94220 Charenton le Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/02 → (51) ***G01N 21/88***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02F 1/29***

---

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 698 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801041.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058172 19.10.2018
(87) WO 2019/077585 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789684
(54) • *BRILLE MIT VARIABLER TRANSMISSIONSLINSE*
• *EYEWEAR WITH VARIABLE TRANSMISSION LENS*
• *LUNETTES À LENTILLE DE TRANSMISSION VARIABLE*
(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) GRASSO, Omar, 20123 Milano, IT
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02C 7/10 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***G02F 1/00*** (11) **3 698 208 A1***
G02F 1/01
(25) En (26) En
(21) 18868791.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056362 17.10.2018
(87) WO 2019/079506 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573718 P

(54) • *PLASMONISCHE NANOPARTIKEL ALS PIXEL UND SUB-MIKROSEKUNDEN-SCHALTER*
• *PLASMONIC NANOPARTICLES AS PIXELS AND SUB-MICROSECOND SWITCHES*
• *NANOPARTICULES PLASMONIQUES UTILISÉES EN TANT QUE PIXELS ET COMMUTATEURS D'UNE DURÉE INFÉRIEURE À LA MICROSECONDE*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) FONTANA, Jake, Alexandria VA 22310, US
GREYBUSH, Nicholas, Washington DC 20375, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G02F 1/00 → (51) ***B60J 3/04***

(51) ***G02F 1/01*** ***C09K 9/02*** (11) **3 698 209 A1***
G02B 5/22
(25) En (26) En
(21) 18800766.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058134 19.10.2018
(87) WO 2019/077565 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574398 P
27.09.2018 US 201816144491
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT PHOTOCHROM-DICHROMEN VERBINDUNGEN UND DICHROITISCHEN VERBINDUNGEN*
• *DISPLAY DEVICES INCLUDING PHOTOCHROMIC-DICHROIC COMPOUNDS AND DICHROIC COMPOUNDS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE COMPRENANT DES COMPOSÉS PHOTOCHROMIQUES-DICHROÏQUES ET DES COMPOSÉS DICHROÏQUES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
SEYBERT, Kevin W., San Francisco, California 94107, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/00***

G02F 1/13 → (51) ***G03B 21/00***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02F 1/1345*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 698 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797352.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056018 16.10.2018
(87) WO 2019/079253 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572900 P
(54) • *FASENFREIES ANZEIGEFELD MIT KANTENGEWICKELTEN LEITERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BEZEL-FREE DISPLAY TILE WITH EDGE-WRAPPED CONDUCTORS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *PAVÉ D'AFFICHAGE SANS BISEAU AVEC CONDUCTEURS ENROULÉS EN BORDURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FENG, Jiangwei, Painted Post New York 14870, US
GARNER, Sean Matthew, Elmira New York 14905, US
LIN, Jen-Chieh, Zhubei City 302, CN
MANLEY, Robert George, Vestal New York 13850, US
ORSLEY, Timothy James, San Jose California 95118, US
PETERSON, Richard Curwood, Elmira Heights New York 14903, US
SORENSEN, Michael Lesley, Waverly New York 14892, US
TSENG, Pei-Lien, Hsinshu 310, TW
VADDI, Rajesh, Corning New York 14830, US
ZHANG, Lu, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 698 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808609.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060204 09.11.2018
(87) WO 2019/103862 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715821584
(54) • *STRUKTURIERUNG UND METALLISIERUNG EINES ANZEIGESUBSTRATS*
• *DISPLAY SUBSTRATE EDGE PATTERNING AND METALLIZATION*
• *FORMATION DE MOTIFS ET MÉTALLISATION DE BORD DE SUBSTRAT D'AFFICHEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHOI, Minhyuk, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G02F 1/29*** ***G02C 7/08*** (11) **3 698 212 A1***
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18869416.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057841 10.10.2018
(87) WO 2019/077442 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572585 P
(54) • *BRILLE MIT VON EINEM EXTERNEN SYSTEM STEUERBAREN, ELEKTRISCH ABSTIMMBAREN LINSEN*
• *SPECTACLES WITH ELECTRICALLY-TUNABLE LENSES CONTROLLABLE BY AN EXTERNAL SYSTEM*
• *LUNETTES À VERRES ACCORDABLES ÉLECTRIQUEMENT POUVANT ÊTRE COMMANDÉS PAR UN SYSTÈME EXTERNE*
(71) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street, 4951777 Petach Tikva, IL
(72) GRUTMAN, Itamar Haim, 7685726 Mazkeret Batya, IL
ALON, Alex, 30500 Binyamina, IL
HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, IL
YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G03B 15/02 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 698 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789092.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078194 16.10.2018
(87) WO 2019/076869 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124550
(54) • *KAMERA FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KAMERASYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CAMERA FOR A MOTOR VEHICLE, CAMERA SYSTEM, MOTOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD*
• *CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE CAMÉRA, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) PERCIVAL, Simon, Tuam County Galway, IE
LASCANO, Eugene, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G03B 21/00*** ***G02F 1/13*** (11) **3 698 214 A2***
G03B 21/26
(25) En (26) En
(21) 18867522.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056150 16.10.2018
(87) WO 2019/079350 2019/17 25.04.2019
(88) 09.01.2020
(30) 16.10.2017 US 201762606928 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MULTIPLIZIEREN DER BILDAUFLÖSUNG EINER PIXELIERTEN ANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLYING THE IMAGE RESOLUTION OF A PIXELATED DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MULTIPLICATION DE LA RÉSOLUTION D'IMAGE D'UN AFFICHAGE PIXÉLISÉ*
(71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills CA 94024, US
GRANT, Alastair, John, San Jose CA 95120, US
POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G03B 21/00 → (51) ***G02B 26/08***

G03B 21/26 → (51) ***G03B 21/00***

G03F 7/00 → (51) ***B29C 64/129***

G03F 7/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/02*** ***G03H 1/26*** (11) **3 698 215 A1*** ***G03H 1/22*** ***G03H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18795782.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053044 22.10.2018
(87) WO 2019/077376 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717285
(54) • *HOLOGRAMME*
• *HOLOGRAMS*
• *HOLOGRAMMES*
(71) Pulsetech Security Limited, Suffolk House George Street, Croydon, Surrey CR0 0YN, GB
(72) GALE, Charles Franklin, Croydon Surrey CR0 0YN, GB
RICHARDSON, Martin John, Croydon Surrey CR0 0YN, GB
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G03H 1/00 → (51) ***G03H 1/04***

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/04***

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/22***

(51) ***G03H 1/04*** ***G03H 1/00*** ***G03H 1/08*** (11) **3 698 216 A1*** ***G03H 1/02*** ***G06K 19/16***
(25) En (26) En
(21) 18788877.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052969 16.10.2018
(87) WO 2019/077329 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717039
(54) • *MARKIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *MARKING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WESTON, Nicholas, John, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
HAND, Duncan Paul, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
WLODARCZYK, Krystian Lukasz, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G03H 1/22*** ***B60Q 1/26*** ***F21V 8/00*** ***F21S 41/32*** ***G03H 1/26*** (11) **3 698 217 A1*** ***G02B 5/32*** ***F21S 41/24*** ***G03H 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18789599.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078420 17.10.2018
(87) WO 2019/076985 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124296
(54) • *LEUCHTEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena, DE
KLEINDIENST, Roman, 99425 Weimar, DE
ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
VOJTISEK, Petr, 07749 Jena, DE
GATTO, Alexandre, 07751 Jena Münchenroda, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/22***

G03H 1/28 → (51) ***G03H 1/00***

G04B 13/00 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***G04B 19/20*** (11) **3 698 218 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785374.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078290 16.10.2018
(87) WO 2019/076924 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759817
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE SCHEIBE FÜR UHREN*
• *LIGHTWEIGHT DISK FOR TIMEPIECES*
• *DISQUE ALLEGE DE PIECES D'HORLOGERIE*
(71) Kinaöök, 13 rue du Pré Paillard PAE Les Glaisins, 74940 Annecy, FR
(72) BOUTHERIN, Nicolas, 74290 Alex, FR
PIRAS, Richard, 74370 Pringy, FR
(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tessy, FR

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 698 219 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749387.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071553 08.08.2018
(87) WO 2019/076509 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197553
(54) • *BANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAP ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRACELET*
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***G05B 5/01*** (11) **3 698 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817662.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080192 23.11.2017
(87) WO 2019/101314 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM*
• *METHOD, CONTROLLER, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REDUCING OSCILLATIONS IN A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'ATTÉNUER DES OSCILLATIONS DANS UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÜLL, Siegmund, 80336 München, DE
HEESCHE, Kai, 81539 München, DE
SINGH, Gurdev, Orlando FL 32820, US
WEBER, Marc Christian, 80339 München, DE

(51) ***G05B 9/02*** ***G05B 19/042*** (11) **3 698 221 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810916.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081357 15.11.2018
(87) WO 2019/120786 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210288
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER PRODUKTIONSDATEN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS*
• *METHOD FOR PROTECTING THE PRODUCTION DATA FOR PRODUCING A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION DES DONNÉES DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BELHACHEMI, Omar, 80639 München, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
FRIEDRICH, Daniela, 81541 München, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 698 222 A1***
G05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 18755435.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071742 10.08.2018
(87) WO 2019/076511 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN MINDESTENS EINES PARAMETERS EINES AKTORREGELUNGSSYSTEMS UND AKTORREGELUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING AT LEAST ONE PARAMETER OF AN ACTUATOR CONTROL SYSTEM AND ACTUATOR CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À RÉGLER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'ACTIONNEUR ET SYSTÈME DE RÉGULATION D'ACTIONNEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) BISCHOFF, Bastian, 73734 Esslingen, DE
VINOGRADSKA, Julia, 70469 Stuttgart, DE
PETERS, Jan, 64342 Seeheim-Jugenheim (OT Malchen), DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 698 223 A1***
G05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 18755774.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071753 10.08.2018
(87) WO 2019/076512 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218811
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES AKTORREGELUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ACTUATOR REGULATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'ACTIONNEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) BISCHOFF, Bastian, 73734 Esslingen, DE
VINOGRADSKA, Julia, 70469 Stuttgart, DE
PETERS, Jan, 64342 Seeheim-Jugenheim (OT Malchen), DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***F02D 41/24***

G05B 13/04 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 698 224 A1***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 19714913.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022048 13.03.2019
(87) WO 2020/117302 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201862774755 P
(54) • *EFFIZIENTE STEUERUNG UND/ODER VERKNÜPFUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN*
• *EFFICIENT CONTROL AND/OR LINKING OF SMART DEVICES*
• *COMMANDE ET/OU LIAISON EFFICACES DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US
SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20181454.8

G05B 15/02 → (51) ***H05B 37/02***

G05B 19/02 → (51) ***H05B 33/08***

G05B 19/04 → (51) ***H05B 33/08***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 19/406 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 698 225 A1***
B29C 64/153 ***B33Y 50/02***
(25) De (26) De
(21) 19701828.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051727 24.01.2019
(87) WO 2019/149612 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018201739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STEUERBEFEHLSSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A CONTROL COMMAND SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN JEU D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) GÖTH, Michael, 81677 München, DE
LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G05B 19/423 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 698 226 A1***
B25J 9/00
(25) De (26) De
(21) 18766197.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073865 05.09.2018
(87) WO 2019/076528 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218498
(54) • *STEUERGERÄT ZUM AUTONOMEN BETRIEB EINES LEICHTKRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE FOR THE AUTONOMOUS OPERATION OF A LIGHT MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE À MOTEUR LÉGER*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HESS, Christoph, 88097 Eriskirch, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 698 227 A1***
G08G 1/16 ***G01C 21/30***
(25) En (26) En
(21) 18867423.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051104 15.10.2018
(87) WO 2019/077600 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IL 05110417
(54) • *WEGPLANUNG FÜR UNBEMANNTES FAHRZEUG*
• *PATH PLANNING FOR AN UNMANNED VEHICLE*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE SANS PILOTE*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
(72) COHEN, Ofir, 975000 Tzelafon, IL
APPELMAN, Dina, 5940210 Bat-Yam, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 698 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907486.7 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123953 26.12.2018
(87) WO 2020/132954 2020/27 02.07.2020
(54) • *OPTIMALES PLANERUMSCHALTVERFAHREN FÜR DREIPUNKTWENDE VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *OPTIMAL PLANNER SWITCH METHOD FOR THREE POINT TURN OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PLANIFICATEUR OPTIMAL POUR UN DEMI-TOUR EN TROIS TEMPS DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) MA, Lin, Beijing, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, US
XU, Xin, Beijing 100000, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

G05D 19/02 → (51) ***H02P 7/00***

G05D 23/13 → (51) ***E03B 7/04***

(51) ***G06F 1/16*** ***F16B 2/14*** (11) **3 698 229 A1*** ***F16B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18796216.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055112 10.10.2018
(87) WO 2019/079075 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785987
(54) • *ANDOCKMECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *DOCKING MECHANISMS AND METHODS OF RESTRAINING TWO PORTIONS OF A COMPUTING DEVICE*
• *MÉCANISMES D'ACCUEIL ET PROCÉDÉS DE RETENUE DE DEUX PARTIES D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ROSEN, David Ian, Redmond Washington 98052-6399, US
GAULT, Joseph Benjamin, Redmond Washington 98052-6399, US
AMBRIZ RIOS, Cesar, Redmond Washington 98052-6399, US
HILLYERD, Anthony E., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/16 → (51) ***A61B 8/12***

G06F 1/32 → (51) ***H02M 1/36***

G06F 1/32 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 698 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789290.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052626 25.09.2018
(87) WO 2019/079003 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575204 P
28.02.2018 US 201815907853
(54) • *SICHTFELD (FOV)- UND SCHLÜSSELODEBEGRENZTE ERWEITERTE REALITÄT ZUR DURCHSETZUNG DER DATENERFASSUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSKONFORMITÄT*
• *FIELD OF VIEW (FOV) AND KEY CODE LIMITED AUGMENTED REALITY TO ENFORCE DATA CAPTURE AND TRANSMISSION COMPLIANCE*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE LIMITÉE PAR CODE CLÉ ET CHAMP VISUEL (FOV) POUR METTRE EN OEUVRE UNE CONFORMITÉ DE TRANSMISSION ET DE CAPTURE DE DONNÉES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) PINTI, Richard M., Woburn, Massachusetts 01801, US
MOHAN, Sam, Andover, Massachusetts 01810, US
PIPER, Greg, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
COGLIANDRO, John A., Marlboro, Massachusetts 01752, US
GIFFIN, Monica L., Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 698 231 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18793133.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054900 09.10.2018
(87) WO 2019/079057 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715785041
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENENTDECKUNG UND INTERAKTION FÜR DREIDIMENSIONALE VIRTUELLE UMGEBUNGEN*
• *USER INTERFACE DISCOVERY AND INTERACTION FOR THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL ENVIRONMENTS*
• *DÉCOUVERTE ET INTERACTION D'INTERFACE UTILISATEUR POUR ENVIRONNEMENTS VIRTUELS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Carlos Fernando Faria, Redmond Washington 98052-6399, US
LAMB, Mathew Julian, Redmond Washington 98052-6399, US
MERRELL, Brian Thomas, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 13/395*** ***G02B 27/01*** (11) **3 698 232 A1*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 18795880.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054899 09.10.2018
(87) WO 2019/079056 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715785345
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINER VIRTUELLEN GEKRÜMMTEN SICHTFLÄCHE*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR PRESENTING A USER INTERFACE ON A VIRTUAL CURVED VISUAL SURFACE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE POUR PRÉSENTER UNE INTERFACE UTILISATEUR SUR UNE SURFACE VISUELLE VIRTUELLE INCURVÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MCBETH, Sean Kenneth, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 698 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799648.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056913 22.10.2018
(87) WO 2019/079806 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574984 P
(54) • *INHALTSANZEIGEEIGENSCHAFTSMANAGEMENT*
• *CONTENT DISPLAY PROPERTY MANAGEMENT*
• *GESTION DE PROPRIÉTÉS D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARROS, Brett, Mountain View California 94043, US
PALOS, Xavier Benavides, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 698 234 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19702710.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012055 02.01.2019
(87) WO 2019/143471 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201815876819
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MEHRSPIELERERLEBNISSEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *PROVIDING MULTIPLAYER AUGMENTED REALITY EXPERIENCES*
• *FOURNITURE D'EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE MULTIJOUEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEEPER, Adam, Mountain View, California 94043, US
ULLMAN, John, Mountain View, California 94043, US
YANG, Cheng, Mountain View, California 94043, US
TAN, Peter, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/245***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 7/20***

G06F 3/02 → (51) ***A63F 13/245***

(51) ***G06F 3/023*** ***G01R 29/02*** (11) **3 698 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 17929157.0 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050524 20.10.2017
(87) WO 2019/078782 2019/17 25.04.2019
(54) • *BENUTZEREINGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BENUTZEREINGABE IN EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG*
• *USER INPUT DEVICES AND METHODS FOR IDENTIFYING A USER INPUT IN A USER INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE UTILISATEUR ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ENTRÉE UTILISATEUR DANS UN DISPOSITIF D'ENTRÉE UTILISATEUR*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/033*** (11) **3 698 236 A1*** ***G06F 3/038***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793394.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078792 19.10.2018
(87) WO 2019/077142 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759852
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON DESIGNATIONSPERIPHERIEGERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY MANAGING A PLURALITY OF DESIGNATION PERIPHERALS*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR LA GESTION SIMULTANEE D'UNE PLURALITE DE PERIPHERIQUES DE DESIGNATION*
(71) Immersion, 3 Rue Raymond Lavigne, 33100 Bordeaux, FR
(72) CASTET, Julien, 33130 Begles, FR
SEMELLE, Loic, 33450 Saint Loubes, FR
KERVEGANT, Cédric, 33700 Merignac, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 17/27*** (11) **3 698 237 A1*** ***G06F 3/0488***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812231.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052598 18.10.2018
(87) WO 2019/077279 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759911
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMPUTER DEVICE WITH IMPROVED TOUCH INTERFACE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE A INTERFACE TACTILE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) MACKAY, Wendy, 91120 Palaiseau, FR
ALVINA, Jessalyn, 91120 Palaiseau, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 3/03 → (51) ***A63F 13/245***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/041*** (11) **3 698 238 A1*** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 18796197.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054898 09.10.2018
(87) WO 2019/079055 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784222
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG DER PHASE EINES EINGABESTIFTS*
• *SYSTEM AND METHOD TO DYNAMICAL CALIBRATE PHASE OF A STYLUS SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DYNAMIQUE DE PHASE D'UN SIGNAL DE STYLET*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PERETZ, Ahia, Redmond Washington 98052-6399, US
MISHALOV, Vadim, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06N 5/04*** (11) **3 698 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796534.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055117 10.10.2018
(87) WO 2019/079078 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786310
(54) • *PERSONALISIERUNGSRAHMEN*
• *PERSONALIZATION FRAMEWORK*
• *INFRASTRUCTURE DE PERSONNALISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUPTA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 16/335*** (11) **3 698 240 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18869281.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053719 01.10.2018
(87) WO 2019/079024 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575011 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERTIGSTELLUNG VON INNENARCHITEKTURAUFTRÄGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPLETING INTERIOR DESIGN ORDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE COMMANDES DE CONCEPTION INTÉRIEURE*
(71) Cloughen, Lisa, 1 Spring House Lane, Morristown, New Jersey 07960, US
(72) Cloughen, Lisa, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0486 → (51) ***G06T 11/60***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G08C 17/02***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 7/58 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 8/65 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 8/71*** ***G06F 9/445*** (11) **3 698 241 A1*** ***G06F 8/65***
(25) En (26) En
(21) 18796535.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055121 10.10.2018
(87) WO 2019/079080 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785453
(54) • *VERWENDUNG SEMANTISCHER ANNOTATIONEN ZUR STEUERUNG VON KOMPATIBILITÄTSVERHALTEN*
• *USING SEMANTIC ANNOTATIONS TO CONTROL COMPATIBILITY BEHAVIORS*
• *UTILISATION D'ANNOTATIONS SÉMANTIQUES POUR COMMANDER DES COMPORTEMENTS DE COMPATIBILITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GHIONDEA, Gabriel Alexandru, Redmond Washington 98052-6399, US

MILLER, Mark Allen, Redmond Washington 98052-6399, US
KRISHNA, Preeti Vijay, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 8/76*** (11) **3 698 242 A1***
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 19735073.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/037536 17.06.2019
(87) WO 2020/040848 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720701 P
(54) • *ERWEITERBARE KARTIERUNG FÜR FAHRZEUGSYSTEMBUSSE*
• *EXTENSIBLE MAPPING FOR VEHICLE SYSTEM BUSES*
• *MAPPAGE EXTENSIBLE POUR BUS DE SYSTÈME DE VÉHICULE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WASILCZYK, Tomasz Pawel, Mountain View, California 94043, US
KARSHENBOYM, Yevgeniy Ruvinovich, Mountain View, California 94043, US
PAIK, Steve, Mountain View, California 94043, US
RANDOLPH, Scott, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 698 243 A1***
G06F 12/0875 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18869289.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055898 15.10.2018
(87) WO 2019/079190 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715785357
(54) • *ASYNCHRONE VERARBEITUNG SEQUENTIELLER DATENBLÖCKE*
• *ASYNCHRONOUSLY PROCESSING SEQUENTIAL DATA BLOCKS*
• *TRAITEMENT ASYNCHRONE DE BLOCS DE DONNÉES SÉQUENTIELLES*
(71) Alteryx, Inc., 3345 Michelson Drive Suite 400, Irvine, CA 92612, US
(72) HARDING, Edward, P., Jr., Irvine CA 92612, US
RILEY, Adam, D., Irvine CA 92612, US
KINGSLEY, Christopher H., Irvine CA 92612, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 698 244 A1***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 19738516.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000398 10.01.2019
(87) WO 2019/139378 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003491
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/48 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 698 245 A1***
G06N 3/04 ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 17795120.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057663 20.10.2017
(87) WO 2019/078890 2019/17 25.04.2019
(54) • *PARALLELE VERARBEITUNG FÜR SIGNALERZEUGENDE NEURONALE NETZE*
• *PARALLEL PROCESSING FOR SIGNAL GENERATION NEURAL NETWORKS*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE POUR RÉSEAUX NEURONAUX DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, US
DIELEMAN, Sander Entienne Lea, Mountain View, California 94043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 698 246 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 17809275.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081346 04.12.2017
(87) WO 2019/076472 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17382693
(54) • *VERWALTUNG EINER FUNKTION EINES VIRTUELLEN NETZWERKS*
• *MANAGEMENT OF A VIRTUAL NETWORK FUNCTION*
• *GESTION D'UNE FONCTION RÉSEAU VIRTUELLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEGURA CAVA, Gema, 28033 Madrid, ES
CORDOBA LEFLER, Ana, 4841 EM Prinsenbeek, NL
GONZALEZ PLAZA, Alfredo, 28521 Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 698 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799951.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056435 18.10.2018
(87) WO 2019/079545 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786657
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LEISTUNGS-BASIERTEN PAKET-SCHEDULERS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A PERFORMANCE BASED PACKET SCHEDULER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ORDONNANCEUR DE PAQUETS BASÉ SUR LA PERFORMANCE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MURUGESAN, Prasannakumar, San Jose CA 95134, US
GILL, Ajeet, Pal Singh, San Jose CA 95134, US
DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, San Jose CA 95134, US
JOHNSON, David, A., San Jose CA 95134, US
CAMPBELL, Ian, Mcdowell, San Jose CA 95134, US
BIRAJDAR, Tejas, San Jose CA 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 698 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815476.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062041 20.11.2018
(87) WO 2019/104052 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201715822061
(54) • *AUTOSKALIERENDE, GEHOSTETE MASCHINENLERNMODELLE FÜR PRODUKTIONSINFERENZ*
• *AUTO-SCALING HOSTED MACHINE LEARNING MODELS FOR PRODUCTION INFERENCE*
• *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE HÉBERGÉS POUR INFÉRENCE DE PRODUCTION*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US
LOEPPKY, Steven Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
FAULHABER, JR., Thomas Albert, Seattle, Washington 98109-5210, US
WILEY, Craig, Seattle, Washington 98109-5210, US
LIBERTY, Edo, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 698 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815886.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061869 19.11.2018
(87) WO 2019/103978 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590242 P
06.06.2018 US 201816001548
(54) • *VERPACKUNGS- UND ENTFALTUNGS-ALGORITHMEN FÜR FLEXIBLES MASCHINENLERNEN*
• *PACKAGING AND DEPLOYING ALGORITHMS FOR FLEXIBLE MACHINE LEARNING*
• *ALGORITHMES D'EMBALLAGE ET DE DÉPLOIEMENT POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE FLEXIBLE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SWAN, Charles, Drummond, Seattle, Washington 98109-5210, US
LIBERTY, Edo, Seattle, Washington 98109-5210, US
LOEPPKY, Steven, Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US
SMOLA, Alexander, Johannes, Seattle, Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
WILEY, Craig, Seattle, Washington 98109-5210, US
BICE, Richard, Shawn, Seattle, Washington 98109-5210, US
FAULHABER, JR., Thomas, Albert, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOODHART, Taylor, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/50 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06F 11/00*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 698 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869446.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056902 22.10.2018
(87) WO 2019/079804 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789658
(54) • *CLOUD-SICHERHEITSSYSTEM, DAS EINE DIENSTAKTIONSKATEGORISIERUNG IMPLEMENTIERT*
• *CLOUD SECURITY SYSTEM IMPLEMENTING SERVICE ACTION CATEGORIZATION*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ INFONUAGIQUE METTANT EN UVRE UNE CATÉGORISATION D'ACTIONS DE SERVICE*
(71) Skyhigh Networks, LLC, 900 E. Hamilton Avenue Suite 400, Campbell, CA 95008, US
(72) CHANDANA, Sandeep, Campbell, CA 95008, US
SARUKKAI, Sekhar, Campbell, CA 95008, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/10 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/16*** (11) **3 698 251 A1***
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 18799622.8 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055757 13.10.2018
(87) WO 2019/079132 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789730
(54) • *FEHLERBEHEBUNG IN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERPARTITIONEN*
• *ERROR RECOVERY IN NON-VOLATILE STORAGE PARTITIONS*
• *REPRISE SUR ERREUR DANS DES PARTITIONS DE STOCKAGE NON VOLATIL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BULUSU, Mallik, Redmond Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Tom L., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 698 252 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 18803754.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2018/050037 07.09.2018
(87) WO 2019/077379 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 HU 1700188 U
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON AUF EINEM FESTKÖRPERSPEICHER GESPEICHERTEN DIGITALEN DATEN UND HOCHSICHERER FESTKÖRPERSPEICHER*
• *METHOD FOR BACKING UP AND RESTORING DIGITAL DATA STORED ON A SOLID-STATE STORAGE DEVICE, AND A HIGHLY SECURE SOLID-STATE STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES STOCKÉES SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS HAUTEMENT SÉCURISÉ*
(71) Isave Informatikai KFT., Kövér Lajos utca 54. A lépcsöház 4. Emelet 1., 1149 Budapest, HU
(72) SAMARJAI, Zsolt, Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 9/445*** (11) **3 698 253 A1***
G11C 7/00
(25) En (26) En
(21) 18867427.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051113 17.10.2018
(87) WO 2019/077607 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573178 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES PROGRAMMSPEICHERS AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PROGRAM MEMORY ON A STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE DE PROGRAMME SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Argus Cyber Security Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
(72) HAMMER, Lior, 4333162 Ra'anana, IL
BARZILAY, Gilad, 55911 Ganei Tikva, IL
GALULA, Yaron, 6092000 Kadima, IL
(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06*** (11) **3 698 254 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18867619.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055890 15.10.2018
(87) WO 2019/079187 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715785353
(54) • *SPEICHERZUORDNUNG IN EINEM DATENANALYSESYSTEM*
• *MEMORY ALLOCATION IN A DATA ANALYTICS SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME ANALYTIQUE DE DONNÉES*
(71) Alteryx, Inc., 3345 Michelson Drive Suite 400, Irvine, CA 92612, US
(72) HARDING, Edward, P., Irvine CA 92612, US
RILEY, Adam, D., Irvine CA 92612, US
KINGSLEY, Christopher, H., Irvine CA 92612, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 13/00 → (51) ***A61B 8/12***

G06F 13/00 → (51) ***H01L 25/18***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/00***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 8/76***

G06F 15/02 → (51) ***G06F 16/906***

G06F 15/16 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 698 255 A2***
(25) En (26) En
(21) 18868626.5 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056391 17.10.2018
(87) WO 2019/079528 2019/17 25.04.2019
(88) 15.08.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573800 P
(54) • *NETZWERKRECORDER MIT ENTROPIE- UND WERTBASIERTER PAKETTRUNKIERUNG*
• *NETWORK RECORDERS WITH ENTROPY AND VALUE BASED PACKET TRUNCATION*
• *ENREGISTREURS DE RÉSEAU AVEC TRONCATURE DE PAQUETS BASÉE SUR L'ENTROPIE ET LA VALEUR*
(71) Endace Technology Ltd., Ground Floor, Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie, Auckland 1051, NZ
Donnelly, Stephen, Ground Floor, Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie, Auckland 1051, NZ
Stringer, Jeremy, Ground Floor, Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie, Auckland 1051, NZ
Wilson, Stuart, Ground Floor, Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie, Auckland 1051, NZ
(72) DONNELLY, Stephen, Auckland 1051, NZ
STRINGER, Jeremy, Auckland 1051, NZ
WILSON, Stuart, Auckland 1051, NZ
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 15/78*** ***G06F 17/50*** (11) **3 698 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789746.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053170 27.09.2018
(87) WO 2019/125574 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715845958
(54) • *SICHERHEIT FÜR PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM*
• *SECURITY FOR PROGRAMMABLE DEVICES IN DATA CENTER*
• *SÉCURITÉ POUR DISPOSITIFS PROGRAMMABLES DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) TRIMBERGER, Stephen, M., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 16/00 → (51) ***G08G 1/01***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/33***

---

(51) ***G06F 16/33*** ***G06F 16/242*** ***G06F 17/27*** (11) **3 698 257 A1*** ***G06F 16/332*** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19757283.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002024 20.02.2019
(87) WO 2019/164234 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904203
(54) • *VERFAHREN ZUM ERLERNEN VON PERSONALISIERTEN VORSÄTZEN*
• *METHOD TO LEARN PERSONALIZED INTENTS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'INTENTIONS PERSONNALISÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAY, Avik, Gyeonggi-do 16677, KR
SHEN, Yilin, Gyeonggi-do 16677 KOREA, REPUBLIC OF, KR
JIN, Hongxia, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 16/332 → (51) ***G06F 16/33***

G06F 16/335 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 16/58*** ***G06N 20/00*** (11) **3 698 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768025.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002853 12.03.2019
(87) WO 2019/177344 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 KR 20180028603
28.02.2019 KR 20190023901
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 16/906*** ***G06F 15/02*** (11) **3 698 259 A1*** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18896298.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016818 28.12.2018
(87) WO 2019/132564 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612203 P
27.12.2018 US 201816234433
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZEITREIHENDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFYING TIME-SERIES DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US
DENG, Yue, Mountain View, California 94043, US
JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 698 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867709.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056746 19.10.2018
(87) WO 2019/079742 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574307 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON BEWUSSTSEINSERWEITERNDEN ARZNEIMITTELTHERAPIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCING SAFETY OF PSYCHEDELIC DRUG THERAPIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DES PHARMACOTHÉRAPIES PSYCHÉDÉLIQUES*
(71) Eleusis Benefit Corporation, PBC, 222 Broadway 25th Floor, New York, NY 10038, US
(72) RAZ, Shlomi, Brooklyn, NY 11201, US
FAMILY, Neiloufar, Brooklyn, NY 11216, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 17/15 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 17/18 → (51) ***G01D 3/08***

G06F 17/21 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 16/33***

G06F 17/40 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 698 261 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783502.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077960 12.10.2018
(87) WO 2019/076776 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759892
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES VEREINFACHTEN MODELLS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, STEUERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN MODELLS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS OF A SIMPLIFIED MODEL OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM, CONTROL METHOD USING SUCH A MODEL AND ASSOCIATED DEVICE*

- *PROCEDE DE DETERMINATION DES PARAMETRES D'UN MODELE SIMPLIFIE D'UN SYSTEME DE STOCKAGE DE L'ENERGIE, PROCEDE DE PILOTAGE UTILISANT UN TEL MODELE ET DISPOSITIF ASSOCIE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BHARADWAJ, Kangkana, 73000 Chambéry, FR
AL SHAKARCHI, Franck, 73160 Saint-Sulpice, FR
BOURRY, Franck, 38380 Entre-Deux-Guiers, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 17/50 → (51) ***B22F 3/105***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 15/78***

(51) ***G06F 21/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 698 262 A1***
H04L 9/28
(25) En (26) En
(21) 18869020.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054805 08.10.2018
(87) WO 2019/079048 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574016 P
(54)
- *SCHUTZ DER MODULAREN INVERSIONSOPERATION VOR EXTERNEN ÜBERWACHUNGSANGRIFFEN*
- *PROTECTING MODULAR INVERSION OPERATION FROM EXTERNAL MONITORING ATTACKS*
- *PROTECTION D'UNE OPÉRATION D'INVERSION MODULAIRE CONTRE DES ATTAQUES DE SURVEILLANCE EXTERNES*

(71) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HAMBURG, Michael, Sunnyvale California 94089, US
TUNSTALL, Michael, Sunnyvale California 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G06F 21/12*** ***H04W 12/08*** (11) **3 698 263 A1***
H03K 17/945
(25) De (26) De
(21) 18789381.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078357 17.10.2018
(87) WO 2019/076958 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218654
(54)
- *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT EINES FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHES GERÄT, FAHRZEUG, VERFAHREN*
- *SAFETY SYSTEM FOR AN ELECTRONIC DEVICE OF A VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE, VEHICLE AND METHOD*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE, PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEMMLER, Michael, 75382 Althengstett, DE

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 698 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797406.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056306 17.10.2018
(87) WO 2019/079465 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788732
(54)
- *BENUTZERAUSGEWÄHLTE SCHLÜSSEL-AUTHENTIFIZIERUNG*
- *USER SELECTED KEY AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION DE CLÉ SÉLECTIONNÉE D'UTILISATEUR*

(71) Salesforce.com, Inc., The Landmark One Market Street Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
(72) PEDDADA, Prasad, San Francisco California 94105, US
ELGAMAL, Taher, San Francisco, CA 94105, US
KALRA, Gursev Singh, San Francisco California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/60*** (11) **3 698 265 A1***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 17929164.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057236 18.10.2017
(87) WO 2019/078858 2019/17 25.04.2019
(54)
- *BIOMETRISCHES DATENSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *BIOMETRIC DATA SECURITY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*

(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/32 → (51) ***G10L 17/10***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06K 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***G06K 1/12*** (11) **3 698 266 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788714.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077722 11.10.2018
(87) WO 2019/076723 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218692
(54)
- *VERFAHREN ZUM KODIEREN UND IDENTIFIZIEREN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS, METALLBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERWENDUNG EINER METALLBEARBEITUNGSMASCHINE*
- *METHOD FOR CODING AND IDENTIFYING A PLATE-TYPE WORKPIECE, METAL-WORKING MACHINE AND USE OF A METAL-WORKING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE ET D'IDENTIFICATION D'UNE PIÈCE À USINER DE TYPE PLAQUE, MACHINE POUR L'USINAGE DE MÉTAUX ET UTILISATION D'UNE MACHINE POUR L'USINAGE DE MÉTAUX*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BOSSERT, Daniel, 71735 Nussdorf, DE
BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE
POPP, Andreas, 71706 Markgroeningen, DE
WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G06K 1/12*** (11) **3 698 267 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788717.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077756 11.10.2018
(87) WO 2019/076729 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218693
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KODIERUNG, VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES WERKSTÜCKS, VERWENDUNG EINER METALLBEARBEITUNGSMASCHINE ZUR EINBRINGUNG EINER KODIERUNG IN EIN WERKSTÜCK, METALLBEARBEITUNGSMASCHINE*
- *METHOD FOR PRODUCING A CODE, METHOD FOR IDENTIFYING A WORKPIECE, USE OF A METAL-WORKING MACHINE FOR INCORPORATING A CODE INTO A WORKPIECE, AND METAL-WORKING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CODAGE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PIÈCE À USINER, UTILISATION D'UNE MACHINE POUR L'USINAGE DES MÉTAUX POUR APPORTER UN CODAGE DANS UNE PIÈCE À USINER, MACHINE POUR L'USINAGE DES MÉTAUX*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BOSSERT, Daniel, 71735 Nussdorf, DE
BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE
POPP, Andreas, 71706 Markgroeningen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71272 Renningen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 698 268 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17932812.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/114140 30.11.2017
(87) WO 2019/100436 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711174490
22.11.2017 CN 201711176849
22.11.2017 CN 201711174440
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESICHTSERKENNUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FACE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) CHENG, Fuyun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
HAO, Jingsong, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 698 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 17932826.5 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118279 25.12.2017
(87) WO 2019/100511 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711172696
14.12.2017 CN 201711341825
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *AN IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) CHENG, Fuyun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
HAO, Jingsong, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WANG, Gang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 698 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759819.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045964 09.08.2018
(87) WO 2019/078944 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575262 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON WARENTRÄGERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING GOODS CARRIERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE TRANSPORTEURS DE MARCHANDISES*
(71) BXB Digital PTY Limited, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) SOUDER, Michael, Mountain View, California 94040, US
BRICARELLO, Dan, Mountain View, California 94040, US
CASTILLO, Juan, Mountain View, California 94040, US
SRINIVASAMURTHY, Prasad, Mountain View, California 94040, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 21/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 698 271 A1*** ***G06T 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18799453.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078834 22.10.2018
(87) WO 2019/077157 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017009804
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON MIKROSKOPISCHEN PROBEN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR EVALUATING MICROSCOPIC SAMPLES AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES ÉCHANTILLONS MICROSCOPIQUES ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Vermicon AG, Emmy-Noether-Strasse 2, 80992 München, DE
(72) SNAIDR, Jiri, 80992 München, DE
BEIMFOHR, Claudia, 80992 München, DE
BONSEN, Axel, 80992 München, DE
MÜHLHAHN, Peter, 80992 München, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06N 3/02*** (11) **3 698 272 A1*** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18869387.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051023 05.10.2018
(87) WO 2019/078769 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 SE 1751291
(54) • *UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN ECHTEN UND UNECHTEN FINGERN IN DER FINGERABDRUCKANALYSE DURCH MASCHINELLES LERNEN*
• *DIFFERENTIATING BETWEEN LIVE AND SPOOF FINGERS IN FINGERPRINT ANALYSIS BY MACHINE LEARNING*
• *DIFFÉRENCIATION ENTRE DES DOIGTS RÉELS ET DES FAUX DOIGTS DANS UNE ANALYSE D'EMPREINTE DIGITALE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) JONSSON, Kenneth, 442 49 Kungälv, SE
HALAWANI, Alaa, 504 34 Borås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) ***A45C 5/04***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 40/04***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/02***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/10***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06K 9/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G06K 9/03*** ***G06K 9/00*** (11) **3 698 273 A2*** ***G06K 9/62***
(25) De (26) De
(21) 18773366.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074475 11.09.2018
(87) WO 2019/076542 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218438
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROSS, Hans-Leo, 64653 Lorsch, DE

G06K 9/32 → (51) ***H04N 7/01***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 698 274 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785974.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078518 18.10.2018
(87) WO 2019/077026 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759814
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES GLOBALEN DESKRIPTORS EINES BILDES*
• *METHOD FOR CALCULATING A GLOBAL DESCRIPTOR OF AN IMAGE*
• *PROCEDE DE CALCUL D'UN DESCRIPTEUR GLOBAL D'UNE IMAGE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOUSEFSAF, Frédéric, 57070 Metz, FR
MICHEL, Rémi, 91400 Orsay, FR
TAMAAZOUSTI, Mohamed, 92140 Clamart, FR
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 7/00*** (11) **3 698 275 A1*** ***G06T 17/00***
(25) En (26) En

(21) 18869318.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056779 19.10.2018
(87) WO 2019/079766 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984833
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND STORAGE MEDIA*
• *SYSTÈME, APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Bin, Hangzhou 311121, CN
FENG, Xiaoduan, Hangzhou 311121, CN
PAN, Pan, Hangzhou 311121, CN
JIN, Rong, Hangzhou 311121, CN
YU, Jingming, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06K 9/46 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 698 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706937.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/017407 08.02.2018
(87) WO 2019/078914 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574333 P
27.12.2017 US 201715855033
(54) • *BILDANALYSE MIT ABWEICHUNG VON NORMALDATEN*
• *IMAGE ANALYSIS USING DEVIATION FROM NORMAL DATA*
• *ANALYSE D'IMAGE À L'AIDE D'UN ÉCART PAR RAPPORT À DES DONNÉES NORMALES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Min, San Ramon, California 94583, US
AVINASH, Gopal Biligeri, San Ramon, California 94583, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 698 277 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18727559.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/031754 09.05.2018
(87) WO 2019/078923 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574333 P
27.12.2017 US 201715854971
(54) • *TIEFENLERNARCHITEKTUR FÜR AUTOMATISIERTE BILDMERKMALSEXTRAKTION*
• *DEEP LEARNING ARCHITECTURE FOR AUTOMATED IMAGE FEATURE EXTRACTION*
• *ARCHITECTURE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR UNE EXTRACTION AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Min, San Ramon, California 94583, US
AVINASH, Gopal Biligeri, San Ramon, California 94583, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/03***

(51) ***G06K 9/72*** (11) **3 698 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868050.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056389 17.10.2018
(87) WO 2019/079526 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573645 P
(54) • *KONTEXTBASIERTE BILDAUSWAHL*
• *CONTEXT-BASED IMAGERY SELECTION*
• *SÉLECTION D'IMAGES BASÉE SUR LE CONTEXTE*
(71) Photo Butler Inc., One Boston Place, Suite 2810, Boston, MA 02108, US
(72) HEWES, Gerald, Boston MA 02108, US
REGAN, Joe, Boston MA 02108, US
BENAIM, David, Boston MA 02108, US
CUCCINELLI, Joseph C., Boston MA 02108, US
GOLDFARB, Andrew, Boston MA 02108, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06K 17/00 → (51) ***G01K 3/00***

(51) ***G06K 19/04*** (11) **3 698 279 A1***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 17791619.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/076343 16.10.2017
(87) WO 2019/076430 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT*
• *CLOSURE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE*
(71) GCL International Sarl, 8A Rue Albert Borschette, 1246 Luxembourg, LU
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU
CAVIGLIASSO, Piero, 1898 Kockelscheuer, LU
CAPRA, Davide, 3354 Leudelange, LU
VIALE, Luca, 15121 Alessandria, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 698 280 A1***
B42D 25/40 ***B42D 25/22***
B42D 25/36 ***B42D 25/23***
B42D 25/351 ***B42D 25/00***
B42D 25/346
(25) En (26) En
(21) 18786568.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052832 26.09.2018
(87) WO 2019/079007 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573789 P
27.12.2017 US 201762610745 P
18.06.2018 US 201862686358 P
(54) • *METALL-, KERAMIK- ODER KERAMIK-BESCHICHTETE TRANSAKTIONSKARTE MIT FENSTER ODER FENSTERMUSTER UND OPTIONALER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *METAL, CERAMIC, OR CERAMIC-COATED TRANSACTION CARD WITH WINDOW OR WINDOW PATTERN AND OPTIONAL BACKLIGHTING*
• *CARTE DE TRANSACTION EN MÉTAL, EN CÉRAMIQUE, OU REVÊTUE CÉRAMIQUE AYANT UNE FENÊTRE OU UN MOTIF DE FENÊTRE ET UN RÉTROÉCLAIRAGE FACULTATIF*
(71) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Somerset New Jersey 08873, US
DASILVA, Luis, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 698 281 A1***
H01Q 1/22
(25) De (26) De
(21) 18746865.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/069573 19.07.2018
(87) WO 2019/076500 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017218763
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER BERÜHRUNGSLOS AUSLESBAREN IDENTIFIKATIONSEINHEIT IN EINEM REIFEN*
• *METHOD FOR FORMING A CONTACTLESSLY READABLE IDENTIFICATION UNIT IN A TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE UNITÉ D'IDENTIFICATION LISIBLE SANS CONTACT DANS UN PNEU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, DE
KURZ, Martin, 30419 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 698 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829525.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/055842 15.10.2018
(87) WO 2019/079168 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 US 201762573031 P
(54) • *SENDEETIKETT*
• *TRANSMITTING TAG*
• *ÉTIQUETTE DE TRANSMISSION*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) TEGGATZ, Ross, Elliot, The Colony, TX 75056, US
GARRITY, Paul, James, Rockwall, TX 75087, US
PEGULU, Marc Philippe, Daniel, La Jolla, CA 92037, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/04***

G06K 19/16 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 698 283 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19704793.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053295 11.02.2019
(87) WO 2019/155052 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628867 P
(54) • *GENERATIVE NEURONALE NETZSYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON BEFEHLSSEQUENZEN ZUR STEUERUNG EINES EINE AUFGABE AUSFÜHRENDEN AGENTEN*
• *GENERATIVE NEURAL NETWORK SYSTEMS FOR GENERATING INSTRUCTION SEQUENCES TO CONTROL AN AGENT PERFORMING A TASK*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL GÉNÉRATIFS POUR GÉNÉRER DES SÉQUENCES D'INSTRUCTIONS POUR COMMANDER UN AGENT EFFECTUANT UNE TÂCHE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) GANIN, Iaroslav, Montreal, Québec H3B 2Y5, CA
KULKARNI, Tejas Dattatraya, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 7/00*** (11) **3 698 284 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19710392.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055950 11.03.2019
(87) WO 2019/170905 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640946 P
(54) • *TRAINING EINES UNÜBERWACHTEN SPEICHERBASIERTEN VORHERSAGESYSTEMS ZUM ERLERNEN KOMPRIMIERTER DARSTELLUNGEN EINER UMGEBUNG*
• *TRAINING AN UNSUPERVISED MEMORY-BASED PREDICTION SYSTEM TO LEARN COMPRESSED REPRESENTATIONS OF AN ENVIRONMENT*
• *ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRÉDICTION NON SUPERVISÉ À BASE DE MÉMOIRE POUR APPRENDRE DES REPRÉSENTATIONS COMPRESSÉES D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) WAYNE, Gregory Duncan, London N1C 4AG, GB
HUNG, Chia-Chun, London N1C 4AG, GB
AMOS, David Antony, London N1C 4AG, GB
MIRZA MOHAMMADI, Mehdi, London N1C 4AG, GB
AHUJA, Arun, London N1C 4AG, GB
LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 698 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783523.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078191 16.10.2018
(87) WO 2019/076866 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17290131
(54) • *VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *USING A NEURAL NETWORK*
• *UTILISATION D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENKOVSKI, Vlado, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMAN, Asif, 5656 AE Eindhoven, NL
RAYNAUD, Caroline, Denise, Francoise, 5656 AE Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656 AE Eindhoven, NL
MAVRIEUDUS, Dimitros, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06N 3/02*** ***G06N 3/04*** ***G06T 1/20*** ***G06T 7/246*** (11) **3 698 286 A1*** ***G06N 3/08*** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18913207.9 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/068172 31.12.2018
(87) WO 2020/142077 2020/28 09.07.2020
(54) • *SEMANTISCHER SEGMENTIERUNGSPROZESS UND SYSTEM FÜR EIN KONVOLUTIVES NEURONALES NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMANTIC SEGMENTATION INVOLVING MULTI-TASK CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE CONCERNANT UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
(71) DIDI Research America, LLC, 450 National Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUXIAO, Bao, Mountain View CA 94043, US
XUN, Xu, Mountain View CA 94043, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06N 3/02 → (51) ***A61B 5/103***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 698 287 A1*** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 17791911.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057611 20.10.2017
(87) WO 2019/078885 2019/17 25.04.2019
(54) • *PARALLELE AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN EINER EINHEIT MIT GESTEUERTER AKTIVIERUNG*
• *PARALLEL EXECUTION OF GATED ACTIVATION UNIT OPERATIONS*
• *EXÉCUTION PARALLÈLE D'OPÉRATIONS D'UNITÉS D'ACTIVATION À DÉCLENCHEMENT*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 698 288 A1*** ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18795539.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079556 29.10.2018
(87) WO 2019/081781 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578301 P
(54) • *NEURONALE DIAGRAMM-NETZSYSTEME ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTER DARSTELLUNGEN VON OBJEKTEN*
• *GRAPH NEURAL NETWORK SYSTEMS FOR GENERATING STRUCTURED REPRESENTATIONS OF OBJECTS*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAUX NEURONAUX DE GRAPHES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES REPRÉSENTATIONS STRUCTURÉES D'OBJETS*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) LI, Yujia, London N1C 4AG, GB
DYER, Christopher James, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 698 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836552.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061522 16.11.2018

(87) WO 2019/103931 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590161 P
13.03.2018 US 201815919628
(54) • *DYNAMISCHE GENAUIGKEITSBASIERTE BEREITSTELLUNG UND ÜBERWACHUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN IN ANBIETERNETZWERKEN*
• *DYNAMIC ACCURACY-BASED DEPLOYMENT AND MONITORING OF MACHINE LEARNING MODELS IN PROVIDER NETWORKS*
• *DÉPLOIEMENT ET SURVEILLANCE BASÉS SUR UNE PRÉCISION DYNAMIQUE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS DES RÉSEAUX DE FOURNISSEUR*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) FAULHABER, JR., Thomas Albert, Seattle, Washington 98109-5210, US
LIBERTY, Edo, Seattle, Washington 98109-5210, US
STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US
KARNIN, Zohar, Seattle, Washington 98109-5210, US
WILEY, Craig, Seattle, Washington 98109-5210, US
LOEPPKY, Steven Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
SMOLA, Alexander Johannes, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOODHART, Taylor, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 698 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906318.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005492 14.05.2018
(87) WO 2019/160196 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895683
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON ARCHITEKTUREN VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING DEEP NEURAL NETWORK ARCHITECTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ARCHITECTURES DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KASIVISWANATHAN, Shiva Prasad, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
NARODYTSKA, Nina, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
JIN, Hongxia, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 698 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703679.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052692 05.02.2019
(87) WO 2019/149949 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626643 P
(54) • *VERTEILTES TRAINING UNTER VERWENDUNG VON AKTEURKRITISCHEM OFF-POLICY-VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *DISTRIBUTED TRAINING USING OFF-POLICY ACTOR-CRITIC REINFORCEMENT LEARNING*
• *FORMATION DISTRIBUÉE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT CRITIQUE D'ACTEUR HORS POLITIQUE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) SOYER, Hubert Josef, London N1C 4AG, GB
ESPEHOLT, Lasse, London N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
DORON, Yotam, London N1C 4AG, GB
FIROIU, Vlad, London N1C 4AG, GB
MNIH, Volodymyr, London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London N1C 4AG, GB
WARD, Thomas, London N1C 4AG, GB
HARLEY, Timothy James Alexander, London N1C 4AG, GB
DUNNING, Iain, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 698 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704794.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053300 11.02.2019
(87) WO 2019/155054 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628913 P
(54) • *ERZEUGUNG VON AUSGABEBEISPIELEN UNTER VERWENDUNG REKURRENTER NEURONALER NETZE, DIE AUF BITWERTEN KONDITIONIERT SIND*
• *GENERATING OUTPUT EXAMPLES USING RECURRENT NEURAL NETWORKS CONDITIONED ON BIT VALUES*
• *GÉNÉRATION D'EXEMPLES DE SORTIE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS CONDITIONNÉS SUR DES VALEURS DE BITS*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 1/20***

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 698 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786567.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052831 26.09.2018
(87) WO 2019/079006 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785685
(54) • *NEURONALES NETZWERKVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN PROZESSOREN UND EINEM BESCHLEUNIGER FÜR NEURONALE NETZE*
• *NEURAL NETWORK PROCESSING SYSTEM HAVING MULTIPLE PROCESSORS AND A NEURAL NETWORK ACCELERATOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL AYANT DE MULTIPLES PROCESSEURS ET UN ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) TENG, Xiao, San Jose, CA 95124, US
NG, Aaron, San Jose, CA 95124, US
SIRASAO, Ashish, San Jose, CA 95124, US
DELAYE, Elliott, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 698 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786569.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052833 26.09.2018
(87) WO 2019/079008 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785679
(54) • *MASCHINENLERNLAUFZEITBIBLIOTHEK FÜR NEURONALE NETZWERKBESCHLEUNIGUNG*
• *MACHINE LEARNING RUNTIME LIBRARY FOR NEURAL NETWORK ACCELERATION*
• *BIBLIOTHÈQUE D'EXÉCUTION D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR ACCÉLÉRATION DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) NG, Aaron, San Jose CA 95124, US
ZEJDA, Jindrich, San Jose CA 95124, US
DELAYE, Elliott, San Jose CA 95124, US
TENG, Xiao, San Jose CA 95124, US
SANTAN, Sonal, San Jose CA 95124, US
SOE, Soren T., San Jose CA 95124, US
SIRASAO, Ashish, San Jose CA 95124, US
GHASEMI, Ehsan, San Jose CA 95124, US
SETTLE, Sean, San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 698 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792718.1 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053820 01.10.2018
(87) WO 2019/079025 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786434
(54) • *STATISCHE BLOCKPLANUNG IN MASSIV PARALLELEN SOFTWARE-DEFINIERTEN HARDWARE-SYSTEMEN*
• *STATIC BLOCK SCHEDULING IN MASSIVELY PARALLEL SOFTWARE DEFINED HARDWARE SYSTEMS*
• *ORDONNANCEMENT DE BLOCS STATIQUE DANS DES SYSTÈMES MATÉRIELS DÉFINIS PAR LOGICIEL MASSIVEMENT PARALLÈLES*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) WU, Yongjun, San Jose CA 95124, US
ZEJDA, Jindrich, San Jose CA 95124, US
DELAYE, Elliott, San Jose CA 95124, US
SIRASAO, Ashish, San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 698 296 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18797373.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056112 16.10.2018
(87) WO 2019/079319 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785800
(54) • *MEHRSCHICHTIGE NEURONALE NETZWERKVERARBEITUNG MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKBESCHLEUNIGERS UNTER VERWENDUNG VON HOST-ÜBERMITTELTEN FUSIONIERTEN GEWICHTEN UND EINES PAKETS VON PROSCHICHT-BEFEHLEN*
• *MULTI-LAYER NEURAL NETWORK PROCESSING BY A NEURAL NETWORK ACCELERATOR USING HOST COMMUNICATED MERGED WEIGHTS AND A PACKAGE OF PER-LAYER INSTRUCTIONS*
• *TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL MULTICOUCHE PAR UN ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE DE POIDS FUSIONNÉS HÔTE COMMUNIQUÉS ET D'UN PAQUET D'INSTRUCTIONS PAR COUCHE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) NG, Aaron, San Jose CA 95124, US
DELAYE, Elliott, San Jose CA 95124, US
GHASEMI, Ehsan, San Jose CA 95124, US
TENG, Xiao, San Jose CA 95124, US
ZEJDA, Jindrich, San Jose CA 95124, US
WU, Yongjun, San Jose CA 95124, US
SETTLE, Sean, San Jose CA 95124, US
SIRASAO, Ashish, San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/12 → (51) ***G16B 25/20***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 99/00***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/02 → (51) ***G10L 15/22***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 3/048***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 698 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797473.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056764 19.10.2018
(87) WO 2019/079754 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574480 P
18.10.2018 US 201816164586
(54) • *AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG VON GROSSQUANTENSCHALTUNGEN MIT KONTINUIERLICHEN PARAMETERN*
• *AUTOMATED OPTIMIZATION OF LARGE-SCALE QUANTUM CIRCUITS WITH CONTINUOUS PARAMETERS*
• *OPTIMISATION AUTOMATISÉE DE CIRCUITS QUANTIQUES À GRANDE ÉCHELLE AVEC DES PARAMÈTRES CONTINUS*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
Ionq Inc., 4505 Campus Dr., College Park, Maryland 20740, US
(72) NAM, Yunseong, North Bethesda Maryland 20852, US
MASLOV, Dmitri, New Canaan CT 06840-5963, US
CHILDS, Andrew, Bethesda Maryland 20817, US
ROSS, Neil Julien, Halifax Nova Scotia NS B3K 1E6, CA
SU, Yuan, Hyattsville Maryland 20783, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 20/00 → (51) ***F02D 41/24***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/33***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/58***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 16/906***

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06N 99/00*** ***H04M 3/24*** (11) **3 698 298 A1*** ***G06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18765455.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074467 11.09.2018
(87) WO 2019/076541 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197379
(54) • *ALGORITHMUSKONSOLIDIERUNG*
• *ALGORITHM CONSOLIDATION*
• *CONSOLIDATION D'ALGORITHME*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, GB
VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, GB
CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06N 99/00 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 698 299 A1*** ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18811099.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056740 19.10.2018
(87) WO 2019/079738 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574737 P
15.12.2017 US 201762599610 P
14.06.2018 US 201862685106 P
03.10.2018 US 201862740882 P
18.10.2018 US 201816164708
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUGROUTEN*
• *AUTONOMOUS VEHICLE ROUTING*
• *ACHEMINEMENT DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Rideos, Inc., 221 Main St., Suite 420, San Francisco, CA 94105, US
(72) HO, Justin, San Francisco CA 94105, US
BLUMENBERG, Christopher, San Francisco CA 94105, US
CHEN, Billy, San Francisco CA 94105, US
PARANJPE, Rohan, San Francisco CA 94105, US
KIELBUS, Thomas, San Francisco CA 94105, US
MOORE, Christopher, San Francisco CA 94105, US
LEE, Min, Ji, San Francisco CA 94105, US
REED, Erik, San Francisco CA 9+4105, US
TRICOT, Michel, San Francisco CA 94105, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G01N 35/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/30***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/06 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 698 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784962.7 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076571 18.10.2017
(87) WO 2019/076448 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENDUNGSVERFOLGUNG AUF MOBILFUNKBASIS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CELLULAR-BASED SHIPMENT TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'EXPÉDITION À PARTIR DE CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, SE
LI, Qiang, 187 75 Täby, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, SE
TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE
PRATAP SIRCAR, Rana, Gurgaon Haryana 122009, IN
MOKRUSHIN, Leonid, 754 37 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 698 301 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18778946.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077003 04.10.2018
(87) WO 2019/076640 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759676
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NAVIGATION EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT ABNEHMBAREM ABDECKSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE NAVIGATION OF A MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH A REMOVABLE COVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN SYSTÈME DE COUVERTURE AMOVIBLE*
(71) Innovaction Technologies, ZA du Bois Vert 2, 42110 Epercieux St Paul, FR
(72) SAJNOVIC, Srecko, 42300 Roanne, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 698 302 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18786166.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052628 25.09.2018
(87) WO 2019/079004 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787556
(54) • *ANGEREICHERTES LOGISTIKSYSTEM FÜR DIE ZUSTELLUNG VON PAKETEN MIT UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN*
• *ENRICHED LOGISTICS SYSTEM FOR UNMANNED VEHICLE DELIVERY OF PARCELS*
• *SYSTÈME LOGISTIQUE ENRICHI POUR LIVRAISON DE COLIS PAR VÉHICULE SANS PILOTE*
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) FERGUSON, Jerome, Atlanta, Georgia 30328, US
COOPER, Jeffrey, Atlanta, Georgia 30328, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***B01L 3/00*** (11) **3 698 303 A1***
(25) It (26) En
(21) 18799846.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057973 15.10.2018
(87) WO 2019/077469 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IT 201700116211
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGBARKEIT DES TRANSPORTS VON BEHÄLTERN BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SYSTEM FOR TRACEABILITY OF TRANSPORT OF CONTAINERS OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈME DE TRAÇABILITÉ DE TRANSPORT DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Inpeco Holding Ltd., B2, Industry Street Zone 5, Central Business District, Qormi, CBD 5030, MT
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso, CH
TRIUNFO, Riccardo, 6300 Zug, CH
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06Q 10/10 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 698 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867703.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056084 16.10.2018
(87) WO 2019/079300 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572784 P
(54) • *KONFIGURATIONSWERKZEUG FÜR ZAHLUNGSVERARBEITUNG*
• *CONFIGURATION TOOL FOR PAYMENT PROCESSING*
• *OUTIL DE CONFIGURATION POUR UN TRAITEMENT DE PAIEMENT*
(71) Modopayments, LLC, 2100 Alamo Road Suite T, Richardson, TX 75080, US
(72) INCEDAYI, Cevat, Kerim, 10247 Berlin, DE
SCHNAARE, Adam, D., Stratford WI 54484, US
PARKER, Bruce, Richardson TX 75080, US
HARVEY, Gregory, W., Mckinney TX 75071, US
CONLEY, John, F., III, College Station TX 77840, US
BERGIN, Colm, Dallas TX 75206, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 698 305 A1*** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 17928996.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057560 20.10.2017
(87) WO 2019/078880 2019/17 25.04.2019
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND BEZAHLUNG VON DIENSTEN MITTELS EINER BLOCKCHAIN*
• *AUTHENTICATING AND PAYING FOR SERVICES USING BLOCKCHAIN*
• *AUTHENTIFICATION ET PAIEMENT DE SERVICES GRÂCE À UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SOUNDARARAJAN, Abilash, Bangalore Karnataka 560 103, IN
TENNEFOSS, Michael Reid, Santa Clara, California 95054, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 40/04***

---

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 698 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795737.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052990 17.10.2018
(87) WO 2019/077346 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717023
(54) • *VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LOYALITÄTSANREIZEN*
• *IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING LOYALTY INCENTIVES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR DISTRIBUER DES INCITATIONS À LA FIDÉLITÉ*
(71) Payment Loyalty Limited, 110-112 King's Road, London SW3 4TY, GB
(72) CARTER, Richard, London Greater London SW6 7JF, GB
(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 698 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800742.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053007 17.10.2018
(87) WO 2019/077353 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717052
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DATA TRANSFER APPARATUS AND METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*

(71) Comcarde Limited, 5 Drummond Street, Inverness, Highland IV1 1QF, GB
(72) SYMINGTON, Keith, Inverness Highland IV1 1QF, GB
JAMIESON, Stuart, Inverness Highland IV1 1QF, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 40/04***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 698 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825542.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084491 22.12.2017
(87) WO 2019/120578 2019/26 27.06.2019
(54) • *CLIENT, SERVER UND CLIENT-SERVER-SYSTEM ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER EMPFEHLUNGEN*
• *CLIENT, SERVER, AND CLIENT-SERVER SYSTEM ADAPTED FOR GENERATING PERSONALIZED RECOMMENDATIONS*
• *CLIENT, SERVEUR ET SYSTÈME CLIENT-SERVEUR CONÇUS POUR GÉNÉRER DES RECOMMANDATIONS PERSONNALISÉES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Kuan, Eeik, 164 40 Kista, SE
FU, Qiang, 164 40 Kista, SE
IVANCHENKO, Yevgeniy, 164 40 Kista, SE
FLANAGAN, Adrian, 164 40 Kista, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 698 309 A1*** ***G06Q 50/14***
(25) En (26) En
(21) 18785990.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078749 19.10.2018
(87) WO 2019/077124 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759815
19.10.2017 US 201715788408
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON SUCHKRITERIEN ÜBER MEHRERE SUCHRÄUME HINWEG*
• *SHARING SEARCH CRITERIA ACROSS MULTIPLE SEARCH SPACES*
• *PARTAGE DE CRITÈRES DE RECHERCHE ENTRE DES ESPACES DE RECHERCHE MULTIPLES*
(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) TORRENTI, Matthieu, 06560 Sophia Antipolis, FR
FONTAINE, Gael, 06600 Antibes, FR
KADAMALAKUNTE, Amar, 06600 Antibes, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/02*** (11) **3 698 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819248.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062648 27.11.2018
(87) WO 2019/112840 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834790
(54) • *ENGINE ZUR PREISGESTALTUNG VON TICKETS VON LIVE-VERANSTALTUNGEN UND DIENSTE*
• *LIVE EVENT TICKET PRICING ENGINE AND SERVICES*
• *MOTEUR ET SERVICES DE TARIFICATION DE BILLETS D'ÉVÉNEMENTS EN DIRECT*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BHATIA, Upneet, Seattle, Washington 98109, US
CASTERGINE, Leigh J., Seattle Washington 98109, US
HOPKINS, Joseph, Seattle Washington 98109, US
GLICK, David Daniel, Seattle Washington 98109, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 698 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868782.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056133 16.10.2018
(87) WO 2019/079336 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788547
(54) • *AUTOMATISIERTE ATTRIBUIERUNGS-MODELLIERUNG UND -MESSUNG*
• *AUTOMATED ATTRIBUTION MODELING AND MEASUREMENT*
• *MODÉLISATION ET MESURE D'ATTRIBUTION AUTOMATISÉE*
(71) Foursquare Labs, Inc., 50 West 23rd Street, 8th Floor, New York, NY 10010, US
(72) HOFFMAN, Jon, New York, NY 10010, US
POSWOLSKY, Adam, New York, NY 10010, US
STEWART, Robert, New York, NY 10010, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06Q 40/04*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 698 312 A1*** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 18868615.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056081 16.10.2018
(87) WO 2019/079298 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572988 P
08.10.2018 US 201862742605 P
15.10.2018 US 201816160303
(54) • *DIGITALE WÄHRUNG MIT METALLRÜCKSEITE*
• *METAL-BACKED DIGITAL CURRENCY*
• *MONNAIE NUMÉRIQUE À SUPPORT MÉTALLIQUE*
(71) Metal Convertibility (MCON) LLC, Suite 1806 2625 Collins Avenue, Miami Beach, Florida 33140, US
(72) RAHN, Richard W., Great Falls Virginia 22066, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G06Q 50/14 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 17/15*** (11) **3 698 313 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18797285.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055447 11.10.2018
(87) WO 2019/079102 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786267
(54) • *BILDVORVERARBEITUNG FÜR VERALLGEMEINERTE BILDVERARBEITUNG*
• *IMAGE PREPROCESSING FOR GENERALIZED IMAGE PROCESSING*
• *PRÉTRAITEMENT D'IMAGE POUR TRAITEMENT D'IMAGE GÉNÉRALISÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) DELAYE, Elliott, San Jose CA 95124, US
SIRASAO, Ashish, San Jose CA 95124, US
NG, Aaron, San Jose CA 95124, US
WU, Yongjun, San Jose CA 95124, US
ZEJDA, Jindrich, San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06T 1/20 → (51) ***G06N 3/02***

(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 3/40*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/262*** (11) **3 698 314 A1*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 18799606.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038836 18.10.2018
(87) WO 2019/078297 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202753

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ODAMAKI Makoto, Tokyo 143-8555, JP
ASAI Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
KAWAGUCHI Keiichi, Tokyo 143-8555, JP
SUITOH Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 19/00*** ***H04N 5/04*** (11) **3 698 315 A1*** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 18867695.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050731 12.09.2018
(87) WO 2019/078980 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715785213
(54) • *VERBUNDENE VIRTUELLE 360-VIDEOREISE*
• *INTERCONNECTED 360 VIDEO VIRTUAL TRAVEL*
• *DÉPLACEMENT VIRTUEL VIDÉO À 360 DEGRÉS INTERCONNECTÉ*
(71) Xplorit LLC, 924 Incline Way Suite B, Incline Village, Nevada 89461, US
(72) MURTHA, Gregory, Truckee, California 96160, US
RHINER, Douglas, Fairfax, California 94930, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 3/00 → (51) ***G06N 3/02***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 3/00*** (11) **3 698 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18879498.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115405 14.11.2018
(87) WO 2019/096156 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148168
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WANG, Yin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WANG, Haomi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 3/40 → (51) ***G06T 3/00***

---

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 698 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796563.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055956 15.10.2018
(87) WO 2019/079216 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573617 P
26.09.2018 US 201816143386
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION RÄUMLICHER ANOMALIEN IN VIDEOINHALT*
• *TECHNIQUES FOR DETECTING SPATIAL ANOMALIES IN VIDEO CONTENT*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION D'ANOMALIES SPATIALES DANS UN CONTENU VIDÉO*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) BHATTACHARYA, Subhabrata, Los Gatos California 95032, US
PRAKASH, Adithya, Los Gatos California 95032, US
PURI, Rohit, Los Gatos California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 5/50 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/162*** (11) **3 698 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785648.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078484 18.10.2018
(87) WO 2019/077018 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197610
(54) • *SEGMENTIERUNG EINES BILDES*
• *SEGMENTING AN IMAGE*
• *SEGMENTATION D'UNE IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RADICH, Dmitry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/10*** (11) **3 698 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785962.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077957 12.10.2018
(87) WO 2019/076775 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES ORGANS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING AN ORGAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE D'ORGANE*
(71) Perspectum Diagnostics Ltd, 23-38 Hythe Bridge Street, Oxford, Oxfordshire OX1 12ET, GB
(72) IRVING, Benjamin John, Oxford Oxfordshire OX1 1GB, GB
HUTTON, Chloe, Oxford Oxfordshire OX4 1HE, GB
PROFESSOR SIR BRADY, John Michael, Oxford Oxfordshire OX3 7RN, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/103***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 698 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807461.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056797 19.10.2018
(87) WO 2019/079778 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575260 P
(54) • *BANDSCHEIBENMODELLIERUNG*
• *INTERVERTEBRAL DISC MODELING*
• *MODÉLISATION DE DISQUE INTERVERTÉBRAL*
(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) KADOURY, Samuel, San Diego California 92121, US
FINLEY, Eric, San Diego California 92121, US
SHAKERI, Mahsa, San Diego California 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/136 → (51) ***A61B 5/02***

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06F 3/01*** (11) **3 698 321 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785645.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078465 17.10.2018
(87) WO 2019/077010 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759875

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES BORDSYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND ASSOCIATED ONBOARD SYSTEM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES ET SYSTEME EMBARQUE ASSOCIE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BALANDREAU, Pierre Emmanuel, 94046 Créteil Cedex, FR
PINOTEAU, Jeremie, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G06T 7/246 → (51) ***G06N 3/02***

(51) ***G06T 7/33*** ***G06T 7/00*** (11) **3 698 322 A1*** ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 18867402.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056600 19.10.2018
(87) WO 2019/079658 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575304 P
15.10.2018 US 201816160515
(54) • *BILDAUSRICHTUNGSVERFAHREN IN MEHREREN SCHRITTEN FÜR EINE GROSSE OFFSET-CHIP-CHIP-INSPEKTION*
• *MULTI-STEP IMAGE ALIGNMENT METHOD FOR LARGE OFFSET DIE-DIE INSPECTION*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'IMAGE À ÉTAPES MULTIPLES POUR INSPECTION ENTRE PUCES À DÉCALAGE IMPORTANT*
(71) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LAUBER, Jan, San Francisco California 94131, US
VAJARIA, Himanshu, Milpitas California 95035, US
ZHANG, Yong, Cupertino California 95014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 7/50 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/521 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G06T 7/579*** (11) **3 698 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 19794308.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/054696 04.10.2019
(87) WO 2020/072905 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741256 P
(54) • *BEWEGUNGSTIEFE FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR TRAGBARE BENUTZERGERÄTE*
• *DEPTH FROM MOTION FOR AUGMENTED REALITY FOR HANDHELD USER DEVICES*
• *PROFONDEUR À PARTIR D'UN MOUVEMENT POUR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DES DISPOSITIFS UTILISATEURS PORTATIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VALENTIN, Julien, Mountain View, California 94043, US
GULERYUZ, Onur G., Mountain View, California 94043, US
LEUNG, Mira, Mountain View, California 94043, US
DZITSIUK, Maksym, Mountain View, California 94043, US
PASCOAL, Jose, Mountain View, California 94043, US
SCHMIDT, Mirko, Mountain View, California 94043, US
RHEMANN, Christoph, Mountain View, California 94043, US
WADHWA, Neal, Mountain View, California 94043, US
TURNER, Eric, Mountain View, California 94043, US
KHAMIS, Sameh, Mountain View, California 94043, US
KOWDLE, Adarsh Prakash Murthy, Mountain View, California 94043, US
CSASZAR, Ambrus, Mountain View, California 94043, US
AFONSO, João Manuel Castro, Mountain View, California 94043, US
BARRON, Jonathan T., Mountain View, California 94043, US
SCHOENBERG, Michael, Mountain View, California 94043, US
DRYANOVSKI, Ivan, Mountain View, California 94043, US
VERMA, Vivek, Mountain View, California 94043, US
TANKOVICH, Vladimir, Mountain View, California 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View, California 94043, US
FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, California 94043, US
TSOTSOS, Konstantine Nicholas John, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 7/60 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 698 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797535.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076883 20.10.2017
(87) WO 2019/076467 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDVERARBEITUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER PERSPEKTIVEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AN IMAGE AND DETERMINING VIEWPOINTS OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE ET DE DÉTERMINATION DE POINTS DE VUE D'OBJETS*
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE
KOBORI, Norimasa, 1140 Brussels, BE
KEHL, Wadim, 80333 Munich, DE
MANHARDT, Fabian, 80333 Munich, DE
TOMBARI, Federico, 80333 Munich, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06T 7/70 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/11*** (11) **3 698 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789351.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078020 15.10.2018
(87) WO 2019/076791 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573711 P
(54) • *MARKERVISUALISIERUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *LANDMARK VISUALIZATION FOR MEDICAL IMAGE SEGMENTATION*
• *VISUALISATION DE POINTS DE REPÈRE POUR SEGMENTATION D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 698 326 A2***
(25) En (26) En
(21) 18869177.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058108 18.10.2018
(87) WO 2019/077552 2019/17 25.04.2019
(88) 06.02.2020
(30) 19.10.2017 US 201762574300 P
(54) • *KALIBRIERUNG UND QUALITÄTSKONTROLLE EINES NUKLEARMEDIZINISCHEN FUNKABBILDUNGSSYSTEMS*
• *CALIBRATION AND QUALITY CONTROL OF A NUCLEAR-MEDICINE (N-M) RADIO IMAGING SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE ET CONTRÔLE QUALITÉ D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE RADIO DE MÉDECINE NUCLÉAIRE (N-M)*
(71) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, IL
ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 698 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750159.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070869 01.08.2018
(87) WO 2019/076506 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717011

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VOLUMETRIC VIDEO*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33710 Tampere, FI
SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 698 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789558.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055392 11.10.2018
(87) WO 2019/079093 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306424
19.10.2017 EP 17306423
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTIVE ENCODING/DECODING OF A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE PRÉDICTIF D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
PURI, Saurabh, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 9/40*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/20*** (11) **3 698 329 A1*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/96***
(25) En (26) En
(21) 18793348.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056219 17.10.2018
(87) WO 2019/079397 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306420
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD REPRESENTING A 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT UN OBJET 3D*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 11/60*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 698 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770154.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048656 30.08.2018
(87) WO 2019/078961 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786140
(54) • *ZIEHEN UND ABLEGEN VON OBJEKTEN ZUR ERZEUGUNG NEUER KOMPOSITA*
• *DRAG AND DROP OF OBJECTS TO CREATE NEW COMPOSITES*
• *GLISSER-DÉPOSER D'OBJETS POUR CRÉER DE NOUVEAUX COMPOSITES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KIKIN-GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
SILVERMAN, Anav, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARASHI, Suzan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNG, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARP, Stephanie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***A61B 5/103***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 15/40 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 17/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 698 331 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19746828.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001341 31.01.2019
(87) WO 2019/151793 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201815887795
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SHARING A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROCHFORD, Ciaran, Mountain View, California 94043, US
HARSCOET, Philippe, Mountain View, California 94043, US
LI, Xiaoguang, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 19/00 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 15/20*** ***G06T 7/50*** ***G06K 9/00*** (11) **3 698 332 A1*** ***G06T 15/04*** ***G06T 15/40*** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 18867354.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050730 10.10.2018
(87) WO 2019/077199 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FI 20175914
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VOLUMETRIC VIDEO*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33720 Tampere, FI
SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 19/20 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 698 333 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792525.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057729 04.10.2018
(87) WO 2019/077433 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1771102
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG DES BETRIEBS VON ELEKTRISCHEN/ELEKTRONISCHEN GERÄTEN, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIEANLAGE, UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM*

- *DEVICE FOR AUTHORISING THE OPERATION OF ELECTRICAL/ELECTRONIC EQUIPMENT, IN PARTICULAR INTENDED FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL PLANT, AND ASSOCIATED CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'AUTORISATION DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, NOTAMMENT DESTINÉ AU CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE, ET SYSTÈME DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*

(71) Allianzes, 165 Avenue de Bretagne, 59000 Lille, FR
(72) TOULISSE, Emmanuel, 59000 Lille, FR
CHEVALIER, Sébastien, 59000 Lille, FR
DIERICK, Nicolas, 59120 Loos, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 698 334 A1***
E05B 47/00 ***G01H 17/00***
H04W 4/80 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18854175.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050624 05.09.2018
(87) WO 2019/048735 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 FI 20175797
(54)
- *ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER BERECHTIGUNG ZUM ENTRIEGELN EINES TÜRSCHLOSSES*
- *ELECTRONIC LOCKING DEVICE AND APPARATUS FOR PROVIDING AN AUTHORIZATION TO UNLOCK A DOOR LOCK*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE AUTORISATION POUR DÉVERROUILLER UN VERROU DE PORTE*

(71) Pindora Oy, Lapinlahdenkatu 16, 00180 Helsinki, FI
(72) KOSKI, Tuomas, 00150 Helsinki, FI
HÄKKINEN, Juha, Helsinki 00100, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G07F 9/02 → (51) ***A47B 67/02***

---

(51) ***G07F 9/10*** (11) **3 698 335 A1***
G07F 13/06 ***A47J 31/56***
(25) It (26) En
(21) 18804122.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058151 19.10.2018
(87) WO 2019/077574 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197402
29.11.2017 IT 201700137414
(54)
- *GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT*
- *BEVERAGE VENDING MACHINE*
- *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*

(71) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, c/o Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) MERATI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
VANZULLI, Pierangelo, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G07F 11/62 → (51) ***A47B 67/02***

G07F 13/06 → (51) ***G07F 9/10***

G08B 5/00 → (51) ***G01S 1/68***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 698 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789116.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078342 17.10.2018
(87) WO 2019/076951 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FI 20175933
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINDRINGDETEKTION*
- *INTRUSION DETECTION METHODS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'INTRUSION*

(71) Defendec OÜ, Peetri 11, 10416 Tallinn, EE
(72) LIIV, Tanel, 10416 Tallinn, EE
YANO, Sho, 10416 Tallinn, EE
ABEL, Henri, 10416 Tallinn, EE
TUUBEL, Tauri, 10416 Tallinn, EE
MARJAK, Mattis, 10416 Tallinn, EE
AGAR, Romi, 10416 Tallinn, EE
HÄRM, Teet, 10416 Tallinn, EE
ARULAANE, Ville, 10416 Tallinn, EE
TUBALKAIN, Indrek, 10416 Tallinn, EE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G08B 21/02 → (51) ***G01S 5/02***

G08B 21/12 → (51) ***G01N 1/10***

---

(51) ***G08B 21/24*** (11) **3 698 337 A1***
A47K 5/00
(25) En (26) En
(21) 19853904.1 (22) 31.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050978 31.08.2019
(87) WO 2020/044351 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 IT 201800008282
(54)
- *HANDWASCHSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *HAND WASHING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE MAINS*

(71) Soapy Care Ltd., 2 Oppenheimer St., 7670136 Rehovot, IL
(72) SIMONOVSKY, Maxim, 7631023 Rehovot, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G08B 25/01 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 698 338 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18868203.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035373 31.05.2018
(87) WO 2019/078928 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784637
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER UNIVERSELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES GRAFISCHEN BENUTZERELEMENTS IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR USING A UNIVERSAL CONTROLLING DEVICE FOR DISPLAYING A GRAPHICAL USER ELEMENT IN A DISPLAY DEVICE*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE UNIVERSEL PERMETTANT D'AFFICHER UN ÉLÉMENT UTILISATEUR GRAPHIQUE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Universal Electronics Inc., 201 East Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) XU, Rex, Foothill Ranch, California 92610, US
PEREZ, Jesus, Costa Mesa, California 92627, US
GALLEGOS, Jon, Huntington Beach, California 92646, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G08C 17/02 → (51) ***G01R 31/08***

G08C 19/30 → (51) ***A61B 8/12***

G08C 23/02 → (51) ***H04B 11/00***

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 698 339 A1***
G06F 16/00
(25) De (26) De
(21) 18793371.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078032 15.10.2018
(87) WO 2019/076796 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218726
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SICHTWEITENSAMMLUNG UND SICHTWEITENSAMMELEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A COLLECTION OF VISIBILITY DATA AND DEVICE FOR COLLECTING VISIBILITY DATA*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE COLLECTION DE PORTÉES VISUELLES ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE PORTÉES VISUELLES*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEIDERBECK, Martin, 92331 Parsberg, DE
PELLKOFER, Franz, 93152 Nittendorf, DE
GRAF, Friedrich, 93161 Sinzing, DE

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/0965*** (11) **3 698 340 A1***
G01C 21/34
(25) En (26) En

(21) 18868255.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056916 22.10.2018
(87) WO 2019/079807 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575126 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGASSOZIIERTE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICULAR-RELATED COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES*
(71) Zendrive, Inc., 929 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MATUS, Jonathan, San Francisco CA 94103, US
RISBOOD, Pankaj, San Francisco CA 94103, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 698 341 A1***
B60W 30/09 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18819524.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122111 19.12.2018
(87) WO 2020/124440 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811548552
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERKEHRSOBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING TRAFFIC OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS DE CIRCULATION ROUTIÈRE*
(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidian District, 100193, CN
(72) GUAN, Jian, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 698 342 A1***
G08G 1/04 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18867835.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056126 16.10.2018
(87) WO 2019/079331 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788682
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES FAHRSPURWECHSELS EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE LANE CHANGE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE VOIE DE CIRCULATION*
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) THAPANI, Ramesh Veerabhadra Pantulu Baladani, Southfield Michigan 48034, US
CONG, Shan, Southfield Michigan 48034, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/08***

G08G 1/16 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 3/00 → (51) ***B63B 49/00***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 698 343 A1***
G08G 5/04
(25) En (26) En
(21) 18797364.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056066 16.10.2018
(87) WO 2019/079286 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572939 P
(54) • *PROTOKOLLENTWURF FÜR VERKEHRSVERWALTUNG (UTM) EINES UNBEMANNTEN FLUGSYSTEMS (AUS)*
• *PROTOCOL DESIGN FOR UNMANNED AERIAL SYSTEM (UAS) TRAFFIC MANAGEMENT (UTM)*
• *CONCEPTION DE PROTOCOLE DE GESTION DE TRAFIC DE SYSTÈME AÉRIEN SANS PILOTE (UAS) (UTM)*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LI, Jun, Cranbury New Jersey 08512, US
MAHALINGAM, Nagi, San Diego California 92127, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego California 92130, US
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken Pennsylvania 19428, US
ROY, Michel, Montreal Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G08G 5/04 → (51) ***G01S 13/78***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 698 344 A1***
G09B 19/24 ***G09B 23/28***
(25) En (26) En
(21) 18868503.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056319 17.10.2018
(87) WO 2019/079474 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573627 P
20.10.2017 US 201762574964 P
(54) • *INJEKTIONSÜBUNGSGERÄT*
• *INJECTION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'INJECTION*
(71) Baker, Jeff, 5566 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US
Siemer, Francis Michael, 2737 Lakemoor Drive, Orlando, FL 32828, US
Chung, Christopher, Wai, Yin, 10097 Randolphs Orchard Lane, Orlando, FL 32827, US
Madole, Steven, H., 202 Spring Hollow Blvd., Apopka, FL 32712, US
Reynolds, Joseph, 4028 Lake Underhill Road Apt. A, Orlando, FL 32803, US
Freytag, Seth, 1040 Birkdale Trail, Winter Springs, FL 32708, US
(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, US
Siemer, Francis Michael, Orlando, FL 32828, US
Chung, Christopher, Wai, Yin, Orlando, FL 32827, US
Madole, Steven, H., Apopka, FL 32712, US
Reynolds, Joseph, Orlando, FL 32803, US
Freytag, Seth, Winter Springs, FL 32708, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

G09B 19/24 → (51) ***G09B 19/00***

G09B 23/28 → (51) ***G09B 19/00***

---

(51) ***G09B 23/32*** (11) **3 698 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868466.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051334 22.10.2018
(87) WO 2019/075582 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575016 P
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULATION VON HALS-WIRBELSÄULENBEWEGUNGEN*
• *SYSTEM FOR SIMULATING CERVICAL SPINE MOTIONS*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE MOUVEMENTS DE COLONNE CERVICALE*
(71) Societé de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C, 35 rue Radisson, bureau 200, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA
(72) BOISSY, Patrick, Sherbrooke Québec J1H 3H7, CA
HAMEL, Mathieu, Magog Québec J1X 4S3, CA
CABANA, François, Saint-Denis-de-Brompton Québec J0B 2P0, CA
LEBEL, Karina, Sherbrooke Québec J1N 4E4, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/08***

G09F 3/20 → (51) ***G09F 13/02***

---

(51) ***G09F 13/02*** (11) **3 698 346 A1***
G09F 13/22 ***G09F 3/20***
G09F 13/04
(25) De (26) De
(21) 17811197.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076560 18.10.2017
(87) WO 2019/076447 2019/17 25.04.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ENERGIESPARENDEM BILDSCHIRM UND VERWENDUNG*
• *DISPLAY DEVICE HAVING ENERGY-SAVING SCREEN, AND USE*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN ÉCRAN À ÉCONNOMIE D'ÉNERGIE ET UTILISATION*

(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT
SAMHABER, Johannes, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

G09F 13/04 → (51) ***G09F 13/02***

G09F 13/22 → (51) ***G09F 13/02***

(51) ***G09F 21/04*** (11) **3 698 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808054.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052985 17.10.2018
(87) WO 2019/077342 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717094
(54) • *GEKACHELTE LED-ANZEIGE*
• *TILED LED DISPLAY*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À DEL EN MOSAÏQUE*
(71) Motionled Technology Limited, Hampshire International Business Park Lime Tree Way, Basingstoke, Hampshire RG24 8GQ, GB
(72) SIRMON, James Brian, Bude Cornwall EX23 8RF, GB
COLE, Anthony James Carvallo, Basingstoke, Hampshire RG24 8GQ, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

G09G 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 698 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796215.4 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055110 10.10.2018
(87) WO 2019/079073 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786210
(54) • *FARBVARIANZ-GAMMA-KORREKTUR*
• *COLOR VARIANCE GAMMA CORRECTION*
• *CORRECTION GAMMA DE VARIANCE DE COULEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHOI, Minhyuk, Redmond Washington 98052-6399, US
KALLIO, Samu Matias, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHENG, Ying, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 698 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869080.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011970 11.10.2018
(87) WO 2019/078542 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135355
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Beduero, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 698 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867914.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011968 11.10.2018
(87) WO 2019/078541 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 KR 20170134216
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Joonduk, Seoul 06772, KR
LEE, Hyungil, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 698 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18898280.5 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016657 26.12.2018
(87) WO 2019/135538 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 KR 20180000322
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Yoosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 698 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877967.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013981 15.11.2018
(87) WO 2019/098696 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 KR 20170151969
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG DURCH EINE GRUPPE VON PIXELN*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INDEPENDENTLY BY A GROUP OF PIXELS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE INDÉPENDANTE PAR UN GROUPE DE PIXELS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jong Kon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong Hwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Dong Kyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yo Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Yun Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G10D 1/08*** ***G10D 3/06*** (11) **3 698 353 A2*** ***G10D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18808455.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052967 15.10.2018
(87) WO 2019/077328 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716973
23.10.2017 GB 201717393
(54) • *SAITENINSTRUMENT*
• *STRINGED INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À CORDES*
(71) Brain, Archibald Ian Jeremy, Fisherman's Cottage Bel Ombre, Mahe Victoria, SC
(72) Brain, Archibald Ian Jeremy, Mahe Victoria, SC
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G10D 1/08*** ***G10D 3/06*** ***G10D 3/12*** (11) **3 698 354 A1*** ***G10D 3/10*** ***G10D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18869321.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056802 19.10.2018
(87) WO 2019/079782 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574746 P
(54) • *FALTBARES SAITENINSTRUMENT*
• *FOLDABLE STRINGED INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À CORDES PLIABLE*
(71) Ciari Guitars, Inc., 1570 Willow Street, San Diego, CA 92106, US
(72) SPANGLER, Jonathan, D., San Diego CA 92106, US

LEE, James, Coleman, Carlsbad CA, US
POSTER, Matthew, Madison WI, US
SATHER, Elliott, San Francisco CA, US
MITTLESTEADT, Christopher, Reedsburg WI, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G10D 3/06 → (51) ***G10D 1/08***

G10D 3/10 → (51) ***G10D 1/08***

G10D 3/12 → (51) ***G10D 1/08***

G10D 3/14 → (51) ***G10D 1/08***

G10K 11/16 → (51) ***E06B 7/10***

(51) ***G10K 11/168*** (11) **3 698 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799961.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056671 19.10.2018
(87) WO 2019/079695 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574509 P
(54) • *AKUSTISCHER ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ACOUSTIC ARTICLE AND RELATED METHODS*
• *ARTICLE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LEE, Seungkyu, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CREIGHTON, Megan A., Somerville, MA 01243, US
ALEXANDER, Jonathan H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G10K 11/18 → (51) ***H04R 5/04***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/187 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 698 356 A1***
G06F 17/21 ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18797263.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055119 10.10.2018
(87) WO 2019/079079 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786184
(54) • *INTELLIGENTER KOMMUNIKATIONSASSISTENT MIT AUDIOSCHNITTSTELLE*
• *SMART COMMUNICATIONS ASSISTANT WITH AUDIO INTERFACE*
• *ASSISTANT DE COMMUNICATION INTELLIGENT DOTÉ D'UNE INTERFACE AUDIO*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GHOTBI, Nikrouz, Redmond Washington 98052-6399, US
NIEHAUS, August, Redmond Washington 98052-6399, US
VENUGOPALAN, Sachin, Redmond Washington 98052-6399, US
ANTONIJEVIC, Aleksandar, Redmond Washington 98052-6399, US
TADIC, Tvrtko, Redmond Washington 98052-6399, US
AGRAWAL, Vashutosh, Redmond Washington 98052-6399, US
STIFELMAN, Lisa, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 698 357 A1***
G10L 15/26 ***G10L 15/187***
G10L 15/06 ***G10L 15/183***
(25) En (26) En
(21) 18815442.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061591 16.11.2018
(87) WO 2019/103936 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590188 P
15.03.2018 US 201815922495
(54) • *VOLLSTÄNDIG VERWALTETER UND KONTINUIERLICH TRAINIERTER AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNGSDIENST*
• *FULLY MANAGED AND CONTINUOUSLY TRAINED AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SERVICE*
• *SERVICE DE RECONNAISSANCE DE PAROLE AUTOMATIQUE COMPLÈTEMENT GÉRÉ ET ENTRAÎNÉ EN CONTINU*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SINGH, Ashish, Seattle, Washington 98109-5210, US
SURESH, Deepikaa, Seattle, Washington 98109-5210, US
PHILOMIN, Vasanth, Seattle, Washington 98109-5210, US
GULABANI, Rajkumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHUKOV, Vladimir, Seattle, Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
ANBAZHAGAN, Vikram Sathyanarayana, Seattle, Washington 98109-5210, US
AKARAPU, Praveen Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G10L 17/04*** (11) **3 698 358 A1***
G10L 17/10
(25) En (26) En
(21) 18800482.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078470 18.10.2018
(87) WO 2019/077013 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197187
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN, DIE SPRACHDATEN ENTHALTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS CONTAINING SPEECH DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO CONTENANT DES DONNÉES VOCALES*
(71) Soapbox Labs Ltd., Second Floor Newmarket House Newmarket, Dublin 8, IE
(72) SCANLON, Patricia, Portobello Dublin 8, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G10L 17/10*** (11) **3 698 359 A1***
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 18800481.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078469 18.10.2018
(87) WO 2019/077012 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197186
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPRACHERKENNUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SPEECH DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PAROLE*
(71) Soapbox Labs Ltd., Second Floor Newmarket House Newmarket, Dublin 8, IE
(72) SCANLON, Patricia, Portobello Dublin 8, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G10L 17/10 → (51) ***G10L 17/04***

(51) ***G10L 21/00*** (11) **3 698 360 A1***
G10L 21/0232 ***G10L 21/0364***
(25) En (26) En
(21) 18797468.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056700 19.10.2018
(87) WO 2019/079713 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574443 P
(54) • *GERÄUSCHREDUZIERUNG MIT MASCHINENLERNEN*
• *NOISE REDUCTION USING MACHINE LEARNING*
• *RÉDUCTION DU BRUIT AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) JAIN, Ankita D., Westborough Massachusetts 01581, US
HERA, Cristian Marius, Lancaster Massachusetts 01523, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/00***

(51) ***G10L 21/0316*** (11) **3 698 361 A1***
G10L 21/0364
(25) En (26) En
(21) 18795779.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053041 19.10.2018
(87) WO 2019/077373 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717281
(54) • *AUDIOSIGNAL*
• *AUDIO SIGNAL*
• *SIGNAL AUDIO*
(71) Please Hold (UK) Limited, Oakland House Talbot Road Old Trafford, Manchester, Lancashire M16 0PQ, GB
(72) COOKE, Michael, Manchester M16 0PQ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 21/00***

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 21/0316***

(51) ***G10L 21/12*** (11) **3 698 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795780.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053042 19.10.2018
(87) WO 2019/077374 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717279
(54) • *IDENTIFIKATOR*
• *IDENTIFIER*
• *IDENTIFICATEUR*
(71) Please Hold (UK) Limited, Oakland House Talbot Road Old Trafford, Manchester, Lancashire M16 0PQ, GB
(72) LAFFERTY, Daniel Patrick, Manchester M16 0PQ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G11B 20/10 → (51) ***H03M 5/06***

G11C 7/00 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 698 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 18905108.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056332 17.10.2018
(87) WO 2019/156722 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201815891353
(54) • *DQS-GATING IN EINEM PARALLELIZER EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DQS GATING IN A PARALLELIZER OF A MEMORY DEVICE*
• *PORTILLONNAGE DQS DANS UN PARALLÉLISEUR D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) PENNEY, Daniel B., Wylie, Texas 75098, US
CHEN, Liang, Allen, Texas 75013, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G11C 13/00 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 698 364 A1***
G11C 13/00 ***G11C 29/52***
G06F 11/10 ***G11C 29/04***
G11C 29/42 ***G11C 29/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782028.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076565 01.10.2018
(87) WO 2019/076613 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759765
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENAUFFRISCHUNGSZYKLEN IN WIEDERPROGRAMMIERBAREN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DATA REFRESH CYCLES IN REPROGRAMMABLE NON-VOLATILE MEMORIES*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONTROLE DES CYCLES DE RAFRAICHISSEMENT DE DONNEES DANS DES MEMOIRES NON-VOLATILES REPROGRAMMABLES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GHERMAN, Valentin, 91120 Palaiseau, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G11C 29/04 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 29/42 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 29/50 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 29/52 → (51) ***G11C 16/34***

G12B 9/04 → (51) ***H02B 1/04***

G16B 5/10 → (51) ***G16B 25/20***

(51) ***G16B 15/20*** (11) **3 698 365 A1***
G16B 40/30
(25) En (26) En
(21) 18855200.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058015 16.10.2018
(87) WO 2019/077494 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572658 P
25.06.2018 US 201862689449 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEQUENZBASIERTEN ENZYM-EC-ZAHLVORHERSAGE DURCH TIEFENLERNEN*
• *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR SEQUENCE-BASED ENZYME EC NUMBER PREDICTION BY DEEP LEARNING*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE NUMÉRO EC D'ENZYME BASÉE SUR UNE SÉQUENCE PAR APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) GAO, Xin, Thuwal 23955-6900, SA
LI, Yu, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G16B 20/00*** (11) **3 698 366 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785973.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078517 18.10.2018
(87) WO 2019/077025 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759779
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS EINES PROBANDEN AUS DER DNA DES PROBANDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A UNIQUE IDENTIFIER OF A SUBJECT FROM THE DNA OF SAID SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN IDENTIFIANT UNIQUE D'UN SUJET À PARTIR DE SON ADN*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) PIERRON, Denis, 31400 Toulouse, FR
LETELLIER, Thierry, 33110 Le Bouscat, FR
HEISKE, Margit, 31400 Toulouse, FR
PEREDA, Veronica, 31120 Portet sur Garonne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G16B 20/00 → (51) ***G01N 33/68***

G16B 25/00 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G16B 25/10*** (11) **3 698 367 A1***
G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 18797405.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056297 17.10.2018
(87) WO 2019/079458 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573475 P
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Affymetrix, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KAMNEVA, Olga, Sunnyvale California 94086, US
GOLLUB, Jeremy, Carlsbad California 92008, US
VARMA, Ram, Carlsbad California 92008, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***G16B 25/20*** (11) **3 698 368 A1***
G16B 5/10
(25) En (26) En
(21) 18797404.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056294 17.10.2018
(87) WO 2019/079455 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573568 P
(54) • *VITERBI-DECODER ZUR MIKROARRAY-SIGNALVERARBEITUNG*
• *VITERBI DECODER FOR MICROARRAY SIGNAL PROCESSING*
• *DÉCODEUR DE VITERBI POUR LE TRAITEMENT DU SIGNAL DE MICRORÉSEAU*
(71) Affymetrix, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BOLSTAD, Benjamin, Kensington California 94708, US
ROTER, Alan, Carlsbad California 92008, US
DUTTAGUPTA, Radharani, Foster City California 94404, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***G16B 25/20*** (11) **3 698 369 A1***
G06N 3/12
(25) En (26) En
(21) 18803321.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078810 19.10.2018
(87) WO 2019/077151 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197597
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF TAGGING NUCLEIC ACID SEQUENCES, COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES, COMPOSITION ET SON UTILISATION*
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional de Rosario (UNR), Maipú 1065, 2000 Rosario, Santa Fé, AR
Krsticevic, Flavia Jorgelina, Rua Sao Salvador 41 Apto 703, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, BR
(72) KRSTICEVIC, Flavia Jorgelina, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, BR
EZPELETA, Joaquín, Rosario Santa Fé 2000, AR
BULACIO, Pilar Estela, San Nicolás de los Arroyos Buenos Aires, AR
TAPIA, Elizabeth, Funes Santa Fe, AR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

G16B 40/00 → (51) ***G01N 33/68***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 25/10***

G16B 40/30 → (51) ***G16B 15/20***

G16H 10/00 → (51) ***G01N 33/574***

G16H 20/00 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 698 370 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 18786788.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078682 19.10.2018
(87) WO 2019/077095 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17306414
(54) • *BOLUSRECHNER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES BOLUS*
• *BOLUS CALCULATOR AND METHOD FOR CALCULATING A BOLUS*
• *CALCULATEUR DE BOLUS ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN BOLUS*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G16H 20/13 → (51) ***A61J 7/02***

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 698 371 A1***
G16H 40/63 ***G16H 40/67***
A63B 24/00 ***A61B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786795.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078759 19.10.2018
(87) WO 2019/077130 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759833
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER SPORTLICHEN AKTIVITÄT*
• *METHOD FOR QUANTIFYING A SPORTING ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UNE ACTIVITÉ SPORTIVE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) THOMAS, Olivier, 38420 Revel, FR
BRULAIS, Sébastien, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
DANG, Hervé, 38190 Villard Bonnot, FR
FREYTRICH, Laurent, 94200 Ivry sur Seine, FR
GROS, Jean-Philippe, 38120 Le Fontanil Cornillon, FR
PAULET, Jérôme, 26000 Valence, FR
RAMAHEFA-ANDRY, Prince Arnaud, 38100 Grenoble, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 698 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797398.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056260 17.10.2018
(87) WO 2019/079430 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573327 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG CHIRURGISCHER VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEGMENTING SURGICAL VIDEOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION DE VIDÉOS CHIRURGICALES*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BARRAL, Joelle, South San Francisco California 94080, US
HABBECKE, Martin, South San Francisco California 94080, US
KRUMINS, Antons, South San Francisco California 94080, US
LEVIN, Michal, South San Francisco California 94080, US
TEISSEYRE, Thomas, South San Francisco California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 40/20 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 698 373 A1***
H04N 5/367
(25) En (26) En
(21) 18815335.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001320 19.10.2018
(87) WO 2019/092502 2019/20 16.05.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788147
(54) • *AUTOMATISIERTE NICHT-KONFORME PIXELMASKIERUNG*
• *AUTOMATED NON-CONFORMING PIXEL MASKING*
• *MASQUAGE AUTOMATISÉ DE PIXELS NON CONFORMES*
(71) Kromek Group, Plc, NETPark Thomas Wright Way, Sedgefield Durham TS21 3FD, GB
(72) CLAJUS, Rolf, Martin, Los Angeles, CA 90045, US
WALKER, Franklin, Dean, San Dimas, CA 91773, US
HUGG, James, William, Mars, PA 16046, US
HARRIS, Brian, William, Gibsonia, PA 15044, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 698 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797469.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056741 19.10.2018
(87) WO 2019/079739 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574529 P
(54) • *OPTIMIERTES BETTSEITIGES SICHERHEITSPROTOKOLLSYSTEM*

- *OPTIMIZED BEDSIDE SAFETY PROTOCOL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTOCOLE DE SÉCURITÉ DE CHEVET OPTIMISÉ*

(71) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) HANDLER, Jonathan Alan, Northbrook Illinois 60062, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 698 375 A1***
G16H 40/20 ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18701101.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050128 03.01.2018
(87) WO 2019/134743 2019/28 11.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ZUM ÄNDERN EINER KONFIGURATION EINER ANZAHL VON OBJEKTEN IN EINEM PROZESSRAUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING AND FOR ALTERING A CONFIGURATION OF A NUMBER OF OBJECTS IN A PROCEDURE ROOM AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE MODIFICATION DE LA CONFIGURATION D'UN CERTAIN NOMBRE D'OBJETS DANS UNE SALLE D'INTERVENTION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KARA, Kerim, 91301 Forchheim, DE
STALLKAMP, Jan, 80686 München, DE

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 698 376 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 18868370.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001307 16.10.2018
(87) WO 2019/077410 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573027 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON GEHIRNBILDGEBUNG ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USING BRAIN IMAGING TO PREDICT PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'UTILISATION D'IMAGERIE CÉRÉBRALE POUR PRÉDIRE UNE PERFORMANCE*
(71) Performance Phenomics Inc., 45 Hazelton Avenue, Toronto, Ontario M5R 2E3, CA
(72) GALLACHER, Benjamin, J.A., Toronto, Ontario M5R 2E3, CA
COOK, Douglas, Toronto, Ontario M5R 2E3, CA
MURRAY, Chris,I., Toronto, Ontario M5R 2E3, CA
ROSS, Andrew, N., Toronto, Ontario M5R 2E3, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 698 377 A2***
G16H 50/50 ***G16H 50/20***
G16H 20/00
(25) En (26) En
(21) 18786791.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078711 19.10.2018
(87) WO 2019/077108 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197623
09.04.2018 EP 18166425
(54) • *AUTOMATISIERTE MUSTERERKENNUNG UND BEWERTUNGSVERFAHREN VON HISTOLOGISCHEN BILDERN*
• *AUTOMATED PATTERN RECOGNITION AND SCORING METHOD OF HISTOLOGICAL IMAGES*
• *RECONNAISSANCE DE MOTIFS AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGES HISTOLOGIQUES*
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) BROZEK, John, 59230 Saint-Amand-les-Eaux, FR
DEGALLAIX, Nathalie, 62121 Ervillers, FR
NOEL, Benoît, 59147 Gondecourt, FR
REXHEPAJ, Elton, 06600 Antibes, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G16H 50/30 → (51) ***G01N 33/574***

G16H 50/50 → (51) ***A61C 19/05***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/30***

G16Z 99/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G21B 1/05*** (11) **3 698 378 A1***
G21B 1/25 ***H05H 1/02***
H05H 1/12
(25) En (26) En
(21) 18795760.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053016 18.10.2018
(87) WO 2019/077359 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717225
(54) • *NIEDERDRUCKPLASMAMODUS*
• *LOW PRESSURE PLASMA MODE*
• *MODE PLASMA À BASSE PRESSION*
(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) BRADLEY, Christian, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
LOCKLEY, Damian, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
GRYAZNEVICH, Mikhail, Abingdon Oxfordshire OX14 4NA, GB
SHEVCHENKO, Vladimir, Dry Sandford Abingdon Oxfordshire OX13 6EA, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G21B 1/25 → (51) ***G21B 1/05***

G21C 7/12 → (51) ***G21C 17/10***

---

(51) ***G21C 13/028*** (11) **3 698 379 A2***
(25) En (26) En
(21) 18874066.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055704 12.10.2018
(87) WO 2019/089212 2019/19 09.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574721 P
(54) • *VERBINDEN UND ABDICHTEN VON UNTER DRUCK STEHENDEN KERAMISCHEN STRUKTUREN*
• *JOINING AND SEALING PRESSURIZED CERAMIC STRUCTURES*
• *ASSEMBLAGE ET ÉTANCHÉIFICATION DE STRUCTURES CÉRAMIQUES SOUS PRESSION*
(71) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) SHEEDER, Jonathan, David, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Jiping, San Diego, CA 92121, US
DECK, Christian, Peter, San Diego, CA 92121, US
KHALIFA, Hesham, Ezzat, San Diego, CA 92121, US
STEMKE, Robert, Warren, San Diego, CA 92121, US
AUSTIN, Brian, Stephen, San Diego, CA 92121, US
VASUDEVAMURTHY, Gokul, San Diego, CA 92121, US
BACALSKI, Carlos, San Diego, CA 92121, US
SONG, Eric, San Diego, CA 92121, US
BACK, Christina, Allyssa, San Diego, CA 92121, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G21C 17/10*** (11) **3 698 380 A1***
G21C 7/12 ***G01D 5/20***
(25) Cs (26) En
(21) 18808205.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/000051 16.10.2018
(87) WO 2019/076388 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CZ 20170670
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINER POSITION UND POSITIONSMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MEASURING A POSITION AND A POSITION MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE POSITION ET DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
(71) Skoda JS a.s., Orlik 266/15, 316 00 Plzen, CZ
ZAT a.s., K Podlesi 541, 261 01 Pribram, CZ

(72) HUS, Jiri, 312 00 Plzen, CZ
MARTINEC, Igor, 312 00 Plzen, CZ
PEDAL, Jiri, 326 00 Plzen, CZ
CEDL, Marek, 360 01 Karlovy Vary, CZ
POKORNY, Martin, 312 00 Plzen, CZ
(74) Pavlica, Tomas, Traplová, Hakr, Kubát Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

G21F 1/12 → (51) ***A01N 1/02***

G21F 5/00 → (51) ***A01N 1/02***

G21F 5/06 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***G21F 5/08*** (11) **3 698 381 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836281.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053319 17.12.2018
(87) WO 2019/122642 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762983
(54) • *ANORDNUNG MIT TRANSPORTVERPACKUNG FÜR RADIOAKTIVE STOFFE UND MITTEL ZUM HEBEN DIESER VERPACKUNG IN BEZUG AUF EINE BODENPLATTFORM*
• *ASSEMBLY COMPRISING TRANSPORT PACKAGING FOR RADIOACTIVE MATERIALS, AND MEANS FOR LIFTING THIS PACKAGING WITH RESPECT TO A BASE PLATFORM*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN EMBALLAGE DE TRANSPORT DE MATIERES RADIOACTIVES ET DES MOYENS DE SURELEVATION DE CET EMBALLAGE PAR RAPPORT A UNE PLATEFORME DE BASE*
(71) TN International, 1, Rue des Hérons, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) DONNADIEU, Marc, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
MOUTIER, Luc, 95100 ARGENTEUIL, FR
GALLAIS, Grégory, 78650 SAULX MARCHAIS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/10 → (51) ***A01N 1/02***

G21K 5/10 → (51) ***A61N 5/10***

H01B 17/52 → (51) ***B66F 11/04***

H01B 17/54 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***H01F 6/00*** ***H01F 6/02*** (11) **3 698 382 A1*** ***H02H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18868523.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056856 22.10.2018
(87) WO 2019/079789 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575168 P
(54) • *FREQUENZVERLUSTBEHAFTETES QUENCHSCHUTZSYSTEM FÜR HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FREQUENCY LOSS INDUCED QUENCH PROTECTION SYSTEM FOR HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS AND ASSOCIATED METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA DÉSACTIVATION INDUITE PAR PERTE DE FRÉQUENCE POUR SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) The Florida State University Research Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue Building A, Suite 351, Tallahassee, Florida 32310-5792, US
(72) NOYES, Patrick D., Tallahassee Florida 32310, US
IJAGBEMI, Kikelomo, Tallahassee Florida 32310, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

H01F 6/02 → (51) ***H01F 6/00***

H01F 7/08 → (51) ***B23C 3/30***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 698 383 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779570.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074696 13.09.2018
(87) WO 2019/076549 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124485
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE AKTUATORVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR DEVICE AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) FEINDLER, Michael, 78333 Stockach, DE
NIEWEGLOWSKI, Marcin, 54-610 Wroclaw, PL
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

H01F 7/16 → (51) ***B23C 3/30***

H01F 27/12 → (51) ***G01R 15/18***

H01F 27/28 → (51) ***G01R 15/18***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 38/18***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H01F 38/18*** ***H01F 38/14*** (11) **3 698 384 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785577.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077319 08.10.2018
(87) WO 2019/076665 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218676
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND VON ENERGIE UND ZUR WINKELMESSUNG*
• *DEVICE FOR THE CONTACTLESS TRANSMISSION OF DATA AND ENERGY AND FOR ANGLE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION SANS CONTACT DE DONNÉES ET D'ÉNERGIE ET POUR LA MESURE D'ANGLES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNECHT, Timo, 74395 Mundelsheim, DE
SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, DE
BELING, Horst, 74076 Heilbronn, DE

H01F 38/30 → (51) ***G01R 15/18***

H01F 41/02 → (51) ***B23C 3/30***

H01H 3/32 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H01H 9/52*** ***H01L 21/48*** ***H05K 7/20*** (11) **3 698 385 A1*** ***H01L 23/473***
(25) En (26) En
(21) 18867508.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/028146 18.04.2018
(87) WO 2019/078919 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715787711
(54) • *VERBESSERTE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE*
• *IMPROVED HEAT DISSIPATION APPARATUS AND METHOD FOR POWERS SEMICONDUCTIOR DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉS POUR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE*
(71) AC Propulsion, Inc., 441 Borrego Ct., San Dimas, CA 91773, US
(72) CHANG, Hung-li, Chino Hills, CA 91709, US
COOPER, Lon, C., Azusa, CA 91702, US
BOGDANCHIK, David, L., Pasadena, CA 91101, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H01H 9/52 → (51) ***H01H 33/00***

(51) ***H01H 33/00*** ***H01H 33/662*** ***H01H 33/66*** ***H01H 33/666*** (11) **3 698 386 A1*** ***H01H 9/52*** ***H01H 33/24***
(25) De (26) De
(21) 18810913.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081320 15.11.2018
(87) WO 2019/115133 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222933
(54) • *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM HALTERN EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE IN DEM HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER*
• *HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR HOLDING A VACUUM INTERRUPTER IN THE HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*

- *DISJONCTEUR À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TUBE INTERRUPTEUR À VIDE DANS LE DISJONCTEUR À HAUTE TENSION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE
HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE

H01H 33/00 → (51) ***H01H 33/16***

(51) ***H01H 33/16*** ***H01H 33/53*** (11) **3 698 387 A1*** ***H01H 33/00***
(25) De (26) De
(21) 18800563.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080120 05.11.2018
(87) WO 2019/110214 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221783
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN HOHER SPANNUNGEN MIT EINER SCHALTEINRICHTUNG UND GENAU EINEM WIDERSTANDSSTAPEL*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SWITCHING HIGH VOLTAGES HAVING A SWITCHING DEVICE AND PRECISELY ONE RESISTOR STACK*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUTATION DE HAUTES TENSIONS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ET EXACTEMENT UNE PILE RÉSISTIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GÖHLER, Reinhard, 13503 Berlin, DE
JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE
KALE, Subodh, 431005 Nasik, Maharashtra, IN
KRUSKA, Bernd, 14059 Berlin, DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

H01H 33/24 → (51) ***H01H 33/00***

H01H 33/24 → (51) ***H01H 33/662***

H01H 33/53 → (51) ***H01H 33/16***

(51) ***H01H 33/66*** (11) **3 698 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 17928956.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106364 16.10.2017
(87) WO 2019/075612 2019/17 25.04.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZSCHALTERS UND VORRICHTUNG UND INTERNET DER DINGE MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR MONITORING CIRCUIT BREAKER AND APPARATUS AND INTERNET OF THINGS USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEUR ET APPAREIL ET INTERNET DES OBJETS L'UTILISANT*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) CHEN, Niya, Beijing 100016, CN
YU, Rongrong, Beijing 100123, CN
RUAN, Jiayang, Beijing 100018, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 33/66 → (51) ***H01H 33/00***

(51) ***H01H 33/662*** ***H01H 33/24*** (11) **3 698 389 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810906.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081301 15.11.2018
(87) WO 2019/115128 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222941
(54)
- *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMEN EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE IN EINEM ISOLATOR*
- *HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR ELECTROMAGNETICALLY SHIELDING A VACUUM INTERRUPTER IN AN INSULATOR*
- *DISJONCTEUR DE PUISSANCE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ POUR LE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN TUBE INTERRUPTEUR À VIDE DANS UN ISOLANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE
HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 698 390 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815521.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081919 20.11.2018
(87) WO 2019/115175 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222413
(54)
- *ÜBERDRUCKFESTE VAKUUMSCHALTRÖHRE*
- *OVERPRESSURE-RESISTANT VACUUM INTERRUPTER TUBE*
- *TUBE COMMUTATEUR À VIDE RÉSISTANT À UNE SURPRESSION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
BARON, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, DE
LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, DE

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 698 391 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815522.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081926 20.11.2018
(87) WO 2019/115177 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222415
(54)
- *SCHIRMELEMENT FÜR EINE VAKUUMSCHALTRÖHRE*
- *SHIELD ELEMENT FOR A VACUUM INTERRUPTER*
- *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN TUBE COMMUTATEUR À VIDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARON, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, DE

H01H 33/662 → (51) ***H01H 33/00***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/00***

(51) ***H01H 39/00*** ***H01H 79/00*** (11) **3 698 392 A1***
(25) De (26) De
(21) 17837864.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082147 11.12.2017
(87) WO 2019/114918 2019/25 20.06.2019
(54)
- *KURZSCHLIESSEREINRICHTUNG*
- *SHORT-CIRCUITER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
EULER, Ingo, 91056 Erlangen, DE
KÜBEL, Thomas, 91056 Erlangen, DE
PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
STEGMEIER, Stefan, 81541 München, DE
STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE

H01H 50/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01H 73/00 → (51) ***H02J 9/06***

H01H 79/00 → (51) ***H01H 39/00***

(51) ***H01H 85/044*** ***H01H 85/10*** ***H01H 85/26*** (11) **3 698 393 A1*** ***H01H 85/055*** ***H01H 85/20***
(25) En (26) En
(21) 17902596.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001453 19.10.2017
(87) WO 2019/077383 2019/17 25.04.2019
(54)
- *SICHERUNGSDOSE, SICHERUNGSDOSENANORDNUNG MIT SOLCH EINER SICHERUNGSDOSE UND FAHRZEUG*
- *FUSE BOX, FUSE BOX ASSEMBLY COMPRISING SUCH FUSE BOX AND VEHICLE*
- *BOÎTE À FUSIBLES, ENSEMBLE BOÎTE À FUSIBLES COMPRENANT UNE TELLE BOÎTE À FUSIBLES ET VÉHICULE*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BARRELLON, Rémi, 69360 Simandres, FR
HYBORD, Christophe, 69680 Chassieu, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01H 85/055 → (51) ***H01H 85/044***

H01H 85/10 → (51) ***H01H 85/044***

H01H 85/20 → (51) ***H01H 85/044***

H01H 85/26 → (51) ***H01H 85/044***

H01J 23/16 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***H01J 37/26*** (11) **3 698 394 A1***
H01J 37/295
(25) En (26) En
(21) 18785631.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078218 16.10.2018
(87) WO 2019/076884 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196951
(54) • *RÄUMLICHE INTERFERENZPHASENMANIPULATION EINES GELADENEN TEILCHENSTRAHLS*
• *SPATIAL PHASE MANIPULATION OF CHARGED PARTICLE BEAM*
• *MANIPULATION SPATIALE DE PHASE DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) VERBEECK, Johan, 3191 Hever, BE
BÉCHÉ, Armand, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01J 37/295 → (51) ***H01J 37/26***

H01J 37/317 → (51) ***C23C 14/48***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 698 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868369.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056119 16.10.2018
(87) WO 2019/079325 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715787660
(54) • *UNVERGLEICHLICHE PLASMAQUELLE ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERWAFERN*
• *MATCHLESS PLASMA SOURCE FOR SEMICONDUCTOR WAFER FABRICATION*
• *SOURCE DE PLASMA SANS APPAREIMENT SERVANT À LA FABRICATION DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) LONG, Maolin, Fremont CA 94538, US
WANG, Yuhou, Fremont CA 94538, US
MARSH, Ricky, Fremont CA 94538, US
PATERSON, Alex, Fremont CA 94538, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/14***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***H01J 49/14*** (11) **3 698 396 A1***
H01J 49/06 ***H01J 49/04***
G01N 33/46 ***G01N 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18786796.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078776 19.10.2018
(87) WO 2019/077138 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197558
25.04.2018 PCT/EP2018/060627
(54) • *IONENMOLEKÜLREAKTOR UND EINRICHTUNG ZUR ANALYSE KOMPLEXER GEMISCHE*
• *ION MOLECULE REACTOR AND SETUP FOR ANALYZING COMPLEX MIXTURES*
• *RÉACTEUR À MOLÉCULES D'IONS ET INSTALLATION D'ANALYSE DE MÉLANGES COMPLEXES*
(71) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH
(72) LOPEZ-HILFIKER, Felipe, 3006 Bern, CH
HUTTERLI, Manuel, 3005 Bern, CH
GONIN, Marc, 3600 Thun, CH
STOERMER, Carsten, 3604 Thun, CH
KAMRATH, Michael, 3600 Thun, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01L 21/02 → (51) ***C09K 13/08***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 14/48***

H01L 21/3115 → (51) ***C23C 14/48***

H01L 21/48 → (51) ***H01H 9/52***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 698 397 A1***
G01N 21/94 ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 18868380.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056209 17.10.2018
(87) WO 2019/079389 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574189 P
12.10.2018 US 201816158774
(54) • *ADAPTIVE PFLEGEBEREICHE FÜR DIE INSPEKTION CHIP FÜR CHIP*
• *ADAPTIVE CARE AREAS FOR DIE-DIE INSPECTION*
• *ZONES DE RÉFÉRENCE ADAPTATIVES POUR UNE INSPECTION PUCE PAR PUCE*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) VAJARIA, Himanshu, Milpitas, CA 95035, US
LAUBER, Jan, San Francisco, CA 94131, US
ZHANG, Yong, Cupertino, CA 95014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) ***G01R 31/28***

H01L 21/66 → (51) ***G06T 7/33***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 698 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769366.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074873 14.09.2018
(87) WO 2019/076553 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CH 12792017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) WEICHART, Johannes, 9496 Balzers, LI
WICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01L 21/98 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/98 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 23/12 → (51) ***H01P 3/08***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 698 399 A1***
H05K 7/20 ***C23C 18/32***
(25) En (26) En
(21) 18868233.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056298 17.10.2018
(87) WO 2019/079459 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN KÜHLPLATTE*
• *METHOD OF PRODUCING A LIQUID COOLED COLDPLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT REFROIDIE PAR LIQUIDE*
(71) Wolverine Tube, Inc., 2100 Market Street NE, Decatur, AL 35601, US
(72) REEVES, Matthew, A., Decatur AL 35601, US
HOLLAND, Robert, Scott, Decatur AL 35601, US
LOONG, Sy-Jenq, Decatur AL 35601, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 698 400 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807874.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080266 06.11.2018
(87) WO 2019/110219 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221778
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SOLCHEN KÜHLKÖRPERS*
• *HEAT SINK FOR AN ELECTRONIC COMPONENT, ELECTRONIC SUBAS-*

SEMBLY WITH A HEAT SINK OF THIS KIND AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT SINK OF THIS KIND
- *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL DISSIPATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CORPS DE REFROIDISSEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01H 9/52***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/544 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 698 401 A1***
H01L 21/98 ***H01L 21/60***
H01L 23/522 ***H01L 23/528***
(25) En (26) En
(21) 18803499.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056565 18.10.2018
(87) WO 2019/079631 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575184 P
20.10.2017 US 201762575240 P
20.10.2017 US 201762575259 P
21.01.2018 US 201862619910 P
10.05.2018 US 201815976811
10.05.2018 US 201815976817
10.05.2018 US 201815976823
10.05.2018 US 201815976827
10.05.2018 US 201815976815
10.05.2018 US 201815976821
10.05.2018 US 201815976828
10.05.2018 US 201815976809
(54)
- *FACE-TO-FACE-MONTIERTE IC-CHIPS MIT ORTHOGONALEN OBEREN VERBINDUNGSSCHICHTEN*
- *FACE-TO-FACE MOUNTED IC DIES WITH ORTHOGONAL TOP INTERCONNECT LAYERS*
- *MICROPLAQUETTES À CIRCUITS INTÉGRÉS MONTÉES FACE À FACE ET COMPORTANT DES COUCHES D'INTERCONNEXION SUPÉRIEURES ORTHOGONALES*

(71) XCelsis Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) DELACRUZ, Javier, San Jose CA 95134, US
TEIG, Steven L., San Jose CA 95134, US
NEQUIST, Eric M., San Jose CA 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose CA 95134, US
MIRKARIMI, Laura, San Jose CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***H01L 25/18*** (11) **3 698 402 A1***
H01L 21/60 ***H01L 21/98***
G06F 13/00 ***G06F 15/16***
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 18803498.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056559 18.10.2018
(87) WO 2019/079625 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575240 P
20.10.2017 US 201762575221 P
20.10.2017 US 201762575259 P
20.10.2017 US 201762575184 P
31.12.2017 US 201715859612
31.12.2017 US 201715859548
31.12.2017 US 201715859551
31.12.2017 US 201715859546
21.01.2018 US 201862619910 P
10.05.2018 US 201815976809
30.05.2018 US 201862678246 P
14.10.2018 US 201816159705
14.10.2018 US 201816159704
14.10.2018 US 201816159703
(54)
- *3D-COMPUTERSCHALTUNG MIT HOCHDICHTEN Z-ACHSENVERBINDUNGEN*
- *3D COMPUTE CIRCUIT WITH HIGH DENSITY Z-AXIS INTERCONNECTS*
- *CIRCUIT DE CALCUL 3D À FORTE DENSITÉ D'INTERCONNEXIONS D'AXE Z*

(71) XCelsis Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) TEIG, Steven, L., San Jose CA 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose CA 95134, US
DUONG, Kenneth, San Jose CA 95134, US
DELACRUZ, Javier, San Jose CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 698 403 A1***
G01R 31/311 ***H01L 21/66***
H01L 23/544 ***H01L 27/118***
(25) En (26) En
(21) 18769932.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048371 28.08.2018
(87) WO 2019/078958 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573556 P
06.03.2018 US 201815913784
(54)
- *SICHTBARE AUSRICHTUNGSMARKIERUNGEN/ORIENTIERUNGSPUNKTE FÜR RÜCKSEITIGE CAD-ZU-SILICIUM-BILD-AUSRICHTUNG*
- *VISIBLE ALIGNMENT MARKERS/LANDMARKS FOR CAD-TO-SILICON BACKSIDE IMAGE ALIGNMENT*
- *MARQUEURS/REPÈRES D'ALIGNEMENT VISIBLES DESTINÉS À L'ALIGNEMENT D'IMAGE DE FACE ARRIÈRE CAD-SILICIUM*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ALSTON, Michael Duane, San Diego, CA 92121-1714, US
BUNNALIM, Hadi, San Diego, CA 92121-1714, US
ENDRINAL, Lesly Zaren Venturina, San Diego, CA 92121-1714, US
MALABRY, Mickael Sebastien Alain, San Diego, CA 92121-1714, US
RANGANATHAN, Lavakumar, San Diego, CA 92121-1714, US
SALEM, Rami Fathy Amin Gomaa, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 27/11521*** (11) **3 698 404 A1***
H01L 27/11524 ***H01L 27/11568***
H01L 27/1157
(25) En (26) En
(21) 18773315.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048951 30.08.2018
(87) WO 2019/067158 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201715721771
(54)
- *FLASH-SPEICHER-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *FLASH MEMORY DEVICES AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FLASH ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Haitao, Meridian, ID 83642, US
HUANG, Guangyu, Boise, ID 83716, US
PARAT, Krishna K., Palo Alto, CA 94306, US
KUNAL, Shrotri B., Boise, ID 83716, US
JAYANTI, Srikant, Singapore 228495, SG
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 27/11521***

H01L 27/11568 → (51) ***H01L 27/11521***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11521***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 698 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759971.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073541 31.08.2018
(87) WO 2019/063241 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17306274
(54)
- *BILDSENSOR MIT PIXELN ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG DES NEBENSPRECHEFFEKTS*
- *IMAGE SENSOR COMPRISING PIXELS FOR PREVENTING OR REDUCING THE CROSSTALK EFFECT*
- *CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT DES PIXELS PERMETTANT D'EMPÊCHER OU DE RÉDUIRE L'EFFET DE DIAPHONIE*

(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 Cesson-Sevigene, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sevigene, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sevigene, FR
DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sevigene, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigene, FR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 698 406 A1***
H04N 3/00
(25) En (26) En
(21) 18799632.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056238 17.10.2018
(87) WO 2019/079415 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573612 P
16.10.2018 US 201816161958
(54) • *METALLGITTERLEUCHTRÖHRE ZUM TRANSPORT VON LICHT IN EINEM BILDSENSOR*
• *METAL MESH LIGHT PIPE FOR TRANSPORTING LIGHT IN AN IMAGE SENSOR*
• *CONDUIT DE LUMIÈRE À MAILLES MÉTALLIQUES PERMETTANT DE TRANSPORTER LA LUMIÈRE DANS UN CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MA, Jian, San Diego California 92121-1714, US
HSEIH, Biay-Cheng, San Diego California 92121-1714, US
GOMA, Sergiu Radu, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 29/02 → (51) ***H01L 29/06***

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **3 698 407 A1***
H01L 29/02 ***H01L 29/861***
H01L 33/02 ***H01L 33/20***
(25) En (26) En
(21) 18868497.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056199 17.10.2018
(87) WO 2019/079381 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574717 P
12.12.2017 US 201762597680 P
12.02.2018 US 201815894712
08.10.2018 US 201816154603
(54) • *ULTRADICHTER LED-PROJEKTOR*
• *ULTRA-DENSE LED PROJECTOR*
• *PROJECTEUR À DEL ULTRA-DENSE*
(71) Tectus Corporation, 12950 Saratoga Avenue, Saratoga, CA 95070, US
(72) CHOY, Kwong-Him, Henry, Saratoga, CA 95070, US
MARTIN, Paul, Scott, Saratoga, CA 95070, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/24 → (51) ***C23C 14/48***

H01L 29/66 → (51) ***C23C 14/48***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/06***

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 698 408 A1***
H01L 31/048
(25) En (26) En
(21) 18860572.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107795 27.09.2018
(87) WO 2019/062788 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194085
(54) • *SEMITRANSPARENTES DÜNNSCHICHT-SOLARMODUL*
• *SEMITRANSPARENT THIN-FILM SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE SEMI-TRANSPARENT À COUCHES MINCES*
(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, DE
PALM, Joerg, 80797 München, DE
VOGT, Helmut, 80807 München, DE
LECHNER, Robert, 81377 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 698 409 A1***
H01L 31/042 ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18860760.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107516 26.09.2018
(87) WO 2019/062739 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194092
(54) • *SEMITRANSPARENTES DÜNNSCHICHT-SOLARMODUL*
• *SEMITRANSPARENT THIN-FILM SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE À FILM MINCE SEMI-TRANSPARENT*
(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, DE
PALM, Joerg, 80797 München, DE
VOGT, Helmut, 80807 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/046***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/046***

---

(51) ***H01L 31/046*** (11) **3 698 410 A1***
H01L 31/042 ***H01L 31/05***
H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 18863394.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107709 26.09.2018
(87) WO 2019/062773 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194074
(54) • *SEMITRANSPARENTES DÜNNSCHICHT-SOLARMODUL*
• *SEMITRANSPARENT THIN-FILM SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE SEMI-TRANSPARENT À COUCHES MINCES*
(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, DE
PALM, Joerg, 80797 München, DE
VOGT, Helmut, 80807 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 698 411 A1***
H01L 31/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799679.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078650 18.10.2018
(87) WO 2019/077085 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759895
(54) • *FLEXIBLES LAMINAT AUS FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FLEXIBLEN LAMINATS*
• *FLEXIBLE LAMINATE OF PHOTOVOLTAIC CELLS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FLEXIBLE LAMINATE*
• *LAMINÂT FLEXIBLE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL LAMINÂT FLEXIBLE*
(71) Total Solar International, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, FR
DINELLI, Raphael, 85340 Olonne-sur-Mer, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 698 412 A1***
H02S 40/22
(25) En (26) En
(21) 18799607.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051045 12.10.2018
(87) WO 2019/078770 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 SE 1730285
(54) • *BAND ZUR VERBINDUNG VON EINZELNEN SOLARZELLEN IN SOLARZELLEN-MODULEN*
• *TAPE FOR INTERCONNECTING SINGLE SOLAR CELLS INTO SOLAR CELL MODULES*
• *BANDE POUR INTERCONNECTER DES CELLULES SOLAIRES INDIVIDUELLES EN MODULES DE CELLULES SOLAIRES*
(71) JB Ecotech AB, Lärktunet 13, 18148 Lidingö, SE
(72) BUDDGÅRD, Jonas, 18148 Lidingö, SE
LAGERSTEDT, Torgny, 11352 Stockholm, SE

(74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/046***

H01L 31/055 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/02 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 33/06 → (51) ***H04L 9/08***

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/46*** ***H01L 33/32*** (11) **3 698 413 A1***
H01L 33/58 ***H01L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 18792832.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056024 16.10.2018
(87) WO 2019/079257 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573383 P
27.02.2018 EP 18158917
11.06.2018 US 201862683410 P
15.10.2018 US 201816160738
(54) • *LED-EMITTER MIT INTEGRIERTEN NANOPHOTONISCHEN STRUKTUREN ZUR ERHÖHUNG DER EXTERNEN QUANTENEFFIZIENZ (EQE)*
• *LED EMITTERS WITH INTEGRATED NANO-PHOTONIC STRUCTURES TO ENHANCE EQE*
• *ÉMETTEURS À LED AVEC STRUCTURES NANOPHOTONIQUES INTÉGRÉES POUR AMÉLIORER L'EQE*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) TAMMA, Venkata Ananth, San Jose California 95131, US
LOPEZ, Toni, San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/20 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/46*** (11) **3 698 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795915.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056062 16.10.2018
(87) WO 2019/079282 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573382 P
23.01.2018 EP 18152921
15.10.2018 US 201816160713
(54) • *NANOPHOTONIKREFLEKTOR FÜR LED-EMITTER*
• *NANO-PHOTONICS REFLECTOR FOR LED EMITTERS*
• *RÉFLECTEUR NANOPHOTONIQUE POUR ÉMETTEURS À LED*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LOPEZ, Toni, San Jose California 95131, US
TAMMA, Venkata Ananth, San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/46 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/56***

(51) ***H01L 33/56*** ***H01L 33/60*** (11) **3 698 415 A1***
H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 18786920.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053694 01.10.2018
(87) WO 2019/079021 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788347
29.01.2018 EP 18153901
(54) • *GEHÄUSE EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LI, Shu, San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 698 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795916.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056202 17.10.2018
(87) WO 2019/079383 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573372 P
23.02.2018 EP 18158381
16.10.2018 US 201816161875
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE METAMATERIALIEN UND METAOBERFLÄCHEN ZUR KOLLIMATION VON LICHTEMISSIONEN VON LEDS*
• *NANO-STRUCTURED META-MATERIALS AND META-SURFACES TO COLLIMATE LIGHT EMISSIONS FROM LEDS*
• *MÉTAMATÉRIAUX ET MÉTASURFACES NANOSTRUCTURÉS POUR COLLIMATER DES ÉMISSIONS LUMINEUSES PROVENANT DE LED*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) TAMMA, Venkata, Ananth, San Jose California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/56***

H01L 33/62 → (51) ***F21K 9/20***

H01L 41/00 → (51) ***H02N 2/18***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 307/93***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***H01L 51/50*** ***F21S 41/155*** (11) **3 698 417 A1***
B60Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 18796376.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078578 18.10.2018
(87) WO 2019/077051 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218708
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ERHÖHTE BETRIEBSTEMPERATUREN*
• *LIGHTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLES AND INCREASED OPERATING TEMPERATURES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ET TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT AUGMENTÉES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 409/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/14***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 698 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910499.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107001 20.10.2017
(87) WO 2019/075714 2019/17 25.04.2019
(54) • *FLEXIBLER ANZEIGESCHIRM UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE SOUPLE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Dawei, Beijing 100176, CN
XIE, Chunyan, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***B60J 3/04***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/36*** (11) **3 698 419 A1***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 18792390.9 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078533 18.10.2018
(87) WO 2019/077033 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218734
(54) • *HOCHSPANNUNGS-BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOCHSPANNUNG- BATTERIESYSTEMS*
• *HIGH-VOLTAGE BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HIGH-VOLTAGE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE HAUTE TENSION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRUNA, Michal, 38116 Braunschweig, DE
JUHL, Jochen, 31702 Lüdersfeld, DE
FRICKE, Benjamin, 38530 Didderse, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/134*** ***H01M 12/06*** (11) **3 698 420 A1*** ***H01M 10/052*** ***H01M 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18726919.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059787 17.04.2018
(87) WO 2019/201431 2019/43 24.10.2019
(54) • *ADDITIVE UND VERFAHREN ZUR ZUGABE VON ADDITIVEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN WASSERFREIEN LITHIUM-LUFT-BATTERIE*
• *ADDITIVES AND METHODS TO ADD ADDITIVES IN A RECHARGEABLE NON-AQUEOUS LITHIUM-AIR BATTERY*
• *ADDITIFS ET PROCÉDÉS POUR AJOUTER DES ADDITIFS DANS UNE BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-AIR NON AQUEUSE*
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BARDÈ, Fanny, 1140 Brussels, BE
VANHOUTTE, Gijs, 3000 Leuven, BE
FRANSAER, Jan, 3000 Leuven, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** (11) **3 698 421 A1*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0566***
(25) En (26) En
(21) 18762893.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074597 12.09.2018
(87) WO 2019/076544 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196540
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) PUT, Stijn, 2491 Olmen, BE
NELIS, Daniël, 3990 Peer, BE
BRIDEL, Jean-Sébastien, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KIM, Jeong-Rae, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/40 → (51) ***C09K 21/12***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** (11) **3 698 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795775.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053034 19.10.2018
(87) WO 2019/077367 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717206
(54) • *PARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *PARTICLES AND THEIR METHOD OF PRODUCTION AND USES*
• *PARTICULES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATIONS*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
(72) COMPTON, Richard Guy, Oxford OZ1 3QZ, GB
YANG, Haiying, Oxford OX1 3QZ, GB
LI, Xiuting, Oxford OX1 3QZ, GB
BATCHELOR-MCAULEY, Christopher, Oxford OX1 3QZ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01M 4/86 → (51) ***C09K 21/12***

H01M 4/86 → (51) ***C25B 11/03***

H01M 4/88 → (51) ***C25B 11/03***

H01M 4/90 → (51) ***C25B 11/03***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

---

(51) ***H01M 8/04082*** ***B64D 41/00*** (11) **3 698 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788664.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025255 02.10.2018
(87) WO 2019/068368 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 GB 201716144
05.10.2017 GB 201716316
04.12.2017 GB 201720183
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) EHEGARTNER, Florian, 84524 Neuötting, DE
KNOCHE, Martin, 8620 Wetzikon, CH
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

H01M 8/04082 → (51) ***C01B 3/06***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04291***

---

(51) ***H01M 8/04291*** ***H01M 8/04119*** (11) **3 698 424 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789063.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078033 15.10.2018
(87) WO 2019/076797 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218502
(54) • *FEUCHTIGKEITSTAUSCHMODUL FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *MOISTURE EXCHANGE MODULE FOR A FUEL CELL SYSTEM, AND FUEL CELL SYSTEM*
• *MODULE D'ÉCHANGE D'HUMIDITÉ POUR UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHILLER, Heino, 38122 Braunschweig, DE
MOLLENHAUER, Julia, 38114 Braunschweig, DE
BORM, Florian, 38315 Hornburg, DE
DAMERT, Viktor, 31319 Sehnde, DE
BENEKE, Burkhard, 38122 Braunschweig, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H01M 8/0606 → (51) ***C01B 3/06***

H01M 8/065 → (51) ***C01B 3/06***

H01M 8/124 → (51) ***C25B 11/03***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/20***

---

(51) ***H01M 8/20*** ***H01M 8/18*** (11) **3 698 425 A1*** ***H01M 8/22***
(25) En (26) En
(21) 18869284.2 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054798 08.10.2018
(87) WO 2019/079047 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574981 P
(54) • *PH-PUFFERREGION IN EINER AUSGLEICHSZELLE EINER FLUSS-BATTERIE*

- *pH BUFFERING REGION IN A FLOW BATTERY REBALANCING CELL*
- *RÉGION TAMPON DE PH DANS UNE CELLULE DE RÉÉQUILIBRAGE DE BATTERIE RÉDOX*

(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) LORETZ, Jeremy, Boston MA 02120, US
PURANAM, Srivatsava, Cambridge MA 02139, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 8/22 → (51) ***H01M 8/20***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/056 → (51) ***C09K 21/12***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 698 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786905.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076648 18.10.2017
(87) WO 2019/076456 2019/17 25.04.2019
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *A FILTER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FILTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DELENIV, Anatoli, 431 68 Mölndal, SE
TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H01P 1/208*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 698 427 A1*** ***H01Q 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17790737.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076649 18.10.2017
(87) WO 2019/076457 2019/17 25.04.2019
(54) • *ABSTIMMBARER RESONANZHOHLRAUM*
• *A TUNABLE RESONANCE CAVITY*
• *CAVITÉ DE RÉSONANCE ACCORDABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DELENIV, Anatoli, 431 68 Mölndal, SE
TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 3/06 → (51) ***H01P 3/08***

(51) ***H01P 3/08*** ***H01L 23/12*** ***H01P 5/08*** ***H05K 3/46*** (11) **3 698 428 A1*** ***H01P 3/06*** ***H05K 1/02*** ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18867746.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055630 12.10.2018
(87) WO 2019/079123 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573244 P
(54) • *VERTIKALE ÜBERGÄNGE FÜR MIKROWELLEN- UND MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT MEHRSCHICHTSUBSTRATEN*
• *VERTICAL TRANSITIONS FOR MICROWAVE AND MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS SYSTEMS HAVING MULTI-LAYER SUBSTRATES*
• *TRANSITIONS VERTICALES POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION À MICRO-ONDES ET À ONDES MILLIMÉTRIQUES AYANT DES SUBSTRATS MULTICOUCHES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WANG, Huan, Richardson Texas 75082, US
BROBSTON, Michael, Allen Texas 75013, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01P 3/08*** ***H01P 5/107*** (11) **3 698 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869267.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048090 27.08.2018
(87) WO 2019/078952 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786696
(54) • *HF-MEMS-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN MIT HOHER IMPEDANZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIGH IMPEDANCE RF MEMS TRANSMISSION DEVICES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE TRANSMISSION MEMS RF À HAUTE IMPÉDANCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) IANNOTTI, Joseph Alfred, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H01P 5/08 → (51) ***H01P 3/08***

H01P 5/107 → (51) ***H01P 3/08***

(51) ***H01P 5/18*** (11) **3 698 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762968.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046596 14.08.2018
(87) WO 2019/078947 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789288
(54) • *HOCHGRADIG DIREKTIVER ELEKTROMAGNETISCHER KOPPLER MIT ELEKTRISCH GROSSEM LEITER*
• *HIGHLY DIRECTIVE ELECTROMAGNETIC COUPLER WITH ELECTRICALLY LARGE CONDUCTOR*
• *COUPLEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE HAUTEMENT DIRECTIF COMPRENANT UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUEMENT GRAND*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) STEWART, Kelly Ryian, Tucson, AZ 85756, US
SALEM, Matthew, Tucson, AZ 85756, US
WARGO, Matthew J., Tucson, AZ 85756, US
ANDERSON, Joseph M., Tucson, AZ 85756, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 7/00*** ***H04R 25/00*** (11) **3 698 431 A1*** ***H01Q 9/26***
(25) En (26) En
(21) 18773749.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075422 20.09.2018
(87) WO 2019/076570 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572804 P
16.10.2017 US 201762572869 P
16.10.2017 US 201762572892 P
16.10.2017 US 201762572795 P
16.10.2017 US 201762572760 P
(54) • *ANTENNE FÜR EINE HÖRHILFEVORRICHTUNG*
• *ANTENNA FOR A HEARING ASSISTANCE DEVICE*
• *ANTENNE POUR DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) HESSELBALLE, Jan, DK-3540 Lynge, DK
JACOBSEN, Niels Christian Damgaard, DK-3540 Lynge, DK
ROSQVIST, Martin, 3540 Lynge, DK

H01Q 1/28 → (51) ***G01S 13/78***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/06*** ***H01Q 21/29*** (11) **3 698 432 A1*** ***H01Q 9/28***
(25) En (26) En
(21) 18797427.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056444 18.10.2018
(87) WO 2019/079550 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201762575282 P
17.10.2018 US 201816163310
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SCHLEIFENANTENNENSTRUKTUR*
• *MULTILAYER BOWTIE ANTENNA STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE PAPILLON MULTICOUCHE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong Heon, Tuscaloosa Alabama 35406, US
TASSOUDJI, Mohammad, Ali, San Diego California 92121-1714, US
MOHAMMADIAN, Alireza, San Diego California 92130, US
FABREGA SANCHEZ, Jorge, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Taesik, San Diego California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 698 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789375.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078294 16.10.2018
(87) WO 2019/076928 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 SE 1730286
(54) • *RESONATORGESTÜTZTE PATCH-ANTENNE*
• *CAVITY SUPPORTED PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE PATCH SUPPORTÉE PAR UNE CAVITÉ*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YING, Zhinong, 226 48 Lund, SE
ZHAO, Kun, 11 364 Stockholm, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01Q 3/08*** (11) **3 698 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769547.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047002 17.08.2018
(87) WO 2019/078948 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788620
(54) • *KARDANISCHE AUFHÄNGUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR FLUGZEUGRADAR*
• *LOW PROFILE GIMBAL FOR AIRBORNE RADAR*
• *SUSPENSION À CARDAN AU PROFIL BAS POUR RADAR DE BORD*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HENNEBERRY, Michael S., Waltham, Massachusetts 02451, US
RAHBANY, Heather M., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H01Q 3/36*** ***H01Q 9/06*** (11) **3 698 435 A1***
H03C 7/02
(25) En (26) En
(21) 18868731.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056793 19.10.2018
(87) WO 2019/079774 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574680 P
(54) • *POLYMERDISPERGIERTE/SCHERAUSGERICHTETE PHASENMODULATORVORRICHTUNG*
• *POLYMER DISPERSED/SHEAR ALIGNED PHASE MODULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULATEUR DE PHASE À ALIGNEMENT SUR ÉTAT DISPERSÉ/CISAILLÉ DE POLYMÈRE*
(71) Wafer LLC, P.O. Box 86, Hanover, NH 03755, US
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, IL
HARUSH, Eliyahu, Mitzpe Aviv, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01Q 5/22 → (51) ***H04B 1/38***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/27***

---

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 698 436 A1***
H01Q 21/00
(25) En (26) En
(21) 18797402.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056275 17.10.2018
(87) WO 2019/079441 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573749 P
(54) • *BREITBANDIGE GESTAPELTE PATCHSTRAHLUNGSELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN*
• *BROADBAND STACKED PATCH RADIATING ELEMENTS AND RELATED PHASED ARRAY ANTENNAS*
• *ÉLÉMENTS RAYONNANTS À PLAQUES EMPILÉES À LARGE BANDE ET ANTENNES RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ASSOCIÉES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VEIHL, Jonathon C., New Lenox Indiana 60451, US
BROBSTON, Michael L., Allen Texas 75013, US
BROWN, Richard W., Forest Virginia 24551, US
BERNARDO, Charles D. L., Port Barrinton Illinois 60010, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01P 1/208***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 3/36***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 13/18 → (51) ***H01P 1/208***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/28 → (51) ***G01S 13/78***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 1/38***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/55 → (51) ***H01R 12/70***

---

(51) ***H01R 12/57*** ***H01R 12/58*** ***H01R 43/16*** (11) **3 698 437 A1*** ***H01R 13/11***
(25) De (26) De
(21) 18785607.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077741 11.10.2018
(87) WO 2019/076726 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124549
(54) • *LÖTKONTAKT UND KONTAKTMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTMODULS*
• *SOLDER CONTACT AND CONTACT MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A CONTACT MODULE*
• *CONTACT À SOUDER ET MODULE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CONTACT*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE
BATH, Klaus-Michael, 32825 Blomberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01R 12/58 → (51) ***H01R 12/57***

---

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/71*** ***H01R 12/51*** ***H01R 13/11*** (11) **3 698 438 A1*** ***H01R 12/75*** ***H01R 12/55*** ***H01R 13/35***
(25) De (26) De
(21) 18795928.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100853 16.10.2018
(87) WO 2019/076406 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124594
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG*
• *ELECTRIC CONTACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) EISFELD, Kathrin, 49448 Lemförde, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/75 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/35 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 13/432*** (11) **3 698 439 A1***
H01R 13/436 ***H01R 43/16***
(25) De (26) De
(21) 18786314.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077853 12.10.2018
(87) WO 2019/076745 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017009623
(54) • *STECKVERBINDERTEIL*
• *PLUG CONNECTOR PART*
• *PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SCHRÖDER, Georg, 57489 Drolshagen, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/432***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 698 440 A1***
H01R 13/629 ***H01R 13/74***
(25) De (26) De
(21) 18768859.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074312 10.09.2018
(87) WO 2019/076537 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124143
(54) • *BEFESTIGUNGSKLEMME*
• *FASTENING CLAMP*
• *PINCE DE FIXATION*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 43/02*** (11) **3 698 441 A1***
B23K 20/10 ***H01R 4/02***
(25) De (26) De
(21) 17784638.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076351 16.10.2017
(87) WO 2019/076433 2019/17 25.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLVERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ULTRASOUND CONNECTION OF ELECTRICAL CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE PAR ULTRASONS DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) HUBER, Christian, 9542 Münchwilen, CH
LITVINAS, Arvydas, 8610 Uster, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

H01R 43/16 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/432***

H01S 3/09 → (51) ***B23K 26/067***

H01S 3/10 → (51) ***B23K 26/067***

(51) ***H01S 5/10*** (11) **3 698 442 A1***
H01S 5/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17842359.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052881 19.10.2017
(87) WO 2019/077210 2019/17 25.04.2019
(54) • *STRUKTUR MIT EINER VERSPANNTEN HALBLEITERSCHICHT AUF EINEM KÜHLKÖRPER*
• *STRUCTURE COMPRISING A SEMICONDUCTOR STRAINED-LAYER ON A HEAT SINK*
• *STRUCTURE COMPRENANT UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE CONTRAINTE SUR UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) ELBAZ, Anas, 77176 Savigny Le Temple, FR
EL KURDI, Moustafa, 94230 Cachan, FR
AASSIME, Abdelhanin, 91310 Monthlhery, FR
BOUCAUD, Philippe, 75013 Paris, FR
BOEUF, Frédéric, 38420 Le Versoud, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***H02B 1/04*** (11) **3 698 443 A1***
F16B 5/06 ***F16B 5/07***
F16B 21/06 ***G12B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18867529.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056270 17.10.2018
(87) WO 2019/079436 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788797
(54) • *RATSCHENABDECKUNG FÜR SENSORGEHÄUSE*
• *RATCHETING COVER FOR SENSOR HOUSING*
• *COUVERCLE À CLIQUET POUR BOÎTIER DE CAPTEURS*
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) PUSHECK, Jacob, Waterford MI 48239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02G 1/00 → (51) ***B25B 5/00***

H02G 1/00 → (51) ***B66F 11/04***

H02G 1/02 → (51) ***B66F 11/04***

H02G 1/04 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 698 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837985.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001678 17.10.2017
(87) WO 2019/077387 2019/17 25.04.2019
(54) • *KABELDURCHFÜHRUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHE BAUGRUPPE, SCHALTSCHRANK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A CABLE LEAD-THROUGH ASSEMBLY, AN ELECTRICAL ASSEMBLY, AN ELECTRICAL CABINET AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE TRAVERSANT CONDUCTEUR DE CÂBLES, ENSEMBLE ÉLECTRIQUE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) KAUN, Norman, 91056 Erlangen, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02G 3/22 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02G 3/32*** (11) **3 698 445 A1***
F16L 3/22 ***F16B 2/12***
F16B 2/06
(25) De (26) De
(21) 18789376.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078305 16.10.2018
(87) WO 2019/076935 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 202017106320 U
(54) • *MODULARES KLEMMSYSTEM FÜR LEITUNGEN UNTERSCHIEDLICHER DURCHMESSER UND KLEMMTEIL HIERFÜR*
• *MODULAR CLAMPING SYSTEM FOR LINES OF DIFFERING DIAMETER AND CLAMPING PART THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SERRAGE MODULAIRE POUR DES LIGNES DE DIFFÉRENTS DIAMÈTRES ET PIÈCE DE SERRAGE ASSOCIÉE*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H02G 15/007*** (11) **3 698 446 A1***
H02G 15/013 ***H02G 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18868388.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056504 18.10.2018
(87) WO 2019/079590 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573859 P
(54) • *MIT DICHTUNGSMASSE GEFÜLLTE KABELVERSCHRAUBUNG*
• *SEALANT FILLED CABLE GLAND*
• *PRESSE-ÉTOUPE DE CÂBLE REMPLI D'UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US
(72) PORTILLO GALLEGO, Jesus Ricardo, Collierville TN 38017, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02G 15/013 → (51) ***H02G 15/007***

H02G 15/04 → (51) ***H02G 15/007***

(51) ***H02H 3/00*** (11) **3 698 447 A1***
(25) It (26) En
(21) 18792538.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057876 11.10.2018
(87) WO 2019/077445 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117036
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Fanin, Nereo, Via Levà 29/A, 36042 Camisano Vicentino (VI), IT
(72) Fanin, Nereo, 36042 Camisano Vicentino (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

H02H 7/00 → (51) ***H01F 6/00***

H02J 3/18 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 698 448 A1***
H02J 3/38 ***H02J 7/14***
H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 18799862.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058117 18.10.2018
(87) WO 2019/077554 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575166 P
(54) • *HYBRID-UNIVERSAL-LASTKONDITIONIERER*
• *HYBRID UNIVERSAL LOAD CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR DE CHARGE UNIVERSEL HYBRIDE*
(71) Cummins Power Generation Ltd. (UK), Columbus Av. Manston Park, Ramsgate CT12 5BF, GB
(72) PACIURA, Krzysztof, Peterborough PE4 6RP, GB
ERNEST, Emil, Stamford PE9 1FF, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 698 449 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825105.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080112 22.11.2017
(87) WO 2019/101307 2019/22 31.05.2019
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EINE BIPOLARE HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
• *ENERGY TRANSMISSION VIA A BIPOLAR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION LINK*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR UNE VOIE DE TRANSMISSION SOUS HAUTE TENSION CONTINUE BIPOLAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
MESSNER, Johann, 91056 Erlangen, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 698 450 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799676.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078365 17.10.2018
(87) WO 2019/076961 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124153
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON MEHREREN IN EINEM ELEKTROGERÄT EINGESETZTEN AKKUPACKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING MULTIPLE BATTERY PACKS INSERTED INTO AN ELECTRIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER PLUSIEURS BLOCS D'ACCUMULATEURS INSTALLÉS DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Fichtheim, DE
WIMMER, Martin, Burbage, Leicestershire LE10 2RL, GB
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 698 451 A1***
H01H 50/44
(25) De (26) De
(21) 18807855.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100852 16.10.2018
(87) WO 2019/076405 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124567
(54) • *BATTERIESYSTEM, LOKALES STROMNETZ UND TRENNSCHALTER*
• *BATTERY SYSTEM, LOCAL ELECTRICAL GRID AND DISCONNECTOR*
• *SYSTÈME DE BATTERIE, RÉSEAU ÉLECTRIQUE LOCAL ET SECTIONNEUR*
(71) Sonnen GmbH, Am Riedbach 1, 87499 Wildpoldsried, DE
(72) GEIGER, Michael, 87766 Memmingerberg, DE
HENNEMANN, Wolfram, 87700 Memmingen, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/34***

H02J 7/00 → (51) ***H04N 21/414***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 9/04 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 698 452 A1***
H01H 3/32 ***H01H 73/00***
H02J 9/04
(25) En (26) En
(21) 18868511.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056490 18.10.2018
(87) WO 2019/079582 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574539 P
(54) • *STROMAUSGLEICH FÜR AUTOMATISCHE TRANSFERSCHALTER*
• *CURRENT BALANCING FOR AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES*
• *ÉQUILIBRAGE DE COURANT POUR COMMUTATEURS DE TRANSFERT AUTOMATIQUE*
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) SUPRIYA, Amrit, Minneapolis, MN 55432, US
ZHOU, Wangwei, Shoreview, MN 55126, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 50/05 → (51) ***H04N 21/414***

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 698 453 A1***
H01F 38/14 ***H02G 3/22***
H05K 5/00
(25) De (26) De
(21) 18786675.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025260 08.10.2018

(87) WO 2019/076482 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017009793
(54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN AUF EINEM BODEN EINER ANLAGE VERFAHRBARES MOBILTEIL*
• *SYSTEM FOR CONTACTLESSLY TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY TO A MOBILE PART WHICH CAN BE MOVED ON THE BASE OF A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS CONTACT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE PARTIE MOBILE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE SUR UN PLANCHER D'UN ÉQUIPEMENT*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) JAHN, Nils-Malte, 69124 Heidelberg, DE

---

(51) ***H02K 1/12*** (11) **3 698 454 A1***
H02K 1/14 ***H02K 3/46***
H02K 15/04 ***H02K 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803743.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052572 16.10.2018
(87) WO 2019/077261 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759751
(54) • *TOROIDALE MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *TOROIDAL POLYPHASE ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOROÏDALE POLYPHASÉE*
(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH
HYPPIAS, Arnaud, 39700 Fraisans, FR
HERBEIN, Laurent, 90100 Joncherey, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 7/18***

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 698 455 A1***
H02K 1/18 ***H02K 3/52***
H02K 5/22
(25) En (26) En
(21) 18815586.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083185 30.11.2018
(87) WO 2019/106167 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204971
04.12.2017 EP 17205239
(54) • *STATORANORDNUNG MIT FLEXIBLEN KABELANORDNUNGEN, GENERATOR UND WINDTURBINE MIT SOLCH EINER STATORANORDNUNG*
• *STATOR ASSEMBLY WITH FLEXIBLE CABLING ARRANGEMENTS, GENERATOR AND WIND TURBINE WITH SUCH A STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR À AGENCEMENTS DE CÂBLAGE FLEXIBLES, GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE AYANT UN TEL ENSEMBLE STATOR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB
KUMAR, Rajesh, Suleeshwarnpatti Pollachi 642006, IN
NATARAJAN, Gnanasekar, Adyar Chennai 600020, IN
SAMANTA, Subhra, 7430 Ikast, DK
SKOUGAARD, Anders Vorm, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 15/04 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 41/00 → (51) ***B64G 1/40***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 698 456 A1***
G06F 1/32 ***H02M 1/00***
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 18782089.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077636 10.10.2018
(87) WO 2019/076704 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196744
(54) • *WECHSELSTROM/GLEICHSTROM-WANDLER, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN ANLAUFSCHALTUNG*
• *AC/DC CONVERTER, LUMINAIRE AND METHOD PROVIDING AN IMPROVED START-UP CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR CA/CC, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UN CIRCUIT DE DÉMARRAGE AMÉLIORÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BONDT, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02M 1/40*** (11) **3 698 457 A1***
B23K 9/10 ***B23K 11/25***
(25) En (26) En
(21) 18796325.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055804 15.10.2018
(87) WO 2019/079148 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786013
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES MAGNETISCHEN FLUSSES IN EINEM TRANSFORMATOR IN EINEM SCHALTNETZTEIL*
• *SYSTEMS AND METHODS TO REDUCE MAGNETIC FLUX IN A TRANSFORMER IN A SWITCHED MODE POWER SUPPLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UN FLUX MAGNÉTIQUE DANS UN TRANSFORMATEUR DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MODE COMMUTÉ*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ANDERS, Adam E., Glenview Illinois 60025, US
SCHWARTZ, Brian, Glenview Illinois 60025, US
NELSON, Andrew D., Glenview Illinois 60025, US
VOGEL, Bernard J., Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 698 458 A1***
H02J 3/18 ***H02J 3/36***
H02M 7/493 ***H02M 7/515***
H02M 7/757 ***H02M 7/77***
(25) De (26) De
(21) 17816484.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080104 22.11.2017
(87) WO 2019/101305 2019/22 31.05.2019
(54) • *STROMRICHTERSTATION UND DEREN BETRIEB*
• *CONVERTER AND OPERATION THEREOF*
• *STATION DE CONVERSION DE COURANT ET SON FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
MESSNER, Johann, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 698 459 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794665.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001223 17.10.2017
(87) WO 2019/076423 2019/17 25.04.2019
(54) • *SCHALTNETZTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHALTNETZTEILS*
• *SWITCHING POWER SUPPLY AND METHOD FOR OPERATING A SWITCHING POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE*
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) MÜLLER, Roland, 88145 Opfenbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 5/22 → (51) ***H02P 1/00***

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 698 460 A1***
(25) De (26) De
(21) 17816572.6 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080934 30.11.2017
(87) WO 2019/105550 2019/23 06.06.2019
(54) • *TEILMODULE SOWIE ANORDNUNGEN MIT TEILMODULEN*
• *SUB-MODULES AND ASSEMBLIES COMPRISING SUB-MODULES*
• *SOUS-MODULES ET DISPOSITIFS À SOUS-MODULES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE
ZENKNER, Andreas, 90587 Veitsbronn, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02P 1/00***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/515 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/757 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/77 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02N 1/04*** (11) **3 698 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786353.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078640 18.10.2018
(87) WO 2019/077077 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 LU 100485
(54) • *TRIBOELEKTRISCHER GENERATOR MIT GEPRÄGTEM WABENMUSTER*
• *TRIBOELECTRIC GENERATOR WITH EMBOSSED HONEYCOMB PATTERN*
• *GÉNÉRATEUR TRIBOÉLECTRIQUE À MOTIF EN NID D'ABEILLES GAUFRÉ*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) POLESEL-MARIS, Jérôme, 54135 Mexy, FR
LENOBLE, Damien, 4422 Belvaux, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***H02N 2/18*** ***H01L 41/00*** (11) **3 698 462 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796731.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052555 15.10.2018
(87) WO 2019/077248 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 FR 1759763
(54) • *ENERGY-HARVESTER MIT EINEM AUF PIEZOELEKTRISCHEM MATERIAL BASIERENDEN WANDLER*
• *ENERGY HARVESTER COMPRISING A PIEZOELECTRIC MATERIAL-BASED CONVERTER*
• *RECUPERATEUR D'ENERGIE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR A BASE DE MATERIAU PIEZOELECTRIQUE*
(71) Enerbee, BHT 7 Parvis Louis Néel, 38040 Grenoble, FR
(72) POUYADOU, Luc, 38190 Brignoud, FR
RICART, Thibault, 38170 Seyssinet Pariset, FR
DELAMARE, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
SOULIE, Romain, 38000 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02N 11/00 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***H02P 1/00*** ***H02M 5/22*** ***H02P 9/00*** (11) **3 698 463 A1*** ***H02M 7/483***
(25) De (26) De
(21) 17826445.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081550 05.12.2017
(87) WO 2019/110090 2019/24 13.06.2019
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ASYNCHRONMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ASYNCHRONOUS MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UNE MACHINE ASYNCHRONE ET PROCÉDÉ PERMETTANT SON FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AUGSBURGER, Friedemann, 90518 Altdorf, DE
GRUBER, Rainer, 91560 Heilsbronn, DE
KUHN, German, 91052 Erlangen, DE
SHARMA, Kunal, 91058 Erlangen, DE
RENTSCHLER, Alexander, 64625 Bensheim, DE

(51) ***H02P 7/00*** ***G05D 19/02*** (11) **3 698 464 A1*** ***B64D 31/06***
(25) En (26) En
(21) 18834093.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065029 11.12.2018
(87) WO 2019/125832 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849365
(54) • *MEHRROTORTONGERÄUSCHSTEUERUNG FÜR UAV*
• *MULTI-ROTOR TONAL NOISE CONTROL FOR UAV*
• *LUTTE CONTRE LE BRUIT TONAL DE PLUSIEURS ROTORS POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PANTALONE, Giulia, Mountain View, California 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, California 94043, US
TELLER, Eric, Mountain View, California 94043, US
KIM, Ealgoo, Mountain View, California 94043, US
HUFFMAN, Jacob, Mountain View, California 94043, US
KUBIE, Martin, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02P 9/00 → (51) ***H02P 1/00***

H02S 10/00 → (51) ***B61K 3/00***

H02S 40/22 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H03B 17/00*** (11) **3 698 465 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785643.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078458 17.10.2018
(87) WO 2019/077005 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1701082
(54) • *VERBESSERTER HOCHFREQUENZOSZILLATOR*
• *IMPROVED RADIOFREQUENCY OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR RADIOFREQUENCE AMELIORE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) DOLFI, Daniel, 91767 Palaiseau Cedex, FR
COMBRIE, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, FR
MORVAN, Loic, 91767 Palaiseau Cedex, FR
BRAIVE, Remy, 75013 Paris, FR
ROBERT, Isabelle, 75794 Paris Cedex 16, FR
BEUGNOT, Jean-Charles, 75794 Paris Cedex 16, FR
BENCHABANE, Sarah, 75794 Paris Cedex 16, FR
LAUDE, Vincent, 75794 Paris Cedex 16, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H03B 17/00*** (11) **3 698 466 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788759.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078410 17.10.2018
(87) WO 2019/076983 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1701082
(54) • *VERBESSERTER HOCHFREQUENZOSZILLATOR*
• *IMPROVED RADIO FREQUENCY OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR RADIOFREQUENCE AMELIORE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) DOLFI, Daniel, 91767 Palaiseau Cedex, FR
COMBRIE, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, FR
MORVAN, Loic, 91767 Palaiseau Cedex, FR
BRAIVE, Remy, 75013 Paris, FR
ROBERT, Isabelle, 75794 Paris Cedex 16, FR
BEUGNOT, Jean-Charles, 75794 Paris Cedex 16, FR

BENCHABANE, Sarah, 75794 PARIS CEDEX 16, FR
LAUDE, Vincent, 75794 PARIS CEDEX 16, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03C 7/02 → (51) ***H01Q 3/36***

(51) ***H03F 1/07*** (11) **3 698 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 17929201.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106865 19.10.2017
(87) WO 2019/075694 2019/17 25.04.2019
(54) • *DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DOHERTY POWER AMPLIFIER, CONTROLLING METHOD AND DEVICE*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE DOHERTY, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H03F 1/26*** (11) **3 698 468 A1***
H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 18867537.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056590 18.10.2018
(87) WO 2019/079650 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575344 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON FLIMMERRAUSCHEN UND OFFSET EINES VERSTÄRKERS*
• *AMPLIFIER FLICKER NOISE AND OFFSET MITIGATING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE DÉCALAGE ET DE BRUIT DE SCINTILLATION D'AMPLIFICATEUR*
(71) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) WANI, Barkat A., San Jose California 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 698 469 A1***
H03F 3/189 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18785369.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078129 16.10.2018
(87) WO 2019/076841 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197321
01.12.2017 US 201762593488 P
(54) • *VORVERZERRUNGSREGELKREIS FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *PRE-DISTORTION CONTROL LOOP FOR RF POWER AMPLIFIERS*
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE DE PRÉDISTORSION POUR AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À RF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN LIERE, Filips, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BOEF, Johannes, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BAKEL, Martinus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H03F 3/183*** (11) **3 698 470 A1***
H03F 3/217
(25) En (26) En
(21) 18792774.4 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054186 03.10.2018
(87) WO 2019/079035 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573514 P
21.03.2018 US 201815927691
(54) • *KALIBRIERUNG EINES ZWEIWEG-PULSBREITENMODULATIONSSYSTEMS*
• *CALIBRATION OF A DUAL-PATH PULSE WIDTH MODULATION SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE À DOUBLE TRAJET*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) DAS, Tejasvi, Austin Texas 78717, US
MORTON, Alan Mark, Austin Texas 78759, US
ZHAO, Xin, Austin Texas 78732, US
ZHU, Lei, Austin Texas 78738, US
FEI, Xiaofan, Austin Texas 78733, US
GABORIAU, Johann G., Austin Texas 78701, US
MELANSON, John L., Austin Texas 78703, US
VELLANKI, Amar, Cedar Park Texas 78613, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H03F 3/183*** (11) **3 698 471 A1***
H03F 3/217
(25) En (26) En
(21) 18905893.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054413 04.10.2018
(87) WO 2019/203887 2019/43 24.10.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573514 P
21.03.2018 US 201815927691
17.09.2018 US 201816133045
(54) • *ZWEI-WEGE-PULSWEITENMODULATIONSSYSTEM*
• *A DUAL-PATH PULSE WIDTH MODULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS À DOUBLE TRAJET*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) MORTON, Alan Mark, Austin, Texas 78759, US
ZHAO, Xin, Austin, Texas 78732, US
ZHU, Lei, Austin, Texas 78738, US
FEI, Xiaofan, Austin, Texas 78733, US
GABORIAU, Johann G., Austin, Texas 78701, US
MELANSON, John L., Austin, Texas 78701, US
VELLANKI, Amar, Cedar Park, Texas 78613, US
DAS, Tejasvi, Austin, Texas 78717, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 3/183***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 698 472 A1***
H03F 3/70
(25) En (26) En
(21) 18792893.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078399 17.10.2018
(87) WO 2019/076981 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573199 P
(54) • *EINGANGSSTROMTOLERANTE VERSTÄRKEREINGANGSSTUFE FÜR MEMS-SENSOREN UND ANDERE VORRICHTUNGEN*
• *INPUT CURRENT-TOLERANT AMPLIFIER INPUT STAGE FOR MEMS SENSORS AND OTHER DEVICES*
• *ÉTAGE D'ENTRÉE D'AMPLIFICATEUR TOLÉRANT AU COURANT D'ENTRÉE POUR CAPTEURS MEMS ET AUTRES DISPOSITIFS*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) NIEDERBERGER, Mark, 8840 Einsiedeln, CH
PERKTOLD, Lukas, 8340 Hinwil, CH
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/70 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03G 1/00*** (11) **3 698 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 18871835.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112088 26.10.2018
(87) WO 2019/085830 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802905
(54) • *HYBRIDER VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG*
• *HYBRID VARIABLE GAIN AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE HYBRIDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAGHIZADEH ANSARI, Kimia, Ottawa Ontario K2K 3J1, CA
ROSS, Tyler Neil, Ottawa Ontario K2C 0C2, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H03G 5/02*** (11) **3 698 474 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786328.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077951 12.10.2018
(87) WO 2019/076773 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218483
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *METHOD FOR THE ADJUSTMENT OF PARAMETERS FOR THE INDIVIDUAL MODIFICATION OF AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES PERMETTANT D'AJUSTER INDIVIDUELLEMENT UN SIGNAL AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) OETTING, Dirk, 26209 Hatten, DE
BRUNS, Tobias, 26655 Westerstede, DE
RENNIES-HOCHMUTH, Jan, 26125 Oldenburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H03K 5/156*** (11) **3 698 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795849.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054043 02.10.2018
(87) WO 2019/079030 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788617
(54) • *QUADRATUR-TAKT-KORREKTURSCHALTUNG FÜR SENDER*
• *QUADRATURE CLOCK CORRECTION CIRCUIT FOR TRANSMITTERS*
• *CIRCUIT DE CORRECTION D'HORLOGE EN QUADRATURE POUR ÉMETTEURS*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ZHAO, Hai, Bing, San Jose CA 95124, US
TAN, Kee, Hian, San Jose CA 95124, US
CHIANG, Ping-Chuan, San Jose CA 95124, US
FRANS, Yohan, San Jose CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 17/945 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***H03M 5/06*** ***G11B 20/10*** (11) **3 698 476 A1*** ***H03M 13/37***
(25) En (26) En
(21) 18800361.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055113 10.10.2018
(87) WO 2019/079076 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786347
(54) • *MASCHINENLERNOPTIMIERUNG FÜR DAS LESEN UND SCHREIBEN VON DATEN*
• *MACHINE-LEARNING OPTIMIZATION OF DATA READING AND WRITING*
• *OPTIMISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STEFANOVICI, Ioan Alexandru, Redmond Washington 98052-6399, US
THOMSEN, Benn Charles, Redmond Washington 98052-6399, US
GAUNT, Alexander Lloyd, Redmond Washington 98052-6399, US
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond Washington 98052-6399, US
NOWOZIN, Reinhard Sebastian Bernhard, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03M 13/00 → (51) ***H04W 48/12***

H03M 13/37 → (51) ***H03M 5/06***

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** (11) **3 698 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786357.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078746 19.10.2018
(87) WO 2019/077122 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197532
(54) • *VOLLDUPLEX-SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *FULL-DUPLEX TRANSCEIVER APPARATUS*
• *APPAREIL ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAMEZ, Askar, 14193 Berlin, DE
KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/38*** ***H01Q 5/22*** (11) **3 698 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867434.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050661 15.10.2018
(87) WO 2019/077624 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IN 201731037221
(54) • *MOBILE HF-STRAHLUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *A MOBILE RF RADIATION DETECTION DEVICE.*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT RF DE MOBILE*
(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Indian Institute of Technology Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) BHATTACHARJEE, Mitradip, Guwahati 781039, IN
BANDYOPADHYAY, Dipankar, Guwahati 781039, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04B 3/46 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 698 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795111.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057347 19.10.2017
(87) WO 2019/078864 2019/17 25.04.2019
(54) • *BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE STRAHLABBILDUNG MIT REFERENZGEWICHTSVEKTOREN*
• *UE-SPECIFIC BEAM MAPPING WITH REFERENCE WEIGHT VECTORS*
• *MAPPAGE DE FAISCEAUX SPÉCIFIQUES D'UE AVEC VECTEURS DE POIDS DE RÉFÉRENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Bulin, Branchburg, NJ, US
HOSANGADI, Gerudutt, Hackettstown, NJ, US
YANG, Yang, Morris Plains, NJ, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/08*** (11) **3 698 480 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17787189.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076929 20.10.2017
(87) WO 2019/076470 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERÄNDERUNG EINER ANZAHL VON UPLINK- ODER DOWNLINK-INFORMATIONSSTRÖMEN*
• *MODIFYING A NUMBER OF UPLINK OR DOWNLINK INFORMATION STREAMS*
• *MODIFICATION D'UN NOMBRE DE FLUX D'INFORMATIONS DE LIAISON*

MONTANTE OU DE LIAISON DESCENDANTE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DARTOIS, Luc, 91620 Nozay, FR
ROUFFET, Denis, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 56/00*** (11) **3 698 481 A1***

(25) En (26) En

(21) 17790729.2 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076451 17.10.2017

(87) WO 2019/076441 2019/17 25.04.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DER SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, SE

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

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 698 482 A1***

(25) En (26) En

(21) 18710426.0 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055678 07.03.2018

(87) WO 2019/076485 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 EP 17197119

(54) • *EMPFÄNGER, SENDER, SYSTEM UND VERFAHREN MIT RAUMVERZÖGERUNGSVORCODIERUNG*
• *RECEIVER, TRANSMITTER, SYSTEM AND METHOD EMPLOYING SPACE-DELAY PRECODING*
• *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN PRÉCODAGE ESPACE-RETARD*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 698 483 A1***

(25) En (26) En

(21) 18869154.7 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055662 12.10.2018

(87) WO 2019/079124 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201715789600
29.08.2018 US 201816116878

(54) • *AUTOKORRELATION UND SPEICHERZUORDNUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *AUTOCORRELATION AND MEMORY ALLOCATION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *AUTOCORRÉLATION ET ATTRIBUTION DE MÉMOIRE POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) LUO, Fa-Long, Boise Idaho 83716, US
SCHMITZ, Tamara, Boise Idaho 83716, US
CHRITZ, Jeremy, Boise Idaho 83716, US
CUMMINS, Jaime, Boise Idaho 83716, US

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

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 698 484 A1***

(25) En (26) En

(21) 18789772.3 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078661 18.10.2018

(87) WO 2019/077089 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201762573836 P

(54) • *REDUNDANTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER FUNKDIENSTGÜTE UNTER ANORMALEN BEDINGUNGEN*
• *REDUNDANT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS TO ENSURE RADIO SERVICE QUALITY UNDER ABNORMAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL REDONDANTS POUR ASSURER UNE QUALITÉ DE SERVICE RADIO DANS DES CONDITIONS ANORMALES*

(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) BRAUN, Gerhard, 86675 Buchdorf, DE
SCHWAB, Daniel, 86675 Buchdorf, DE
MEDERLE, Markus, 86675 Buchdorf, DE
BIEHLER, Andreas, 86675 Buchdorf, DE

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 698 485 A1***

(25) En (26) En

(21) 18797466.2 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056684 19.10.2018

(87) WO 2019/079705 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201762575270 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER DIVERSITÄT VON SATELLITEN-GATEWAYS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING SATELLITE GATEWAY DIVERSITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE DIVERSITÉ DE PASSERELLE SATELLITE*

(71) Kratos Integral Holdings, LLC, 10680 Treena Street, 6th Floor, San Diego, CA 92131, US

(72) POTTER, Robert, Los Altos, CA 94024, US
LEFEBURE, Jean Marc, San Diego, CA 92131, US
SHANKAR, Roopa, San Diego, CA 92131, US
DAUGHTRIDGE, Stuart, San Diego, CA 92131, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H04B 7/185*** ***G06F 9/48*** (11) **3 698 486 A1*** ***G06Q 10/06***

(25) En (26) En

(21) 18800795.9 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056886 22.10.2018

(87) WO 2019/079796 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 US 201762575128 P

(54) • *PLANUNGSSYSTEM VON MEHREREN HIERARCHISCHEN AUFGABEN FÜR EIN SATELLITENSYSTEM*
• *SCHEDULING SYSTEM OF A PLURALITY OF HIERARCHICAL TASKS FOR A SATELLITE SYSTEM.*
• *SYSTÈME DE PROGRAMMATION D'UNE PLURALITÉ DE TÂCHES HIÉRARCHIQUES DESTINÉ À UN SYSTÈME SATELLITE*

(71) Hawkeye 360, Inc., 196 Van Buren Street Suite 450, Herndon, Virginia 20170, US

(72) CLANCY, T. Charles, Herndon Virginia 20170, US
MCGWIER, Robert W., Herndon Virginia 20170, US
O'SHEA, Timothy James, Herndon Virginia 20170, US
MCCARTHY, Nicholas Aaron, Herndon Virginia 20170, US

(74) Baptiste, Nathalie, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 698 487 A1***

(25) En (26) En

(21) 18788853.2 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052920 11.10.2018

(87) WO 2019/077315 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 GB 201716955

(54) • *OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*

- *OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL*

(71) PureLiFi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(72) AFGANI, Mostafa, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 698 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788870.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052953 15.10.2018
(87) WO 2019/077319 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 GB 201716944
(54)
- *SICHERHEITSVERSCHLUSS*
- *SECURITY SHUTTER*
- *OBTURATEUR DE SÉCURITÉ*

(71) PureLiFi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(72) SCHAEFFER, Ron, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 698 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815318.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053482 30.11.2018
(87) WO 2019/106385 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719996
(54)
- *ABSTIMMBARES FILTERGITTER FÜR OWC*
- *TUNEABLE FILTER GRATING FOR OWC*
- *RÉSEAU DE FILTRES ACCORDABLES POUR OWC*

(71) Purelifi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(72) WALKER, Duncan John William, Edinburgh EH12 5, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04B 10/2507*** ***H04B 10/588*** (11) **3 698 490 A1*** ***H04B 10/2537***
(25) En (26) En
(21) 18793197.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078662 18.10.2018
(87) WO 2019/077090 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717084
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERZERRUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING DISTORTION OF AN OPTICAL SIGNAL*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DISTORSION D'UN SIGNAL OPTIQUE*

(71) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) FLINT, Ian, Basildon Essex SS14 3EL, GB
ALLOM, Mohamed, Basildon Essex SS14 3EL, GB
HAXHA, Shyqyri, Basildon Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

H04B 10/2507 → (51) ***H04J 14/08***

H04B 10/2507 → (51) ***H04L 1/20***

H04B 10/2537 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/508 → (51) ***G01S 17/89***

H04B 10/516 → (51) ***G01S 17/89***

H04B 10/588 → (51) ***H04B 10/2507***

---

(51) ***H04B 11/00*** ***G08C 23/02*** (11) **3 698 491 A1*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 17929202.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051141 16.10.2017
(87) WO 2019/077594 2019/17 25.04.2019
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG UND KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINER ANDEREN VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION MANAGEMENT AND COMMUNICATING BETWEEN A COMMUNICATION DEVICE AND ANOTHER DEVICE*
- *GESTION DE COMMUNICATION ET COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET UN AUTRE DISPOSITIF*

(71) Sonular Ltd., 4 Pekeris Street, 7670204 Rehovot, IL
(72) HALAVEE, Johnathan, 4704323 Ramat HaSharon, IL
HALAVEE, Uriel, 6993734 Tel Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04B 15/00*** (11) **3 698 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 18844379.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017090 06.02.2018
(87) WO 2019/032142 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/US2017/046634
(54)
- *ITERATIVE MEHRSTUFIGE ENTZERRUNG UND DECODIERUNG*
- *ITERATIVE MULTI-LEVEL EQUALIZATION AND DECODING*
- *ÉGALISATION ET DÉCODAGE ITÉRATIFS MULTINIVEAUX*

(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) KONS, Shachar, Santa Clara, CA 95051, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04B 17/00 → (51) ***H04B 17/16***

---

(51) ***H04B 17/16*** ***E05D 15/12*** ***H04B 17/00*** ***H04H 60/32*** (11) **3 698 493 A1*** ***E06B 9/11*** ***H04H 20/12***
(25) En (26) En
(21) 18867828.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055725 12.10.2018
(87) WO 2019/079127 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573081 P
(54)
- *GEHÄUSE ZUM TESTEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *ENCLOSURE FOR TESTING ELECTRONIC DEVICES*
- *ENCEINTE PERMETTANT DE TESTER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Promptlink Communications, Inc., 4005 Avenida De La Plata, Oceanside, CA 92056, US
(72) TOWFIQ, Foad, Oceanside California 92056, US
OSTADKAR, Mohammad, Oceanside California 92056, US
TOWFIQ, Adib, Oceanside California 92056, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04H 20/12 → (51) ***H04B 17/16***

H04H 60/02 → (51) ***H04N 21/27***

H04H 60/32 → (51) ***H04B 17/16***

H04H 60/87 → (51) ***H04N 21/27***

H04J 3/00 → (51) ***H04J 14/08***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 698 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799927.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056088 16.10.2018
(87) WO 2019/079303 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572899 P

(54) • *STRIPPING VON SIGNAL AN GRUPPEN VON KNOTEN FÜR FLEXIBLE DIENST-GRUPPENBEMESSUNG*
• *STRIPING OF SIGNAL TO GROUPS OF NODES FOR FLEXIBLE SERVICE GROUP SIZING*
• *SEGMENTATION DE SIGNAL VERS DES GROUPES DE NOEUDS POUR UN DIMENSIONNEMENT FLEXIBLE DE GROUPE DE SERVICES*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MARICEVIC, Zoran, West Hartford Connecticut 06117, US
ORAZIETTI, Kevin P., Chester Connecticut 06412, US
FANG, Hui, Northborough Massachusetts 01532, US
CAEZZA, John O., Farmington Connecticut 06032, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04J 14/08*** ***H04J 3/00*** (11) **3 698 495 A1*** ***H04B 10/2507***
(25) En (26) En
(21) 18797336.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055977 16.10.2018
(87) WO 2019/079225 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574338 P
12.10.2018 US 201816159285
(54) • *VERBESSERTES PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*
• *ENHANCED PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *RÉSEAU OPTIQUE PASSIF AMÉLIORÉ*
(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) CRESS, Jared, Decatur Alabama 35603, US
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0417*** (11) **3 698 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778712.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049510 05.09.2018
(87) WO 2019/078967 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573407 P
04.09.2018 US 201816121162
(54) • *PER-TTI-RANGSTEUERUNG INNERHALB EINER ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEIT FÜR DOWNLINK-COMP*
• *PER-TTI RANK CONTROL WITHIN TRANSMISSION OPPORTUNITY FOR DOWNLINK COMP*
• *COMMANDE DE RANG PAR TTI DANS UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION POUR COMP DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 698 497 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17797972.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050727 19.10.2017
(87) WO 2019/077194 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERBESSERTES UNTERSTÜTZTES NEU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR MOBILFUNKKOMMUNIKATION*
• *IMPROVED ASSISTED RETRANSMISSION TECHNIQUE FOR CELLULAR COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUE DE RETRANSMISSION ASSISTÉE AMÉLIORÉE POUR DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 698 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793061.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051728 19.09.2018
(87) WO 2019/078987 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573942 P
18.09.2018 US 201816134517
(54) • *OPTIMIERTE EIGENSTÄNDIGE ÜBERTRAGUNG IN NR-SS*
• *OPTIMIZED SELF-CONTAINED TRANSMISSION IN NR-SS*
• *TRANSMISSION AUTONOME OPTIMISÉE DANS UN NR-SS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 698 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707565.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017506 11.02.2019
(87) WO 2019/160817 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630817 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES HARQ-PUFFERS FÜR NR*
• *METHOD OF MANAGING HARQ BUFFER FOR NR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON HARQ POUR NR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YE, Shiang-Rung, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 698 500 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19738670.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000456 11.01.2019
(87) WO 2019/139405 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810028080
19.01.2018 CN 201810055641
22.01.2018 CN 201810060464
25.01.2018 CN 201810074379
31.01.2018 CN 201810097264
08.02.2018 CN 201810128997
27.02.2018 CN 201810162483
02.04.2018 CN 201810284380
10.05.2018 CN 201810443350
04.07.2018 CN 201810725007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGS- UND ANFORDERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT AND REQUEST INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/20*** ***H04L 25/08*** ***H04B 10/2507*** (11) **3 698 501 A2*** ***H04L 25/14***
(25) En (26) En
(21) 18867776.9 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056676 19.10.2018
(87) WO 2019/079699 2019/17 25.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574922 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES FASERRÜCKKANALMODEMS*
• *FIBER BACK CHANNEL MODEM MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MODEM À CANAL DE RETOUR POUR FIBRE*
(71) Skywave Networks LLC, P.O. Box 3642, Chicago, IL 60654, US
(72) BABICH, Kevin J., Valparaiso IN 46383, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 698 502 A1*** ***H04W 16/14*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 18778727.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049653 06.09.2018
(87) WO 2019/078969 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574595 P
05.09.2018 US 201816122542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND DETEKTION VON MEHRBAND-WECKSIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND DETECTION OF MULTI-BAND WAKE-UP SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA TRANSMISSION ET LA DÉTECTION DE SIGNAUX DE RÉVEIL MULTIBANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 698 503 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 18792741.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053981 02.10.2018
(87) WO 2019/079029 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574646 P
01.10.2018 US 201816148638
(54) • *LEGACY-KOMPATIBLES PRIMÄRSYNCHRONISATIONSSIGNAL- / SEKUNDÄRSYNCHRONISATIONSSIGNALDESIGN FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE MIT ERHÖHTER REICHWEITE*
• *LEGACY COMPATIBLE PRIMARY SYNCHRONIZATION SIGNAL / SECONDARY SYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN FOR COVERAGE EXTENDED AND COST-REDUCED USER EQUIPMENT*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION PRIMAIRE COMPATIBLE HÉRITÉ/SIGNAL DE SYNCHRONISATION SECONDAIRE POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À COUVERTURE ÉTENDUE ET À COÛT RÉDUIT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 698 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793124.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054817 08.10.2018
(87) WO 2019/079050 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574642 P
05.10.2018 US 201816153270
(54) • *DESIGN EINER LISTEN-BEFORE-TALK-SEQUENZ FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *LISTEN BEFORE TALK SEQUENCE DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCE D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 698 505 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18800372.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056229 17.10.2018
(87) WO 2019/079406 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762574185 P
16.10.2018 US 201816162078
(54) • *APERIODISCHES VERFOLGENDES REFERENZSIGNAL*
• *APERIODIC TRACKING REFERENCE SIGNAL*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI APÉRIODIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 698 506 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18800388.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056506 18.10.2018
(87) WO 2019/079592 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575173 P
17.10.2018 US 201816162804
(54) • *MULTIPLEXING-CLIENTS VERSCHIEDENER GENERATIONEN IN TRIGGERBASIERTEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *MULTIPLEXING CLIENTS OF DIFFERENT GENERATIONS IN TRIGGER-BASED TRANSMISSIONS*
• *MULTIPLEXAGE DE CLIENTS DE DIFFÉRENTES GÉNÉRATIONS DANS DES TRANSMISSIONS À BASE DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMA, Lochan, San Diego California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jialing, Li, San Diego California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 698 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877789.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012645 24.10.2018
(87) WO 2019/098555 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 GB 201719102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND SIGNALISIERUNG VON PTRS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AND SIGNALLING PTRS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER ET SIGNALER UN PTRS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
HUNUKUMBURE, Mythri, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
YOO, Hyun Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Hyung Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02*** ***H04J 11/00*** (11) **3 698 508 A1*** ***H04W 76/28*** ***H04J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18878047.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014234 19.11.2018
(87) WO 2019/098801 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587963 P
09.02.2018 US 201862628499 P
15.02.2018 US 201862630954 P
16.02.2018 US 201862710368 P
14.03.2018 US 201862642880 P
06.04.2018 US 201862653849 P
10.05.2018 US 201862669755 P
11.05.2018 US 201862670355 P
25.10.2018 US 201816171316
(54) • *SEQUENZDESIGN VON AUFWECKSIGNALEN UND RESYNCHRONISIERUNGSSEQUENZ*
• *SEQUENCE DESIGN OF WAKE-UP SIGNALS AND RESYNCHRONIZATION SEQUENCE*
• *CONCEPTION DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉVEIL, ET SÉQUENCE DE RESYNCHRONISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIN, Qiongjie, Mountain View, CA 94043, US
SI, Hongbo, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 698 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 18880162.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014621 26.11.2018
(87) WO 2019/103552 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719569
22.11.2018 GB 201819003
(54) • *VERSATZ EINES RESSOURCENELEMENTS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE ELEMENT OFFSETTING IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉCALAGE D'ÉLÉMENT DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Hyungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 7/027 → (51) ***B41J 29/38***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 698 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812347.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050675 15.10.2018
(87) WO 2019/078708 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 NL 2019735
(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN*
• *SECURE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION OF MESSAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE POUR TRANSMISSION DE MESSAGES*
(71) ABN AMRO Bank N.V., Gustav Mahlerlaan 10, 1082 PP Amsterdam, NL
(72) HEIJNEN, Bert, 1082 PP Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 698 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868609.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045354 06.08.2018
(87) WO 2019/078941 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789700
(54) • *PARALLELE KARTE UND REDUZIERUNG AUF HASH-KETTEN*
• *PARALLEL MAP AND REDUCE ON HASH CHAINS*
• *MAPPAGE ET RÉDUCTION EN PARALLÈLE SUR DES CHAÎNES DE HACHAGE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCOTT, Glenn, Mountain View, California 94043, US
GABRIEL, Michael R., Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 7/58*** ***H01L 33/06*** ***G09C 1/00*** (11) **3 698 512 A1*** ***G06N 99/00*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18752203.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052086 25.07.2018
(87) WO 2019/077296 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717056
(54) • *EINDEUTIGE IDENTIFIKATOREN AUF DER BASIS VON QUANTENEFFEKTEN*
• *UNIQUE IDENTIFIERS BASED ON QUANTUM EFFECTS*
• *IDENTIFIANTS UNIQUES BASÉS SUR DES EFFETS QUANTIQUES*
(71) Crypto Quantique Limited, Studio 601 The Print Rooms 164-180 Union Street, London SE1 0LH, GB
(72) MOSSAYEBI, Shahram, Egham Surrey TW20 9PP, GB
CAMILLERI, Patrick, Egham Surrey TW20 9PP, GB
MONTAGU, Henry Edward William, Egham Surrey TW20 9PP, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 698 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785618.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077823 12.10.2018
(87) WO 2019/076737 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196926
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG AKTUALISIERBARER GEMEINSAMER MATRIX*
• *CRYPTOGRAPHIC DEVICE WITH UPDATABLE SHARED MATRIX*
• *DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE À MATRICE PARTAGÉE POUVANT ÊTRE MISE À JOUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***H04L 9/16*** ***H04L 9/30*** ***H04W 12/06*** (11) **3 698 514 A1*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 18867757.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058165 19.10.2018
(87) WO 2019/077581 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574285 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ABLEGUNG VON SCHLÜSSELN FÜR MEHRPUNKT-AUTHENTIFIZIERUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND DEPOSITING KEYS FOR MULTI-POINT AUTHENTICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE DÉPÔT DE CLÉS POUR UNE AUTHENTIFICATION MULTI-POINTS*

(71) Autnhive Corporation, 2275 Upper Middle Rd E 101, Oakville, Ontario L6H 0C3, CA
(72) VIJAYANARAYANAN, Devi Selva Kumar, Oakville, Ontario L6H 0C3, CA
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

H04L 9/28 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 698 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785600.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077639 10.10.2018
(87) WO 2019/076706 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196812
30.03.2018 EP 18165330
(54) • *KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG FÜR KRYPTOGRAPHIE AUF GITTERBASIS*
• *CONFIGURABLE DEVICE FOR LATTICE-BASED CRYPTOGRAPHY*
• *DISPOSITIF CONFIGURABLE POUR CRYPTOGRAPHIE À BASE DE RÉSEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus,Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL
TORRE ARCE, Jose, Luis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/16***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 698 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756360.6 (22) 11.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046392 11.08.2018
(87) WO 2019/078945 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715785371
(54) • *AUSWAHL UND SICHERUNG VON PROOF-DELEGATES FÜR KRYPTOGRAFISCHE FUNKTIONEN*
• *SELECTING AND SECURING PROOF DELGATES FOR CRYPTOGRAPHIC FUNCTIONS*
• *SÉLECTION ET SÉCURISATION DE DÉLÉGUÉS DE PREUVES POUR FONCTIONS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GRAY, John Marley, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/64*** (11) **3 698 517 A1***
(25) De (26) De
(21) 18783372.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075507 20.09.2018
(87) WO 2019/076574 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218736
(54) • *BIDIREKTIONALE VERKETTETE BLOCKCHAIN-STRUKTUR*
• *BIDIRECTIONALLY LINKED BLOCKCHAIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS À CONCATÉNATION BIDIRECTIONNELLE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
JANACIK, Peter, 12203 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 698 518 A1*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 18786794.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078753 19.10.2018
(87) WO 2019/077126 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197577
(54) • *PRIMÄRE UND SEKUNDÄRE BLOCKCHAIN-VORRICHTUNG*
• *PRIMARY AND SECONDARY BLOCKCHAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCKCHAIN PRIMAIRE ET SECONDAIRE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) VAN DE RUIT, Douwe, 2967 EM Langerak, NL
MOUSTAKAS, Nikos, 2632 AK Nootdorp, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 698 519 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18867400.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053698 01.10.2018
(87) WO 2019/079022 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574990 P
31.08.2018 US 201816119484
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DIENSTPROZESSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING WITH A SERVICE PROCESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN PROCESSEUR DE SERVICE*
(71) Vertiv IT Systems, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WEEDERMANN, Joerg, Santa Clara California 95050, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04L 12/00*** ***G06F 13/00*** (11) **3 698 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869311.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051106 15.10.2018
(87) WO 2019/077602 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573190 P
(54) • *SYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONSROUTING*
• *A COMMUNICATION ROUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE COMMUNICATIONS*
(71) Drivenets Ltd., 4 HaSheizaf Street, 4366411 Raanana, IL
AT&T Services , Inc., 208 Akard Street, Dallas, TX 75202-4206, US
(72) SANDLER, Evgeny, 4642720 Herzliya, IL
ZILBERMAN, Alexander, 3838210 Hadera, IL
KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, IL
ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/18*** ***H04M 3/56*** (11) **3 698 521 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789086.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078152 16.10.2018
(87) WO 2019/076847 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124553
(54) • *GRUPPEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *GROUP COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE*
(71) peiker Holding GmbH, Gartenstrasse 25, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PEIKER, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE
SCHUMACHER, Gero, 75397 Simmozheim, DE
FRÖMEL, Klaus, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***H04L 12/18*** ***H04M 3/56*** (11) **3 698 522 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789087.6 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078155 16.10.2018
(87) WO 2019/076848 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124604
(54) • *GRUPPEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM-II*
• *GROUP COMMUNICATION SYSTEM II*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE-II*
(71) peiker Holding GmbH, Gartenstrasse 25, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PEIKER, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE
RICHTER, Lutz, 15299 Mixdorf, DE
SCHILLO, Christoph, 61384 Friedrichsdorf, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/02***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 698 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821789.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062528 27.11.2018
(87) WO 2019/112830 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715833798
(54) • *LEISTUNGSPRÜFUNG AUF SDN-STEUEREBENE*
• *SDN CONTROL PLANE PERFORMANCE TESTING*
• *TEST DE PERFORMANCE DE PLAN DE COMMANDE DE SDN*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DI MARTINO, Catello, Murray Hill New Jersey 07974-0636, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 25/08 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 25/14 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/04*** (11) **3 698 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778897.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076087 26.09.2018
(87) WO 2019/076596 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574464 P
(54) • *SENDER, NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BINÄREN INFORMATIONEN*
• *TRANSMITTER, NETWORK NODE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSMITTING BINARY INFORMATION*
• *ÉMETTEUR, NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS BINAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
DEL CARPIO VEGA, Luis, Felipe, FI-02600 Espoo, FI
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
PEDDIREDDY, Divya, 418 70 Göteborg, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 5/00*** (11) **3 698 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797472.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056748 19.10.2018
(87) WO 2019/079744 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575276 P
18.10.2018 US 201816164731
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MODULIERTE STRÖME*
• *MULTI-LAYER MODULATED STREAMS*
• *FLUX MODULÉS MULTICOUCHES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 698 526 A1***
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 18885674.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064305 06.12.2018
(87) WO 2019/113352 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834265
(54) • *VERWALTUNG DES CASTINGS VON INHALT*
• *MANAGING CONTENT CASTING*
• *GESTION DE DIFFUSION DE CONTENU*
(71) Mcom Media Communications DMCC, 906 Fortune Tower C1 Jumeirah Lakes Tower P.O. Box 634272, Dubai, AE
(72) SIMOTAS, Eleftherios, 14671 Kifissia, GR
SAKELLARIOU, Konstantinos, 16672 Vari, GR
AGLAMISIS, Ioannis, 54640 Thessaloniki, GR
POLITOPOULOS, Peter, 27050 Ilia, GR
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 698 527 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 17787156.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076445 17.10.2017
(87) WO 2019/076440 2019/17 25.04.2019
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON ANWENDUNGEN MIT BEWUSSTSEIN FÜR MEHRERE NETZWERKPFADE*
• *ENABLING MULTI-NETWORK PATH AWARE APPLICATIONS*
• *ACTIVATION D'APPLICATIONS SENSIBLES AU TRAJET AVEC RÉSEAUX MULTIPLES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGARWAL, Salil, Bangalore 560093, IN
K, Satish, Bengaluru 560085, IN
A, Krishna Pramod, Bangalore 560064, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/715*** (11) **3 698 528 A1*** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 17800505.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079310 15.11.2017
(87) WO 2019/076471 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17382702
(54) • *SICHERHEITSDURCHSETZUNG FÜR VIRTUELLE GATEWAYS*
• *SECURITY ENFORCEMENT FOR VIRTUAL GATEWAYS*
• *MISE EN VIGUEUR DE SÉCURITÉ POUR PASSERELLES VIRTUELLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, ES
BENITO DIEZ, Maria Pilar, 28523 Madrid, ES

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

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 698 529 A1***

(25) En (26) En

(21) 17929402.0 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057558 20.10.2017

(87) WO 2019/078879 2019/17 25.04.2019

(54) • *BERECHTIGUNGEN VON ENTITÄTEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF INFORMATIONEN*
• *PERMISSIONS FROM ENTITIES TO ACCESS INFORMATION*
• *PERMISSIONS PROVENANT D'ENTITÉS ET DONNANT ACCÈS À DES INFORMATIONS*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) SOUNDARARAJAN, Abilash, Bangalore Karnataka 560 103, IN
TENNEFOSS, Michael Reid, Santa Clara, California 95054, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/50*** ***H04W 76/38*** ***H04W 76/34*** (11) **3 698 530 A1***

(25) En (26) En

(21) 18746805.3 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041119 06.07.2018

(87) WO 2019/078934 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 US 201762572861 P

(54) • *FREIGABE EINES NOTFALL-PDN-TRÄGERS FÜR EINEN VOLTE-NOTRUF OHNE NOTFALLREGISTRIERUNG*
• *RELEASE OF EMERGENCY PDN BEARER FOR A VOLTE EMERGENCY CALL WITHOUT EMERGENCY REGISTRATION*
• *LIBÉRATION D'UNE PORTEUSE PDN D'URGENCE POUR UN APPEL D'URGENCE VOLTE SANS ENREGISTREMENT D'URGENCE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) POLA, Sudhir Shankar, Bangalore Karnataka 560048, IN
BANSAL, Gaurav, Bangalore Karnataka 560066, IN
GEORGE, Anish, Bangalore Karnataka 560066, IN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 698 531 A1***

(25) En (26) En

(21) 18769268.6 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048655 30.08.2018

(87) WO 2019/078960 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 US 201715788138

(54) • *ISOLIERUNG VON NETZWERKEN UND ZUGANGSDATEN MIT PORTWEITERLEITUNG AUF ANFRAGE*
• *ISOLATING NETWORKS AND CREDENTIALS USING ON-DEMAND PORT FORWARDING*
• *ISOLATION DE RÉSEAUX ET DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ À L'AIDE D'UN TRANSFERT DE PORT À LA DEMANDE*

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

(72) KAWAGUCHI, Chang Chuen, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIEFBERG, Lee Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 698 532 A1***

(25) En (26) En

(21) 18796530.6 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055000 09.10.2018

(87) WO 2019/079067 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201715787463

(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ZUSTÄNDEN VON SSL-SITZUNGEN ZUR SSL-OPTIMIERUNG VON SAAS-BASIERTEN ANWENDUNGEN*
• *METHOD TO TRACK SSL SESSION STATES FOR SSL OPTIMIZATION OF SAAS BASED APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE POUR SUIVRE DES ÉTATS DE SESSION SSL POUR UNE OPTIMISATION SSL D'APPLICATIONS BASÉES SUR SAAS*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) BHAT, Akshata, Santa Clara California 95054, US
DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/50*** ***G06F 21/30*** ***H04W 64/00*** ***H04W 4/70*** ***H04L 12/28*** (11) **3 698 533 A1***

(25) En (26) En

(21) 18796546.2 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055535 12.10.2018

(87) WO 2019/079112 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 US 201715788768

(54) • *EINMALIGE ANMELDUNG FÜR IOT VORRICHTUNGEN*
• *SINGLE SIGN-IN FOR IOT DEVICES*
• *CONNEXION UNIQUE POUR DISPOSITIFS IOT*

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

(72) DOTCHKOFF, Konstantin, Redmond Washington 98052-6399, US
DAR, Affan, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 698 534 A1***

(25) En (26) En

(21) 18804121.4 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058105 18.10.2018

(87) WO 2019/077551 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 PT 2017110363

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN INTEGRATION VON KLIMATISCHEN UND BIOMETRISCHEN BETRIEBSVARIABLEN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC INTEGRATION OF FARM CLIMATE AND BIOMETRIC VARIABLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION AUTOMATIQUE DE VARIABLES CLIMATIQUES ET BIOMÉTRIQUES DE FERME*

(71) Da Silva Simões De Carvalho, José Miguel, Av. Miguel Bombarda Nº61 4 Esq., 1050--161 Lisboa, PT
Damas de Matos, Miguel António, Av. Miguel Bombarda Nº61 4 Esq., 1050-161 Lisboa, PT
Ribeiro Alves da Silva, Samuel Carlos, Av. Miguel Bombarda Nº61 4 Esq., 1050-161 Lisboa, PT

(72) Da Silva Simões De Carvalho, José Miguel, 1050-161 Lisboa, PT
Damas de Matos, Miguel António, 1050-161 Lisboa, PT
Ribeiro Alves da Silva, Samuel Carlos, 1050--161 Lisboa, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04W 4/80*** (11) **3 698 535 A1***

(25) En (26) En

(21) 18807692.1 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001279 16.10.2018

(87) WO 2019/077406 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 US 201715784627

(54) • *ETIKETT ZUR BEWAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*
• *PRIVACY PRESERVING TAG*
• *ÉTIQUETTE DE PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB
ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55347, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 8/65*** (11) **3 698 536 A1***

(25) En (26) En

(21) 18795742.8 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052996 17.10.2018

(87) WO 2019/077351 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 GB 201717204

(54) • *BESTANDSAKTUALISIERUNGSDIENST*
• *ASSET UPDATE SERVICE*
• *SERVICE DE MISE À JOUR DE BIENS*

(71) Arm IP Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) MERIAC, Milosch, Cambridge CB1 9NJ, GB
MORAN, Brendan James, Cambridge CB1 9NJ, GB
TAYLOR, Robert George, Cambridge CB1 9NJ, GB
PHILLIPS, Amyas, Cambridge CB1 9NJ, GB
ROS, Dan, Cambridge CB1 9NJ, GB
STANFORD, John-Paul, Cambridge CB1 9NJ, GB

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 698 537 A1***

(25) En (26) En

(21) 18796545.4 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055530 12.10.2018

(87) WO 2019/079110 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 US 201715788763

(54) • *CLOUD-ZU-CLOUD-ARCHITEKTUR FÜR IOT*
• *IOT CLOUD TO CLOUD ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE NUAGE À NUAGE IOT*

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

(72) DOTCHKOFF, Konstantin, Redmond Washington 98052-6399, US
HOLLIER, Ian Vaughan, Redmond Washington 98052-6399, US
DAR, Affan, Redmond Washington 98052-6399, US
RAO, Ritesh, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/24*** ***H04W 60/00*** (11) **3 698 538 A1*** ***H04W 36/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18804036.4 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052541 12.10.2018

(87) WO 2019/077239 2019/17 25.04.2019

(30) 17.10.2017 FR 1759745

(54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINER MANAGEMENT-EINHEIT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR TOGGLING OF A MANAGEMENT ENTITY IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE BASCULEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE GESTION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) DUBESSET, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, FR
MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex, FR
HUANG, Xiaofeng, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H05B 33/08***

H04M 1/56 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/60 → (51) ***H04W 8/20***

H04M 1/64 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 8/20***

H04M 3/24 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 1/64*** ***H04M 3/436*** (11) **3 698 539 A1*** ***H04M 1/56***

(25) En (26) En

(21) 18867406.3 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056039 16.10.2018

(87) WO 2019/079269 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 US 201715785165

(54) • *PERSONALISIERTE AUDIO-/VIDEOEINLADUNGEN FÜR TELEFONANRUFE*
• *PERSONALIZED AUDIO/VIDEO INVITATIONS FOR PHONE CALLS*
• *INVITATIONS AUDIO/VIDÉO PERSONNALISÉES POUR APPELS TÉLÉPHONIQUES*

(71) Mobiline, Inc., 8 The Green Suite 6546, Dover, Delaware 19901, US

(72) BORUKHOFF, Stanislav, Dover Delaware 19901, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 12/18***

H04N 3/00 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/04 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/247 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/262 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 21/27***

H04N 5/33 → (51) ***A42B 3/00***

H04N 5/353 → (51) ***G02B 26/10***

H04N 5/367 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***H04N 7/01*** ***G06K 9/32*** (11) **3 698 540 A1***

(25) En (26) En

(21) 18728785.9 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034390 24.05.2018

(87) WO 2019/112642 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 PCT/US2017/064719

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES QUERFORMATVIDEOS ZU MOBILEM HOCHFORMATLAYOUT UNTER VERWENDUNG EINER AUSWAHLSCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR CONVERTING LANDSCAPE VIDEO TO PORTRAIT MOBILE LAYOUT USING A SELECTION INTERFACE*
• *PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UNE VIDÉO AU FORMAT PAYSAGE EN UNE DISPOSITION MOBILE AU FORMAT PORTRAIT AU MOYEN D'UNE INTERFACE DE SÉLECTION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PANAGOPOULOS, Alexandros, Mountain View California 94043, US
FREY, Nathan, Mountain View California 94043, US
MULFORD, Brian, Mountain View California 94043, US
ZHANG, Yuan, Mountain View California 94043, US
HAO, Yinquan, Mountain View California 94043, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04N 9/31*** ***F21V 14/00*** (11) **3 698 541 A1***

(25) En (26) En

(21) 18785655.4 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078494 18.10.2018

(87) WO 2019/077020 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 EP 17197353

(54) • *VERBESSERTES WEISSLICHT ZUR PROJEKTIONSBELEUCHTUNG*
• *ENHANCED WHITE LIGHT FOR PROJECTION LIGHTING*

- *LUMIÈRE BLANCHE AMÉLIORÉE POUR ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/08***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 13/395 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 698 542 A1***
H04N 19/82 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 17804315.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) RU 2017/000779 25.10.2017
(87) WO 2019/083388 2019/18 02.05.2019
(54) • *SCHLEIFENINTERNE FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *IN-LOOP FILTER APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING*
• *APPAREIL DE FILTRE EN BOUCLE, ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PASECHNIK, Igor Igorevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/13 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/20 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 698 543 A1***
H04N 19/80 ***H04N 19/597***
H04N 21/81 ***H04N 13/00***
H04N 19/59 ***H04N 21/236***
H04N 13/161
(25) En (26) En
(21) 18793546.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056038 16.10.2018
(87) WO 2019/079268 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306428
(54) • *KOMPRIMIERUNG VON STEREO-OMNIDIREKTIONALEN RAHMEN*
• *STEREO OMNIDIRECTIONAL FRAME PACKING*
• *COMPRESSION DE TRAME OMNIDIRECTIONNELLE STÉRÉO*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 698 544 A1***
H04N 19/80 ***H04N 19/597***
H04N 21/81 ***H04N 13/00***
H04N 19/59 ***H04N 13/161***
(25) En (26) En
(21) 18793547.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/056046 16.10.2018
(87) WO 2019/079273 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306427
(54) • *OMNIDIREKTIONALE VIDEO-SLICE-SEGMENTIERUNG*
• *OMNIDIRECTIONAL VIDEO SLICE SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE TRANCHE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/537 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 698 545 A2***
H04N 19/52 ***H04N 19/46***
H04N 19/44 ***H04N 19/85***
H04N 19/577 ***H04N 19/70***
H04N 19/537
(25) En (26) En
(21) 18796349.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/055933 15.10.2018
(87) WO 2019/079206 2019/17 25.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573115 P
12.10.2018 US 201816159458
(54) • *UNTERSCHIEDLICHE VERBESSERUNGEN FÜR DEN ABGLEICH VON FRUC-TEMPLATES*
• *VARIOUS IMPROVEMENTS TO FRUC TEMPLATE MATCHING*
• *AMÉLIORATIONS DIVERSES APPORTÉES À LA MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES DE FRUC*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont California 94539, US
LI, Xiang, Los Gatos California 95032, US
HU, Nan, San Diego California 92121, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92130, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 698 546 A1***
H04N 19/30 ***H04N 19/61***
H04N 19/172 ***H04N 19/176***
H04N 19/174 ***H04N 19/103***
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/105 ***H04N 19/187***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783032.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/077922 12.10.2018
(87) WO 2019/076764 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759822
(54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN UND DECODIEREN EINES DATENFLUSSES, DER EIN OMNIDIREKTIONALES VIDEO DARSTELLT*
• *METHODS FOR ENCODING AND DECODING A DATA FLOW REPRESENTING AN OMNIDIRECTIONAL VIDEO*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'UNE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
(72) BIATEK, Thibaud, 10320 Souligny, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 698 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797174.2 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037496 02.10.2018
(87) WO 2019/078047 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572880 P
09.03.2018 US 201815916497
(54) • *PUNKTWOLKEN-DECODIERER UND VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINER PUNKTWOLKE*
• *POINT CLOUD DECODER AND METHOD FOR DECODING POINT CLOUD*
• *DÉCODEUR DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) COHEN, Robert, Cambridge Massachusetts 02139, US
TIAN, Dong, Cambridge Massachusetts 02139, US
OCHIMIZU, Hideaki, Cambridge Massachusetts 02139, US
VETRO, Anthony, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/96 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/2389***

(51) ***H04N 21/2389*** ***H04N 21/8358*** ***H04N 21/434*** (11) **3 698 548 A1*** ***H04N 21/236***
(25) En (26) En
(21) 18869283.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054657 05.10.2018
(87) WO 2019/079045 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573798 P
01.11.2017 US 201715800466
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZEITSTEMPELÜBERGANGSAUFLÖSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE TIMESTAMP TRANSITION RESOLUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA RÉSOLUTION DE TRANSITION D'ESTAMPILLES TEMPORELLES*
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) FRETT, Ken Joseph, Tampa, FL 33626, US
KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, MD 21042, US
GISH, David, Riverdale, NJ 07457, US
GUPTA, Sadhana, Columbia, MD 21046, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04N 21/27*** ***H04H 60/02*** ***H04N 5/265*** (11) **3 698 549 A1*** ***H04H 60/87***
(25) En (26) En
(21) 18867896.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051331 19.10.2018
(87) WO 2019/075581 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574662 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RUNDFUNKÜBERTRAGUNG VON LIVE-MEDIENSTREAMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BROADCASTING LIVE MEDIA STREAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION DE FLUX MULTIMÉDIA EN DIRECT*
(71) Lazar Entertainment Inc., 50 Carroll Street Suite 101, Toronto, Ontario M4M 3G3, CA
(72) LAZAR, David, Toronto Ontario M4L 2N4, CA
TENK, Paul, Toronto Ontario M4M 2S1, CA
SEGUIN, Stephen, Mississauga Ontario L5H 2B8, CA
HORROCKS, Lee, Toronto Ontario M4M 2S1, CA
HILLAND, Sanborn, Toronto Ontario M4L 1C8, CA
BIGGIN, Colin, Toronto Ontario M5A 3P2, CA
MATTHEWS, Tristan, Montreal Québec HJ2R 1Y8, CA
NICOLAS, Lionel, Montreal Québec H2J 2P4, CA
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H04N 21/414*** ***H04N 21/418*** ***H02J 50/05*** (11) **3 698 550 A1*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18870111.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056688 19.10.2018
(87) WO 2019/083835 2019/18 02.05.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574511 P
(54) • *VERFAHREN, ENERGIEEINHEIT, GEHÄUSE UND VORRICHTUNG ZUR LIEFERUNG VON INFORMATIONSINHALTEN AN MOBILE EINHEITEN*
• *METHOD, ENERGY UNIT, HOUSING, AND DEVICE FOR DELIVERING INFORMATION CONTENT TO MOBILE UNITS*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ D'ÉNERGIE, BOÎTIER ET DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN CONTENU D'INFORMATIONS À DES UNITÉS MOBILES*
(71) Alpine Media Technology LLC, 18133 E. Dorado Drive, Centennial, CO 80015, US
(72) PEYERL, Frederich, Centennial CO 80015, US
VANDEKEMP, Germit, Centennial CO 80015, US
CONNORS, Jeffrey, Centennial CO 80016, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

H04N 21/418 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2389***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/2389***

(51) ***H04N 21/854*** ***H04N 21/81*** (11) **3 698 551 A1*** ***H04N 21/218***
(25) En (26) En
(21) 18789554.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054110 03.10.2018
(87) WO 2019/079032 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17306443
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM FÜR VOLUMENVIDEOFORMAT*
• *METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR VOLUMETRIC VIDEO FORMAT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX POUR FORMAT VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BRIAND, Gérard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHAMPEL, Mary-Luc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04Q 1/14 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 698 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 18878762.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061179 15.11.2018
(87) WO 2019/099602 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588667 P
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME FÜR GROSSFLÄCHIGE WIRBELSÄULEN- UND BLATTTOPOLOGIEN*
• *OPTICAL INTERCONNECT ASSEMBLIES AND ASSOCIATED SYSTEMS FOR LARGE-SCALE SPINE AND LEAF TOPOLOGIES*
• *ENSEMBLES D'INTERCONNEXION OPTIQUE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR TOPOLOGIES DE COLONNE VERTÉBRALE ET FEUILLE À GRANDE ÉCHELLE*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHASE, Sara Ann, Maiden, North Carolina 28650, US
RHONEY, Brian Keith, Denver, North Carolina 28037, US
WORKS, Antwan Joco'ques, Lewisville, Texas 75077, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 698 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799618.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054951 09.10.2018
(87) WO 2019/079061 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789128
(54) • *SCHALLWANDLERSYSTEM*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER SYSTEM*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) GRAFF, Allen, Sutton MA 01590, US
XU, Zhen, Ashland MA 01721, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/08*** ***G01H 3/12*** ***H04R 5/027*** ***H04R 3/00*** (11) **3 698 554 A1*** ***H04R 1/40*** ***G01S 3/808***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800244.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052510 10.10.2018
(87) WO 2019/077231 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 FR 1759730
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR UMGEBUNGSSCHALLQUELLEN*
• *IMAGING SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL ACOUSTIC SOURCES*
• *SYSTEME D'IMAGERIE DE SOURCES ACOUSTIQUES ENVIRONNEMENTALES*
(71) Observatoire Regional Du Bruit En IDF, Axe Pleyel 4 Bat B104 32 Boulevard Ornano, 93200 Saint-Denis, FR
(72) MIETLICKI, Christophe, 92150 Suresnes, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H04R 1/10 → (51) ***G02B 27/01***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/08***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 3/14 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 5/02 → (51) ***B60N 2/80***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 5/027 → (51) ***H04R 1/08***

---

(51) ***H04R 5/04*** ***G10K 11/18*** ***H04R 3/12*** ***H04R 5/02*** (11) **3 698 555 A1*** ***H04R 3/00*** ***H04R 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18867767.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056524 18.10.2018
(87) WO 2019/079602 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573966 P
(54) • *VORKONDITIONIERUNGSAUDIOSIGNAL FÜR 3D-AUDIOVIRTUALISIERUNG*
• *PRECONDITIONING AUDIO SIGNAL FOR 3D AUDIO VIRTUALIZATION*
• *PRÉCONDITIONNEMENT DE SIGNAL AUDIO POUR VIRTUALISATION AUDIO 3D*
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach California 92646, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 698 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787378.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076349 16.10.2017
(87) WO 2019/076432 2019/17 25.04.2019
(54) • *HÖRGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DARSTELLUNG EINES HÖRGERÄTEMODIFIKATIONSVORSCHLAGS AN EINEN BENUTZER EINES HÖRGERÄTS*
• *A HEARING DEVICE SYSTEM AND A METHOD FOR DYNAMICALLY PRESENTING A HEARING DEVICE MODIFICATION PROPOSAL TO A USER OF A HEARING DEVICE*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DYNAMIQUE D'UNE PROPOSITION DE MODIFICATION DE DISPOSITIF AUDITIF À UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) FICHTL, Elmar, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** ***A61B 5/0478*** ***H04R 1/10*** (11) **3 698 557 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0496***
(25) En (26) En
(21) 18796170.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054298 04.10.2018
(87) WO 2019/079040 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573039 P
(54) • *ELEKTRODEN FÜR HÖRGERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ELECTRODES FOR HEARING DEVICES AND RELATED METHODS*
• *ÉLECTRODES POUR APPAREILS AUDITIFS ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) GLENN, Janet, Marie, Coon Rapids MN 55433, US
FARLEY, Mark, T., Eden Prairie MN 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***H01Q 1/27***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/70*** ***H04L 9/32*** (11) **3 698 558 A1*** ***B25B 23/147*** ***H04W 12/06***
(25) De (26) De
(21) 18826495.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100856 18.10.2018
(87) WO 2019/076408 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 202017106362 U
(54) • *BETÄTIGUNGSWERKZEUG UND/ODER MESSGERÄT MIT SIM-KARTE*
• *OPERATING TOOL AND/OR MEASURING DEVICE WITH SIM CARD*
• *OUTIL D'ACTIONNEMENT ET/OU APPAREIL DE MESURE AVEC CARTE SIM*
(71) STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Lindenallee 27, 42349 Wuppertal, DE
(72) CZILWA, Winfried, 35745 Herborn, DE
BUSMANN, Jürgen, 48683 Ahaus, DE
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

H04W 4/02 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 698 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795733.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052984 17.10.2018
(87) WO 2019/077341 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717032
(54) • *VORRICHTUNGSORTUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE LOCATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DISPOSITIF*
(71) Huq Industries Limited, Cromwell House Andover Road, Winchester SO23 7BT, GB
(72) POULSON, Isambard, London E2 9BW, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***H04W 4/14*** (11) **3 698 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18869288.3 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082471 10.04.2018
(87) WO 2019/076006 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762574769 P
01.11.2017 US 201762579929 P
22.02.2018 US 201815902012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KURZNACHRICHTENDIENSTNEUÜBERTRAGUNG IN DER MOBILKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHORT MESSAGE SERVICE RE-TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RE-TRANSMISSION DE SERVICE DE MESSAGES COURTS DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) NIEMI, Marko, Oulu, FI
PYORALA, Reijo, Oulu, FI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***G01D 21/02***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/80*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 698 561 A1*** ***H04W 84/18*** ***H04W 8/00*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17787912.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076866 20.10.2017
(87) WO 2019/076466 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ERHALTEN EINES ZUGRIFFS AUF IOT-RESSOURCEN*
• *METHODS OF PROVIDING AND OBTAINING ACCESS TO IoT RESOURCES*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE ET D'OBTENTION D'ACCÈS À DES RESSOURCES D'IOT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/80 → (51) ***A43B 3/00***

H04W 4/80 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 64/00*** ***H04W 80/02*** (11) **3 698 562 A1*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 18868750.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051316 18.10.2018
(87) WO 2019/075569 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788749
(54) • *STANDORTINFORMATIONSSYSTEM FÜR NOTFALL*
• *EMERGENCY LOCATION INFORMER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATEUR DE LOCALISATION D'URGENCE*
(71) Eli Technology Inc., 380 Bedford Hwy Suite 307, Halifax, Nova Scotia B3M 2L4, CA
(72) WOODFORD, Peter, Halifax, Nova Scotia B3M 1Z8, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** ***H04L 12/24*** (11) **3 698 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785964.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077962 12.10.2018
(87) WO 2019/076777 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17382690
(54) • *INTERAKTION MIT EINER DATENBANK UND NETZWERKFUNKTION*
• *INTERACTING WITH A DATABASE AND NETWORK FUNCTION*
• *INTERACTION AVEC UNE BASE DE DONNÉES ET UNE FONCTION DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
ALONSO ALARCON, Antonio, 28010 Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 8/04*** ***H04W 4/60*** (11) **3 698 564 A1*** ***H04W 76/16***
(25) En (26) En
(21) 17791630.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076410 17.10.2017
(87) WO 2019/076439 2019/17 25.04.2019
(54) • *SUSPENDIERUNG VON DIENSTEN IN EINEM KERNNETZWERK*
• *SUSPENDING SERVICES IN A CORE NETWORK*
• *SUSPENSION DE SERVICES DANS UN RÉSEAU CENTRAL*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 698 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800360.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054999 09.10.2018
(87) WO 2019/079066 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573023 P
(54) • *DATENROUTING IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DATA ROUTING IN COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *ROUTAGE DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS*
(71) Kapela, Anton L., 6209 Farnam Cluster, Centreville, VA 20120, US
(72) Kapela, Anton L., Centreville, VA 20120, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 88/04*** ***H04M 1/60*** (11) **3 698 566 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19711208.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020082 28.02.2019
(87) WO 2020/091828 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752804 P
(54) • *ENTFERNTES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL*
• *REMOTE SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
• *MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ DISTANT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NORI, Vasudeva, Mountain View, California 94043, US
RIZVI, Syed, Mountain View, California 94043, US
PIROZZO, Joseph, Mountain View, California 94043, US
RAMIC, Haris, Mountain View, California 94043, US
MAHAJAN, Amit, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 8/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/16***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 12/06 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/16***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 698 567 A1***
H04W 12/06 ***H04W 12/12***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 19738124.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/000495 11.01.2019
(87) WO 2019/139421 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004645
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM COMPRISING THE SAME AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Younghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Intae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/12***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 698 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786891.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/076331 16.10.2017
(87) WO 2019/076428 2019/17 25.04.2019
(54) • *FUNKTION ZUR ANPASSUNG EINES GETEILTEN SPEKTRUMS*
• *SPECTRUM SHARING ADAPTATION FUNCTION*
• *FONCTION D'ADAPTATION DE PARTAGE DE SPECTRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
RUISMAKI, Rauno Tapani, 00210 Helsinki, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI
PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 698 569 A1***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 17786924.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/076740 19.10.2017
(87) WO 2019/076463 2019/17 25.04.2019
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON ANALYSE UND VERWALTUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES AUF DER GRUNDLAGE VON LEISTUNGSINFORMATION, KONFIGURATIONSINFORMATION UND UMGEBUNGSINFORMATION*
• *EXECUTING ANALYSIS AND MANAGEMENT OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK BASED ON PERFORMANCE INFORMATION, CONFIGURATION INFORMATION AND ENVIRONMENTAL INFORMATION*
• *EXÉCUTION D'UNE ANALYSE ET D'UNE GESTION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE, D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROST, Peter M., 81541 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) ***G06F 9/50***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 698 570 A1***
H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 19754675.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/001533 07.02.2019
(87) WO 2019/160270 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180018001
23.02.2018 KR 20180021829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EFFIZIENTEN BETRIEB BEI AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON PAKETVERDOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT OPERATION UPON PACKET DUPLICATION ACTIVATION AND DEACTIVATION IN NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE OPÉRATION EFFICACE LORS DE L'ACTIVATION ET DE LA DÉSACTIVATION D'UNE DUPLICATION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 698 571 A1***
H04W 92/00
(25) En (26) En
(21) 17930906.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/109467 06.11.2017
(87) WO 2019/084940 2019/19 09.05.2019
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE GEMEINSAME ÖFFENTLICHE FUNKSCHNITTSTELLE*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION OVER COMMON PUBLIC RADIO INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE INTERFACE RADIO PUBLIQUE COMMUNE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yanqiang, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
LI, Ming, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 698 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791368.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/077462 26.10.2017
(87) WO 2019/081026 2019/18 02.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR MITTEILUNG EINER DIENSTQUALITÄTSÄNDERUNG*
• *TECHNIQUES FOR NOTIFYING A QUALITY OF SERVICE CHANGE*
• *TECHNIQUES POUR NOTIFIER UN CHANGEMENT D'UNE QUALITÉ DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
AN, Xueli, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 698 573 A1***
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 18789397.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/078467 17.10.2018
(87) WO 2019/077011 2019/17 25.04.2019

(30) 17.10.2017 US 201762573333 P
(54) • *PDN- UND PDU-SITZUNGSTYPZUORDNUNG UND KAPAZITÄTSENTDECKUNG*
• *PDN AND PDU SESSION TYPE MAPPING AND CAPABILITY DISCOVERY*
• *MAPPAGE DE TYPE DE SESSION PDN ET PDU, ET DÉCOUVERTE DE CAPACITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
LARSEN, Åsa, 422 49 Hisings Backa, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE
HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 698 574 A1***
H04W 36/14 ***H04W 36/36***
(25) En (26) En
(21) 18868974.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110100 12.10.2018
(87) WO 2019/076252 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 PCT/CN2017/106264
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR 5G BIS 2G /3G FALLBACK OHNE ZUGRIFF AUF EINE LTE-LUFTSCHNITTSTELLE*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR 5G TO 2G/3G FALLBACK WITHOUT ACCESSING AN LTE AIR INTERFACE*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UN REPLI DE 5G VERS 2G/3G SANS ACCÉDER À UNE INTERFACE D'AIR LTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego CA 92121-1714, US
ZHANG, Juan, San Diego CA 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92130, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 698 575 A1***
H04W 36/12 ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19749889.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041847 15.07.2019
(87) WO 2020/018444 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201816041119
(54) • *NETZWERK-SLICING FÜR WLAN*
• *NETWORK SLICING FOR WLAN*
• *DÉCOUPAGE DE RÉSEAU POUR WLAN*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 698 576 A1***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 18796549.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055571 12.10.2018
(87) WO 2019/079118 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573074 P
11.10.2018 US 201816157973
(54) • *VERBINDUNGSGATEWAYAUSWAHL IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *CONNECTION GATEWAY SELECTION IN A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *SÉLECTION DE PASSERELLE DE CONNEXION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
ZHAO, Suli, San Diego California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 698 577 A1***
H04W 84/18 ***H04W 88/06***
H04W 88/10 ***H04W 8/00***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18845362.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060465 20.12.2018
(87) WO 2019/138283 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616817 P
01.03.2018 US 201862636982 P
01.05.2018 US 201815968329
(54) • *MEHRBANDMILLIMETERWELLENENTDECKUNG IN WLAN-VERTEILUNGSNETZWERKEN*
• *MULTI-BAND MILLIMETER WAVE DISCOVERY IN WLAN DISTRIBUTION NETWORKS*
• *DÉCOUVERTE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES MULTIBANDE DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION WLAN*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US
ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 698 578 A1***
H04W 88/02 ***H04W 88/08***
H03M 13/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 18797375.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056123 16.10.2018
(87) WO 2019/079329 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574730 P
15.10.2018 US 201816160775
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG GEMEINSAMER SUCHRÄUME FÜR MULTIFIRE-REICHWEITENVERSTÄRKUNG*
• *COMMON SEARCH SPACE SCRAMBLING FOR MULTEFIRE COVERAGE ENHANCEMENT*
• *BROUILLAGE D'ESPACE DE RECHERCHE COMMUN POUR AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE MULTEFIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 698 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788761.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078449 17.10.2018
(87) WO 2019/076998 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717045
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE USAGE OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Bluesona Limited, 6 Demesne Court Seaforde, Downpatrick, Down BT30 8NE, GB
(72) MORRISON, Mel, Downpatrick Down BT30 8NE, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 698 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799629.3 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056217 17.10.2018
(87) WO 2019/079395 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575245 P
16.10.2018 US 201816162185
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *UPLINK POWER CONTROL IN WIRELESS SYSTEMS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36*** (11) **3 698 581 A1*** ***H04W 52/42***
(25) En (26) En
(21) 18793276.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058104 18.10.2018
(87) WO 2019/077550 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 PT 2017110355
08.11.2017 EP 17200699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZBEWUSSTEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG FÜR AUF IEEE 802.11 BASIERENDES DRAHTLOSNETZWERK MIT KNOTEN MIT EINER RICHTANTENNE*
• *INTERFERENCE AWARE TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND DEVICE FOR IEEE 802.11 BASED WIRELESS NETWORK WITH NODES HAVING A DIRECTIONAL ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SENSIBLE AUX INTERFÉRENCES POUR RÉSEAU SANS FIL BASÉ IEEE 802,11 AVEC DES NOEUDS AYANT UNE ANTENNE DIRECTIONNELLE*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus Da Feup Faculdade de Engenharia da Universidade Do Porto Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
(72) KANDASAMY, Saravanan, 4200-465 Porto, PT
PEREIRA RICARDO, Manuel Alberto, 4200--465 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H04W 52/24 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 698 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816351.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061232 15.11.2018
(87) WO 2019/099634 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586593 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSRESERVENMELDUNG IN 5G NR*
• *METHOD AND DEVICE FOR POWER HEADROOM REPORTING IN 5G NR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN NR 5G*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
TERRY, Stephen, E., Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06*** (11) **3 698 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755471.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072130 15.08.2018
(87) WO 2019/076513 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573280 P
(54) • *VERTEILTE MIMO-SYNCHRONISATION*
• *DISTRIBUTED MIMO SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION MIMO DISTRIBUÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 Linköping, SE
BJÖRNSON, Emil, 587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 92/20*** (11) **3 698 584 A1*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 18793341.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054838 08.10.2018
(87) WO 2019/079052 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574471 P
05.10.2018 US 201816153088
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR RELAISKNOTENPUNKTE IN DRAHTLOSEN BACKHAUL-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *RELAY NODE CONNECTION TECHNIQUES IN WIRELESS BACKHAUL SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE CONNEXION DE NOEUD DE RELAIS DANS DES SYSTÈMES DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 698 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799562.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081246 14.11.2018
(87) WO 2019/096855 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 EP 17201748
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 76/14*** (11) **3 698 586 A1*** ***H04W 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17791347.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077229 25.10.2017
(87) WO 2019/081001 2019/18 02.05.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON BENUTZEREBENENSIGNALISIERUNG VON EINEM ENT-*

FERNTEN SIDELINK-STEUERUNGSSERVER IN EINE STEUERUNGSEBENENSIGNALISIERUNG
- *DEVICES AND METHODS FOR TRANSFORMING USER PLANE SIGNALING FROM A REMOTE SIDELINK CONTROL SERVER INTO CONTROL PLANE SIGNALING*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION D'UNE SIGNALISATION DE PLAN D'UTILISATEUR EN PROVENANCE D'UN SERVEUR DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE À DISTANCE EN UNE SIGNALISATION DE PLAN DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 8/02*** (11) **3 698 587 A1*** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 18786445.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049137 31.08.2018
(87) WO 2019/078964 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574615 P
30.08.2018 US 201816117738
(54) • *MECHANISMUS ZUM ERMÖGLICHEN DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERK-SLICING UND EVOLVED-PACKET-CORE-KONNEKTIVITÄT*
- *A MECHANISM TO ENABLE INTERWORKING BETWEEN NETWORK SLICING AND EVOLVED PACKET CORE CONNECTIVITY*
- *MÉCANISME PERMETTANT UN INTERFONCTIONNEMENT ENTRE UN DÉCOUPAGE DE RÉSEAU ET UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU CENTRAL PAR PAQUETS ÉVOLUÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 698 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807905.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081365 15.11.2018
(87) WO 2019/096901 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17202193
(54) • *SCHÄTZUNG EINES STANDORTES VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
- *AN ESTIMATE OF A LOCATION OF THE TERMINAL DEVICES.*
- *ESTIMATION D'UN POSITION DES DISPOSITIFS TERMINAUX*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 698 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807909.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081463 15.11.2018
(87) WO 2019/096949 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17202195
(54) • *ANORDNUNG ZUR REAKTION AUF EINEN AUSFALL IN DER KOMMUNIKATION VON POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN*
- *AN ARRANGEMENT FOR RESPONDING TO A FAILURE IN THE COMMUNICATION OF THE POSITION ASSISTANCE INFORMATION*
- *CONFIGURATION POUR RÉPONDRE À UN ÉCHEC DANS LA COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 64/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 698 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799564.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081254 14.11.2018
(87) WO 2019/096858 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 EP 17201751
(54) • *AUFWECKSIGNAL IM GEWÄHLTEN FORMAT ZUR VERWENDUNG DURCH DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *THE WAKE UP SIGNAL IN THE SELECTED FORMAT FOR USE BY THE COMMUNICATIONS DEVICE*
- *SIGNAL DE RÉVEIL À FORMAT SÉLECTIONNÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 698 591 A1*** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 18797348.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056009 16.10.2018
(87) WO 2019/079247 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572698 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERUNG VON SLOTTED-ALOHA-KOLLISION DURCH POPULATIONSDICHTEZEITSCHLITZAUSWAHL PRO FUNKFREQUENZAUSBREITUNGSWEGVERLUST*
- *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SLOTTED-ALOHA COLLISION IMPROVEMENT BY POPULATION DENSITY TIMESLOT SELECTION PER RADIO FREQUENCY PROPAGATION PATHLOSS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR L'AMÉLIORATION DE COLLISION D'ALOHA EN TRANCHES PAR SÉLECTION DE CRÉNEAU TEMPOREL SELON LA DENSITÉ DE POPULATION POUR CHAQUE AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION DE FRÉQUENCE RADIO*

(71) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) HOWARD, Gary Aaron, Eagan, Minnesota 55123, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** (11) **3 698 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 17928885.7 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107161 20.10.2017
(87) WO 2019/075761 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN PUNKTAUSWAHL*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING DYNAMIC POINT SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE SÉLECTION DE POINT DYNAMIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XING, Liang, Shanghai 201206, CN
GUPTA, Richa, Bangalore 560048, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00*** (11) **3 698 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799808.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081464 15.11.2018
(87) WO 2019/096950 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17202196
(54) • *VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 698 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18878358.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115589 15.11.2018
(87) WO 2019/096193 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587290 P
13.11.2018 US 201816188779
(54) • *KONFIGURATION DES ANFÄNGLICHEN AKTIVEN BANDBREITENTEILS FÜR EINEN ANFÄNGLICHEN NETZWERKZUGRIFF*
• *CONFIGURATION OF THE INITIAL ACTIVE BANDWIDTH PART FOR INITIAL NETWORK ACCESS*
• *CONFIGURATION DE LA PARTIE DE LARGEUR DE BANDE ACTIVE INITIALE POUR UN ACCÈS INITIAL AU RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, CA
TANG, Zhenfei, Ottawa Ontario K2K 0G4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** (11) **3 698 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 19738844.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000506 11.01.2019
(87) WO 2019/139426 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027186
19.01.2018 CN 201810057947
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZBEREICHVERSATZPARAMETERN, BENUTZERGERÄT (UE), DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD OF DETERMINING FREQUENCY-DOMAIN OFFSET PARAMETER, USER EQUIPMENT (UE), RANDOM ACCESS METHOD, METHOD FOR CONFIGURING RANDOM ACCESS INFORMATION, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE DÉCALAGE DE DOMAINE FRÉQUENTIEL, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE), PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONFIGURATION D'INFORMATIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR
XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 698 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791348.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077232 25.10.2017
(87) WO 2019/081002 2019/18 02.05.2019
(54) • *AUF BEWEGUNGSBEWUSSTSEIN BASIERENDER DRAHTLOSER ZUGANG*
• *MOTION AWARENESS-BASED WIRELESS ACCESS*
• *ACCÈS SANS FIL BASÉ SUR LA SENSIBILITÉ AU MOUVEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 698 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791009.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076488 17.10.2017
(87) WO 2019/076443 2019/17 25.04.2019
(54) • *DYNAMISCHE SCHÄTZUNG VON WIEDERHOLUNGEN DER RANDOM ACCESS RESPONSE*
• *DYNAMIC ESTIMATION OF RANDOM ACCESS RESPONSE REPETITIONS*
• *ESTIMATION DYNAMIQUE DE RÉPÉTITIONS DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PJANIC, Dino, S-211 57 Malmö, SE
CERCEL, Gabriel, S-252 63 Helsingborg, SE
SAARNAK, Fredrik, S-246 30 Löddeköpinge, SE
NYBERG, André, S-245 35 Staffanstorp, SE
KHAN, Waqas Nawaz, S-226 49 Lund, SE
ALMANSA-VALVERDE, Sergio, S-224 68 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 698 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799628.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056197 17.10.2018
(87) WO 2019/079379 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574600 P
16.10.2018 US 201816161397
(54) • *TECHNIKEN ZUM VERBINDUNGSAUFBAU VON MILLIMETERWELLENLEITERBASIERTEN V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR CONNECTION SETUP OF MMWAVE-BASED V2X COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION V2X À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 698 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800377.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056353 17.10.2018
(87) WO 2019/079500 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574548 P
22.06.2018 US 201862689046 P
(54) • *KANALZUGANGSVERFAHREN FÜR RICHTUNGSSYSTEME IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *CHANNEL ACCESS PROCEDURES FOR DIRECTIONAL SYSTEMS IN UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDURES D'ACCÈS À UN CANAL POUR DES SYSTÈMES DIRECTIONNELS DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) GOYAL, Sanjay, Ozone Park, New York 11416, US
ROY, Arnab, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
DEMIR, Alpaslan, East Meadow, New York 11554, US
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H2R 2C1, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, New York 11363, US
LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, US
GIUPPONI, Lorenza, 08025 Barcelona, ES
LAGÉN MORANCHO, Sandra, 08700 Igualada, ES
BOJOVIC, Biljana, 08940 Barcelona, ES
BELURI, Mihaela C., Jericho, New York 11753, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 698 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17929004.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107103 20.10.2017
(87) WO 2019/075748 2019/17 25.04.2019
(54) • *KONFIGURATION EINER PAKETDATEN-NETZWERKVERBINDUNG*
• *CONFIGURATION OF A PACKET DATA NETWORK CONNECTION*
• *CONFIGURATION D'UNE CONNEXION DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
LI, Xiaoming, Shanghai 200335, CN
QU, Zhiwei, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) ***H04B 11/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 8/00*** (11) **3 698 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786892.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076356 16.10.2017
(87) WO 2019/076435 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG DER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM 5G-DATENNETZ*
• *METHODS AND NODES FOR HANDLING CONNECTIVITY TO A 5G DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS PERMETTANT DE GÉRER LA CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU DE DONNÉES 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LÖVSÉN, Lars, 413 14 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 698 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 17929064.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106664 18.10.2017
(87) WO 2019/075653 2019/17 25.04.2019
(54) • *BESTIMMUNG EINES ENTDECKUNGS-ANKÜNDIGUNGSPOOLS*
• *DETERMINING DISCOVERY ANNOUNCEMENT POOL*
• *DÉTERMINATION D'UN GROUPE D'ANNONCES DE DÉCOUVERTE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
YAN, Zhi, Beijing 100032, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 76/14 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 36/30*** (11) **3 698 603 A2***
(25) En (26) En
(21) 18793086.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053580 28.09.2018
(87) WO 2019/079020 2019/17 25.04.2019
(88) 05.12.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573960 P
27.09.2018 US 201816144696
(54) • *SPRACHANRUFVERWALTUNGSTECHNIKEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *VOICE CALL MANAGEMENT TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'APPEL VOCAL DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHUNATHAN, Shravan Kumar, San Diego California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92130, US
KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego California 92121-1714, US
CHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego California 92121-1714, US
KIDANE, Yonas, San Diego California 92121-1714, US
KUMAR, Arvindhan, San Diego California 92121-1714, US
SINGH, Kumarabhijeet, San Diego California 92121-1714, US
MANDADAPU, Krishna Rao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 74/08*** (11) **3 698 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892426.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016250 19.12.2018
(87) WO 2019/124979 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178689
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Changlae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/34 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/38 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/50 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 80/00 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 92/00 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 56/00***

H05B 1/00 → (51) ***A24B 3/18***

H05B 3/86 → (51) ***B32B 17/10***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 698 605 A1***
H05B 6/06
(25) En (26) En
(21) 18892564.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004486 18.04.2018
(87) WO 2019/124645 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178502
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE DAVON*
• *INDUCTION HEATING COOKER AND METHOD OF CONTROLLING DISPLAY THEREOF*
• *CUISINIÈRE CHAUFFANTE À INDUCTION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER SON AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Chang-sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR
KANG, Hong-joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16708, KR
KANG, Dong-oh, Seoul 07016, KR
KANG, Hee-joon, Seoul 02418, KR
KO, Byung-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hyun-kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16344, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 6/34 → (51) ***C22B 9/04***

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 698 606 A1***
A23L 3/01 ***A61L 2/12***
H05B 6/78 ***H05B 6/80***
(25) En (26) En
(21) 18797471.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056745 19.10.2018
(87) WO 2019/079741 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574596 P
19.10.2017 US 201762574588 P
19.10.2017 US 201762574601 P
(54) • *HEIZSYSTEM MIT VERBESSERTER TEMPERATURSTEUERUNG*
• *HEATING SYSTEM WITH ENHANCED TEMPERATURE CONTROL*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
(71) 915 Labs, LLC, 9200 E. Mineral Ave., Centennial, Colorado 80112, US
(72) KIMREY, Harold Dail, Jr., Knoxville Tennessee 37923, US
GILES, Samuel Dean, Knoxville Tennessee 37923, US
RIDGELL, James Austin, Knoxville Tennessee 37922, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H05B 6/78 → (51) ***H05B 6/70***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/70***

H05B 7/07 → (51) ***C22B 9/04***

H05B 7/20 → (51) ***C22B 9/04***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 698 607 A1***
F21V 15/01 ***F21V 23/02***
G05B 19/02 ***G05B 19/04***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18869021.8 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054816 08.10.2018
(87) WO 2019/079049 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786274
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FUNKTIONALITÄT VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN VON EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING FUNCTIONALITY OF LIGHTING DEVICES FROM A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À PARTIR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILSON, Brian, M., Syracuse, NY 13202, US
CASPER, Joseph, R., Syracuse, NY 13202, US
NOLAN, Christopher, D., Syracuse, NY 13202, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***F21V 23/04***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 698 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779726.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077326 08.10.2018
(87) WO 2019/076667 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196631
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A PLURALITY OF LIGHTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 698 609 A1***
G06F 1/32 ***F21V 23/04***
G05B 15/02 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18782471.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077784 11.10.2018
(87) WO 2019/076732 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 EP 17196726
(54) • *BELEGUNGSSENSORKALIBRIERUNG UND BELEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *OCCUPANCY SENSOR CALIBRATION AND OCCUPANCY ESTIMATION*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR D'OCCUPATION ET ESTIMATION D'OCCUPATION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHAO, Meng, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOMPENHOUWER, Michiel, Adriaanszoon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***F21V 23/04***

H05H 1/00 → (51) ***B01D 53/22***

H05H 1/02 → (51) ***G21B 1/05***

H05H 1/12 → (51) ***G21B 1/05***

H05K 1/02 → (51) ***H01P 3/08***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/00***

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 698 610 A1***
B29C 44/56 ***H05K 3/42***
H05K 1/03 ***H05K 3/46***
(25) En (26) En
(21) 18789207.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052982 17.10.2018
(87) WO 2019/077339 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717121
18.10.2017 EP 17275165
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *CIRCUIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS*
(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) ARMITAGE, Adam, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
HEATON, Thomas, James, Bolton Lancashire BL6 4BR, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H05K 3/26 → (51) ***C11D 7/50***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 3/46 → (51) ***H01P 3/08***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 5/00 → (51) ***F16L 27/08***

H05K 5/00 → (51) ***H02J 50/10***

H05K 7/14 → (51) ***G02B 6/44***

H05K 7/18 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 698 611 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810888.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080551 08.11.2018
(87) WO 2019/110233 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222148
(54) • *LÜFTERLOSES KÜHLSYSTEM*
• *FANLESS COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT SANS VENTILATEUR*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BIENEK, Frank, 38304 Wolfenbüttel, DE

H05K 7/20 → (51) ***H01H 9/52***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/367***

H05K 9/00 → (51) ***H01P 3/08***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 3/46*** (11) **3 698 612 A1**
A01B 15/14 ***A01B 63/16***
A01B 63/22 ***A01B 69/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157980.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901730
(54) • *PFLUG MIT KOMPENSATIONSVORRICHTUNG DER SEITLICHEN BELASTUNG BEIM ARBEITEN*
• *PLOUGH WITH A DEVICE TO COMPENSATE FOR LATERAL FORCE DURING LABOUR*
• *CHARRUE AVEC UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE L'EFFORT LATÉRAL EN COURS DE LABOUR*
(71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR
(72) LE CLEC'H, Ronan, 44390 NORT-SUR-ERDRE, FR
HERAULT, Vincent, 44470 Mauve sur Loire, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 15/14 → (51) ***A01B 3/46***

A01B 63/16 → (51) ***A01B 3/46***

A01B 63/22 → (51) ***A01B 3/46***

A01B 69/00 → (51) ***A01B 3/46***

A01C 5/06 → (51) ***A01C 7/20***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 698 613 A1**
A01C 7/10 A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 19401055.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019104293
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER KONFIGURATION EINER FÖRDEREINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES MATERIAL*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONFIGURATION OF A CONVEYING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR MATÉRIAU GRANULAIRE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE

A01C 7/04 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 698 614 A1**
(25) De (26) De
(21) 19159073.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN VERTEILERTURM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE ZUM FLUIDSTROMUNTERSTÜTZTEN AUSBRINGEN EINES GRANULATARTIGEN MATERIALS, VERTEILERTURM UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *DEVICE FOR A DISTRIBUTOR TOWER OF AN AGRICULTURAL MACHINE FOR APPLYING A GRANULAR MATERIAL WITH ASSISTANCE OF FLUID FLOW, DISTRIBUTOR TOWER AND AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR UNE TOUR DE DISTRIBUTION D'UN ENGIN AGRICOLE DESTINÉ À L'ÉPANDAGE À L'AIDE D'UN FLUX DE FLUIDE D'UN MATÉRIAU GRANULEUX, TOUR DE DISTRIBUTION ET ENGIN AGRICOLE*
(71) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St, NO
(72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE
Matrangolo, Enrico, 59494 Soest, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 698 615 A1**
A01C 7/04
(25) En (26) En
(21) 20157662.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280814
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN BESTÄTIGUNG EINER PFLANZERLEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISUAL CONFIRMATION OF PLANTER PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION VISUELLE DE LA PERFORMANCE D'UN SEMOIR*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Mentzer, Matthew, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 698 616 A1**
A01C 5/06
(25) De (26) De
(21) 20157112.2 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 DE 202019100914 U

(54) • *SÄSCHARANORDNUNG MIT DRUCKREGELBARER DRUCKROLLE*
• *DRILL COULTER ASSEMBLY WITH PRESSURE ADJUSTABLE PRESSURE ROLLER*
• *AGENCEMENT DE SOC POURVU DE ROULEAU DE PRESSION À RÉGULATION DE LA PRESSION*

(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, AT
Stadlbauer, Franz, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 698 617 A2**

(25) De (26) De

(21) 20157675.8 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 DE 202019100923 U
19.02.2019 DE 202019100926 U

(54) • *SCHARSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *COULTER SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE SOC DE SEMIS POUR UNE MACHINE AGRICOLE*

(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, AT
Gründling, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
Stadlbauer, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
Loher, Felix, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 698 618 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18879878.9 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115986 16.11.2018

(87) WO 2019/096264 2019/21 23.05.2019

(30) 16.11.2017 CN 201711135232
24.11.2017 CN 201711189993
24.11.2017 CN 201711190450
31.01.2018 CN 201810095259

(54) • *INTELLIGENTES RASENMÄHERSYSTEM*
• *SMART LAWN MOWING SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT DE TONDEUSE À GAZON*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) CHEN, Weipeng, Nanjing Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing Jiangsu 211106, CN
KOU, Weibin, Nanjing Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/73*** (11) **3 698 619 A1**

(25) De (26) De

(21) 19158321.0 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESSEREINSATZSYSTEM FÜR EINEN RASENMÄHER*
• *BLADE SYSTEM FOR A LAWN MOWER*
• *SYSTÈME DE LAME POUR UNE TONDEUSE À GAZON*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Majewski, Sebastian, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** ***B60L 53/36*** (11) **3 698 620 A1** ***G05D 1/02***

(25) En (26) En

(21) 20158513.0 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 GB 201902334

(54) • *VERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *UTILITY SYSTEM AND METHOD OF CHARGING A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Honda Motor Europe Ltd., Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 1HL, GB

(72) VAN GAMEREN, Berend Hendrik, 1704 Heerhugowaard, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 34/73 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 5/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 698 621 A1** ***A01H 5/08***

(25) En (26) En

(21) 19219309.2 (22) 17.06.2010

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

(30) 17.06.2009 EP 09163015

(54) • *TOMATENPFLANZEN, DIE AUS DER INTROGRESSION EINES MERKMALS VON SOLANUM PENNELLII IN S. LYCOPERSICUM HERVORGEHEN UND DIE EINEN VERBESSERTEN ERTRAG HABEN*
• *TOMATO PLANTS RESULTING FROM THE INTROGRESSION OF A TRAIT FROM SOLANUM PENNELLII INTO S. LYCOPERSICUM AND HAVING AN INCREASED YIELD*
• *PLANTES DE TOMATE ISSUES DE L'INTROGRESSION D'UN TRAIT DE SOLANUM PENNELLII À S. LYCOPERSICUM AYANT UN RENDEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Monsanto Invest B.V., Leeuwenhoekweg 52, 2661 CZ Bergschenhoek, NL

(72) de Haan, Anita Afke, 2161 DW Lisse, NL
van Luijk, Marleen, 2678 ZG De Lier, NL
Rozier, Bram, 3334 SL Zwijndrecht, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 10745679.0 / 2 442 636

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 5/08 → (51) ***A01H 1/04***

---

(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 23/00*** (11) **3 698 622 A1** ***A01K 29/00***

(25) Ko (26) En

(21) 17928981.4 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011503 18.10.2017

(87) WO 2019/078379 2019/17 25.04.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HAUSTIEREXKREMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG FÜR HAUSTIEREXKREMENTE*
• *METHOD FOR PROCESSING PET EXCREMENT USING DEVICE FOR PET EXCREMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXCRÉMENTS D'ANIMAUX DE COMPAGNIE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF POUR EXCRÉMENTS D'ANIMAUX DE COMPAGNIE*

(71) Purr Song Writer Inc, B-15ho 2F 11-19 Ogong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR

(72) NOH, Tae Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, KR

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

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 698 623 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154352.7 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 JP 2019027102

(54) • *TIERSTREUBEHÄLTER*
• *ANIMAL LITTER BOX*
• *BOÎTE DE LITIÈRE POUR ANIMAUX*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) KANEKO, Shinya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 23/00 → (51) ***A01K 1/01***

---

(51) ***A01K 27/00*** ***B65D 55/16*** (11) **3 698 624 A2** ***B65D 51/24***

(25) En (26) En

(21) 20275049.3 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201916281361
17.02.2020 US 202016792859

(54) • *SYSTEM ZUR SAMMLUNG UND LAGERUNG VON TIERABFÄLLEN*
• *ANIMAL WASTE COLLECTION AND STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE STOCKAGE DE DÉCHETS D'ANIMAUX*

(71) Tanner, Trae, 278 Cranwell Bay SE, Calgary, Alberta T3M 1G2, CA

(72) Tanner, Trae, Calgary, Alberta T3M 1G2, CA

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/01***

(51) ***A01K 63/00*** ***A01K 63/04*** (11) **3 698 625 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209674.1 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 JP 2019027192

(54) • *WASSERTANKSET MIT FILTER*
• *WATER TANK SET WITH FILTER*
• *RÉSERVOIR D'EAU DOTÉ D'UN FILTRE*

(71) Suisaku Co., Ltd., 9-6, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) OGAWA, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP

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

A01K 63/04 → (51) ***A01K 63/00***

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/13*** ***C12N 15/85*** (11) **3 698 626 A1** ***C07K 16/00*** ***C12N 5/07***

(25) En (26) En

(21) 20159959.4 (22) 27.11.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

AL LT LV MK RO SI

(30) 30.11.2001 US 334508 P

(54) • *TRANSGENE TIERE MIT MENSCHLICHEN IG-LAMBDA-LEICHTKETTEN-GENEN*
• *TRANSGENIC ANIMALS BEARING HUMAN IG LAMBDA LIGHT CHAIN GENES*
• *ANIMAUX TRANSGÉNIQUES PORTANT DES GÈNES À CHAÎNE LÉGÈRE LAMBDA IG HUMAINS*

(71) Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) Green, Larry, L., San Francisco, CA California 94114, US
Ivanov, Vladimir, Fremont, CA California 94555, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17185948.1 / 3 269 235
02782395.4 / 1 461 442

A01K 67/027 → (51) ***C07K 14/73***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 698 627 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157318.5 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201916281089
08.10.2019 US 201916595919

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETTWANZEN- UND SCHÄDLINGSERMITTLUNG*
• *A METHOD AND DEVICE FOR BED BUG AND PEST DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PUNAISES DE LIT ET DE NUISIBLES*

(71) Virag, Brian Jeffrey, 16400 Ventura Blvd. Suite 301, Encino, CA 01436, US

(72) Virag, Brian Jeffrey, Encino, CA 01436, US

(74) Preda, Raluca-Laura, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

A01N 1/00 → (51) ***F17C 5/02***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 698 628 A1**

(25) En (26) En

(21) 20150503.9 (22) 31.07.2015

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

(30) 07.08.2014 US 201462034481 P
15.08.2014 US 201462037632 P

(54) • *STABILISIERUNG VON VOLLBLUTPROBEN*
• *STABILIZATION OF WHOLE BLOOD SAMPLES*
• *STABILISATION D'ÉCHANTILLONS DE SANG TOTAL*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) SANDLIN, Rebecca, Charlestown, MA 02129, US
WONG, Keith, Newton, MA 02464, US
TESSIER, Shannon, Boston, MA 02114, US
TONER, Mehmet, Charlestown, MA 02129, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 15829066.8 / 3 177 924

(51) ***A01N 1/02*** ***A61B 5/15*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/078*** (11) **3 698 629 A1** ***B01L 3/00*** ***C12N 5/00***

(25) En (26) En

(21) 20167865.3 (22) 09.06.2015

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

(30) 10.06.2014 US 201462010237 P

(54) • *STABILISIERUNG VON STOFFWECHSELAKTIVEN ZELLEN IN EINER BLUTPROBE BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *STABILIZATION OF METABOLICALLY-ACTIVE CELLS IN A BLOOD SAMPLE AT AMBIENT TEMPERATURES*
• *STABILISATION DE CELLULES MÉTABOLIQUEMENT ACTIVES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG À DES TEMPÉRATURES AMBIANTES*

(71) Biomatrica, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US

(72) MULLER, Rolf, Del Mar, CA 92014, US
RABAN, Robyn, San Diego, CA 92131, US
WHITNEY, Scott, San Diego, CA 92126, US
DIAZ, Paul, Riverside, CA 92505, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 15807020.1 / 3 155 091

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 698 630 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169811.5 (22) 01.12.2014

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

(30) 03.12.2013 US 201314095621

(54) • *VERABREICHUNG UND ÜBERWACHUNG VON STICKOXID IN EX-VIVO-FLÜSSIGKEITEN*
• *ADMINISTRATION AND MONITORING OF NITRIC OXIDE IN EX VIVO FLUIDS*
• *ADMINISTRATION ET SURVEILLANCE D'OXYDE NITRIQUE DANS DES FLUIDES EX VIVO*

(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE

(72) POTENZIANO, Jim, Binghamton, NY 13901, US
HANSELL, Douglas R, Easton, PA 18045, US
GRIEBEL, Jeff, Arora, CO 80011, US
COSTA, Eddie, San Diego, CA 92110, US
COOPER, Lisa, Upper Black Eddy, PA 18972, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(62) 14824182.1 / 3 086 638

(51) ***A01N 43/04*** ***A61K 31/70*** ***A61K 31/713*** ***A61P 19/02*** ***A61P 37/02*** (11) **3 698 631 A2** ***A61K 9/127*** ***A61K 47/69*** ***A61P 43/00*** ***A61P 29/00***

(25) En (26) En

(21) 20150010.5 (22) 05.05.2010

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

(30) 05.05.2009 US 17577709 P
14.08.2009 US 23404509 P
15.09.2009 US 24276109 P
15.10.2009 US 25199109 P
06.11.2009 US 25884809 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON OLIGONUKLEOTIDEN AN IMMUNZELLEN*
• *METHODS OF DELIVERING OLIGONUCLEOTIDES TO IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES DANS DES CELLULES IMMUNES*

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) NOVOBRANTSEVA, Tatiana, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
AKINC, Akin, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
SUGO, Tsukasa, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 18203606.1 / 3 504 967
10772775.2 / 2 416 652

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/713***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/713***

(51) ***A01N 43/713*** ***A01N 43/40*** ***A01P 3/00*** (11) **3 698 632 A1** ***A01N 43/90***

(25) En (26) En

(21) 19158606.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES DE PESTICIDES*

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

(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE

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

---

(51) ***A01N 43/713*** ***A01N 43/40*** (11) **3 698 633 A1** ***A01P 3/00***

(25) En (26) En

(21) 19159037.1 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES DE PESTICIDES*

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

(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE

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

---

(51) ***A01N 43/713*** ***A01N 43/56*** (11) **3 698 634 A1** ***A01P 3/00***

(25) En (26) En

(21) 19159038.9 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES DE PESTICIDES*

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

(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

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

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/713***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/713***

---

(51) ***A21B 5/03*** (11) **3 698 635 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20020075.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 FR 1901664

(54) • *CRÊPESMAKER MIT EINSTELLBARER HÖHE*
• *GRIDDLE WITH VARIABLE HEIGHT*
• *CRÊPIÈRE À HAUTEUR VARIABLE*

(71) Stona, Daniel, Rue de Monthoux 55, 1201 Geneve, CH

(72) STONA, Daniel, 1201 Genève, CH
QUESNEL, Emmanuel, 77340 Pontault Combault, FR
HAMMEL, Valéry, 75010 Paris, FR

(74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR

---

(51) ***A21D 2/08*** ***A21D 6/00*** ***A21D 10/00*** (11) **3 698 636 A1** ***A21D 8/02*** ***A21D 13/60***

(25) En (26) En

(21) 20156575.1 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.02.2019 IT 201900002179

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EISCREMERESTEN DURCH MISCHEN DES EISES MIT MEHL UND HEFE UND MIT DIESEN MISCHUNGEN ERHALTENE BACKWAREN MIT VERSCHIEDENEN GESCHMACKSRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR USING LEFTOVER ICE-CREAM BY MIXING THE ICE-CREAM WITH FLOUR AND YEAST, AND BAKERY PRODUCTS HAVING VARIOUS FLAVOURS OBTAINED WITH SAID MIXTURES*
• *PROCÉDÉ POUR UTILISER DES RESTES DE CRÈME GLACÉE EN MÉLANGEANT LA CRÈME GLACÉE AVEC DE LA FARINE ET DE LA LEVURE ET PRODUITS DE BOULANGERIE AYANT DIFFÉRENTS ARÔMES OBTENUS AVEC CES MÉLANGES*

(71) Racca Studio S.r.l.s., Via della Repubblica 3, 18100 Imperia, IT

(72) RACCA, Alessandro, I-18100 IMPERIA, IT

(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

A21D 6/00 → (51) ***A21D 2/08***

A21D 8/02 → (51) ***A21D 2/08***

---

(51) ***A21D 8/06*** ***A21D 13/00*** ***A23L 7/13*** ***A21D 13/42*** (11) **3 698 637 A1** ***A23P 30/10*** ***A21D 13/33***

(25) En (26) En

(21) 19214744.5 (22) 23.04.2010

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

(30) 24.04.2009 US 429594

(54) • *WEICHE, 3D-FÖRMIGE, HALBSTARRE TORTILLAS*
• *SOFT, 3D-SHAPED, SEMI-RIGID TORTILLAS*
• *TORTILLAS SOUPLES, SOUS FORME DE 3D, SEMI-RIGIDES*

(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US

(72) Griebel, Jonathan M., Maple Grove, MN 55311, US
Sommer, Vincent Paul, Northfield, MN 55057, US

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

(62) 10160956.8 / 2 243 376

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/08***

A21D 13/00 → (51) ***A21D 8/06***

A21D 13/33 → (51) ***A21D 8/06***

A21D 13/42 → (51) ***A21D 8/06***

A21D 13/60 → (51) ***A21D 2/08***

---

(51) ***A23C 9/142*** ***A23C 9/15*** ***A23C 13/14*** (11) **3 698 638 A1** ***A23C 9/152***

(25) En (26) En

(21) 20169760.4 (22) 01.02.2013

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

(30) 01.02.2012 US 201261593639 P
09.08.2012 US 201213570860

(54) • *DURCH MILCHMINERALIEN VERSTÄRKTE FLÜSSIGMILCHPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DURCH MILCHMINERALIEN VERSTÄRKTEN FLÜSSIGMILCHPRODUKTE*
• *DAIRY MINERAL-FORTIFIED LIQUID DAIRY PRODUCTS AND METHODS FOR MAKING THE DAIRY MINERAL-FORTIFIED LIQUID DAIRY PRODUCTS*
• *PRODUITS LAITIERS LIQUIDES ENRICHIS EN MINÉRAUX LAITIERS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) CRIEZIS, Anthony William, Chicago, IL Illinois 60640, US
CAMPBELL, Bruce Edward, Glenview, IL Illinois 60025, US
DIERBACH, Lisa Ann, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US
KIMMEL, Jennifer Louise, Evanston, IL Illinois 60202, US
KNIGHT, Timothy David, Sun Prairie, WI Wisconsin 53590, US
SCHUERMAN, Joseph Michael, Prospect Heights, IL Illinois 60070, US

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

(62) 18186377.0 / 3 427 591
13704861.7 / 2 809 167

A23C 9/15 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 9/152 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 13/14 → (51) ***A23C 9/142***

A23G 3/34 → (51) ***C09K 3/00***

A23G 4/00 → (51) ***C09K 3/00***

A23G 9/00 → (51) ***A61K 31/135***

---

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/24*** ***F25C 1/04*** (11) **3 698 639 A1** ***A23G 9/48***

(25) Pl (26) En

(21) 20158244.2 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 PL 42895319

(54) • *BESCHICHTETER EISWÜRFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN EISWÜRFELN*
• *COATED ICE CUBE AND A METHOD OF PRODUCING COATED ICE CUBES*
• *CUBE DE GLACE ENROBÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CUBES DE GLACE ENROBÉS*

(71) Pure Ice Sp. z o.o., Poznanska 165, 05-850 Ozarow Mazowiecki, PL

(72) Swiderski, Franciszek, 02-886 Warszawa, PL
Sadowska, Anna, 05-500 Piaseczno, PL

Rakowska, Rita, 05-850 Kreczki, PL
Markiewicz, Andrej, 01-494 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***A23G 9/14*** ***A23G 9/16*** ***A23G 9/28*** (11) **3 698 640 A1** ***A23G 9/22*** ***A23G 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20161604.2 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 IT BO20130260
28.02.2014 IT BO20140098
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGEN, HALBFLÜSSIGEN UND/ODER HALBFESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING AND DISPENSING LIQUID, SEMI-LIQUID AND/OR SEMI-SOLID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ET LA DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES ET/OU SEMI-SOLIDES*
(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 18176354.1 / 3 434 112
14731373.8 / 3 003 061

A23G 9/16 → (51) ***A23G 9/14***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/14***

A23G 9/24 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/14***

A23G 9/30 → (51) ***A23G 9/14***

A23G 9/48 → (51) ***A23G 9/08***

---

(51) ***A23J 1/14*** ***A23L 11/30*** ***B02B 3/14*** (11) **3 698 641 A1** ***A23J 3/34***
(25) En (26) En
(21) 20154893.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201514694341
18.01.2016 US 201614997744
03.02.2016 US 201615014882
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON PFLANZENBASIERTEN PROTEINEN*
• *PLANT BASED PROTEIN EXTRACTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE PROTÉINES À BASE DE PLANTES*
(71) Nutriati Inc., 800 East Leigh Street Suite 56, Richmond, VA 23219, US
(72) SPINELLI, Michael, Moseley, VA Virginia 23120, US
SINGH, Krisan, Midlothian, VA Virginia 23113, US
BRAND, Reinhold, Henrico, VA Virginia 23229, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 16783898.6 / 3 285 586

A23J 3/34 → (51) ***A23J 1/14***

A23K 10/14 → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 20/111*** ***A23K 50/10*** (11) **3 698 642 A1** ***A23K 20/163*** ***A23K 50/30***
(25) En (26) En
(21) 19382127.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLAVONOIDE UND TIERGESUNDHEIT UND -LEISTUNG*
• *FLAVONOIDS AND ANIMAL HEALTH AND PERFORMANCE*
• *FLAVONOÏDES ET SANTÉ ET PERFORMANCE DES ANIMAUX*
(71) Interquim, S.A., Joan Buscallá, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
(72) Crespo Montero, Francisco Javier, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
Paniagua Jiménez, Montserrat, 08006 Barcelona, ES
Aris Giralt, Anna, 08140 Caldes de Montbui, ES
Devant Guille, Maria, 08140 Caldes de Montbui, ES
(74) Ferrer Internacional S.A., Joan Buscallà 1-9, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES

---

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 50/90*** (11) **3 698 643 A1**
(25) Lt (26) En
(21) 20155228.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 LT 2019019
04.02.2019 LT 2019007
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER GESUNDHEIT UND BEHANDLUNG VON HONIGBIENEN UNTER VERWENDUNG PFLANZLICHER ZUSATZSTOFFE*
• *THE METHOD OF HEALTH MAINTAINING AND TREATING OF THE HONEY BEE USING HERBAL ADDITIVES*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA SANTÉ ET DE TRAITEMENT D'ABEILLES MELLIFÈRES UTILISANT DES ADDITIFS À BASE D'HERBES*
(71) Pileckas, Juozas, Merkinės g. 151, 62235 Alytus, LT
(72) Pileckas, Juozas, 62235 Alytus, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

A23K 20/10 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 20/105 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/111 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 20/121 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 29/30***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 20/26 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 40/10 → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***A23K 40/20*** ***A23K 20/105*** ***A23K 20/147*** ***A23K 50/80*** (11) **3 698 644 A1** ***A23K 20/121*** ***A23K 20/163***
(25) En (26) En
(21) 19158188.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANGELKÖDER, FORMBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS UND VERWENDUNG DER FORMBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *A FISHING BAIT, A MOULDABLE COMPOSITION FOR MANUFACTURING THE FISHING BAIT, A METHOD FOR MANUFACTURING THE FISHING BAIT AND A USE OF THE MOULDABLE COMPOSITION*
• *APPÂT DE PÊCHE, COMPOSITION MOULABLE POUR LA FABRICATION DE L'APPÂT DE PÊCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPÂT DE PÊCHE ET UTILISATION DE LA COMPOSITION MOULABLE*
(71) KL-TEHO OY, Tehotie 1, 41800 Korpilahti, FI
(72) KOKKONEN, jari, 17110 Kalliola, FI
SIIRTOLA, Juha, 17200 Vääksy, FI
DICK, Eberhard, 69151 Neckargemünd, FI
GÖTTLING, Sonja, 64646 Heppenheim, FI
WIRTH, Sigrid, 74867 Neunkirchen, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23K 40/20 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 40/30 → (51) ***C12N 9/16***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 50/90 → (51) ***A23K 10/30***

A23L 2/00 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***A23L 3/16*** (11) **3 698 645 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18868210.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070674 17.10.2018
(87) WO 2019/077186 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 ES 201731226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASTEURISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PASTEURISATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PASTEURISATION*

(71) Incus Technology, S.L., Polígono Industrial nº 8 Llano del Espartal C/ Rioja Perpendicular s/n, 03006 Alicante, ES
(72) FUENTES LILLO, Israel, 03006 Alicante, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A23L 7/13 → (51) ***A21D 8/06***

A23L 11/30 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 698 646 A1**
A23L 27/10
(25) En (26) En
(21) 19158698.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANFSAMENEXTRAKT*
• *HEMP SEED EXTRACT*
• *EXTRAIT DE GRAINES DE CHANVRE*
(71) Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59, 22041 Hamburg, DE
(72) SPICKERMANN, Dominik, 22083 Hamberg, DE
KLEIST, Catharina, 21075 Hamburg, DE
TU, Loi Gia, 70619 Stuttgart, DE
VAN RHEENEN, Mathilde, 28213 Bremen, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/20 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***A23L 29/00*** (11) **3 698 647 A1**
A23L 29/20 ***A23L 29/269***
(25) En (26) En
(21) 19382128.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS DURCH 3D-DRUCK UND DAMIT ERHALTENES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *FOOD COMPOSITION FOR 3D PRINTING, PROCESS FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT BY 3D PRINTING AND FOOD PRODUCT OBTAINED THEREBY*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR IMPRESSION 3D, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE PAR IMPRESSION 3D ET PRODUIT ALIMENTAIRE AINSI OBTENU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50012 Zaragoza, ES
Gimeno Asin, Manuel, 50015 Zaragoza, ES
Mateo Anson, Nuria, 50007 Zaragoza, ES
Mir Bel, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
Schröter, Alexandra, 67117 Limburgerhof, DE

A23L 29/00 → (51) ***C12N 9/16***

A23L 29/20 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 29/269 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***A23L 29/30*** (11) **3 698 648 A1**
C07H 3/02 ***A23K 20/163***
A23L 33/125
(25) En (26) En
(21) 19158816.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALLULOSEHAUSTIERFUTTER*
• *ALLULOSE PET FOOD*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX À BASE D'ALLULOSE*
(71) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener Straße 1042 A, 50858 Köln, DE
(72) KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE
DEGENHARDT, Andreas Georg, 50374 Erftstadt, DE
KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/36***

A23L 33/10 → (51) ***C07D 311/22***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/758***

A23L 33/11 → (51) ***C12N 15/53***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 29/30***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **3 698 649 A1**
A61K 31/164 ***A61K 31/7028***
A61K 36/888 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18868138.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037018 03.10.2018
(87) WO 2019/078005 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201880
(54) • *MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *AGENT FOR PREVENTING OR AMELIORATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *AGENT DESTINÉ À LA PRÉVENTION OU À L'ATTÉNUATION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TAKAHASHI, Kaori, Tokyo 108-8230, JP
MUKAI, Katsuyuki, Tokyo 108-8230, JP
IGARASHI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, JP
YUYAMA, Kohei, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 33/18 → (51) ***A61K 31/36***

(51) ***A23N 1/00*** (11) **3 698 650 A1**
A47J 19/02
(25) Es (26) En
(21) 18868766.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070683 18.10.2018
(87) WO 2019/077189 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 ES 201731239
(54) • *ENTSAFTUNGSEINHEIT UND FRUCHTENTSAFTUNGSMASCHINE MIT DIESER ENTSAFTUNGSEINHEIT*
• *JUICING UNIT AND FRUIT JUICING MACHINE THAT INCLUDES SAID JUICING UNIT*
• *GROUPE DE PRESSAGE ET MACHINE PRESSE-FRUITS INTÉGRANT LEDIT GROUPE DE PRESSAGE*
(71) Zumex Group S.A., Polígono Ind. Moncada III C/ Molí 2, 46113 Moncada, ES
(72) MEDEL CABELLO, Rafael, 46113 Moncada, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A23P 30/10 → (51) ***A21D 8/06***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/30***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 698 651 A1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19020085.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF*
• *SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE*
• *PRODUIT CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 698 652 A1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19020086.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF*
• *SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24B 15/30*** (11) **3 698 653 A1**
A24B 15/34 ***A24B 15/40***
A24D 1/18 ***A24F 47/00***
A61K 9/00 ***A24B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19020084.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF*
• *SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION DU TABAC*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24B 15/34 → (51) ***A24B 15/30***

A24B 15/40 → (51) ***A24B 15/30***

(51) ***A24C 5/47*** ***A24D 3/02*** ***A24D 1/00*** (11) **3 698 654 A1** ***A24D 3/06***

(25) En (26) En

(21) 20168958.5 (22) 19.07.2013

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

(30) 06.08.2012 EP 12179437

(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM REZESSFILTER*
• *SMOKING ARTICLE WITH MOUTH END CAVITY*
• *ARTICLE À FUMER AYANT UNE CAVITÉ D'EXTRÉMITÉ BUCCALE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) KADIRIC, Alen, 2504 Biel, CH

(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 13750653.1 / 2 879 529

A24D 1/00 → (51) ***A24C 5/47***

A24D 1/18 → (51) ***A24B 15/30***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/47***

A24D 3/06 → (51) ***A24C 5/47***

(51) ***A24F 15/12*** ***A24F 15/14*** ***A45C 13/00*** (11) **3 698 655 A1** ***A24F 47/00***

(25) En (26) En

(21) 20169563.2 (22) 03.06.2014

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

(30) 04.06.2013 US 201361830924 P

(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*

(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) SCHENNUM, Steven Michael, Plainfield, IL 60544, US
MCKEON, Thomas Michael, Wheaton, IL 60189, US
ABEL, Jeremy Aaron, Oswego, IL 60543, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14734208.3 / 3 003 074

A24F 15/14 → (51) ***A24F 15/12***

A24F 40/46 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 40/48 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A24F 47/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 698 656 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17929079.6 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037756 18.10.2017

(87) WO 2019/077710 2019/17 25.04.2019

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALATIONSBESTANDTEILS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALATIONSBESTANDTEILS UND PROGRAMM*
• *INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, METHOD OF CONTROLLING INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE SUBSTANCE D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FORMATION DE SUBSTANCE D'INHALATION ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***H02J 7/00*** (11) **3 698 657 A1** ***G01R 31/36***

(25) Ja (26) En

(21) 17929222.2 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037754 18.10.2017

(87) WO 2019/077708 2019/17 25.04.2019

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATIONSKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATIONSKOMPONENTE UND PROGRAMM*
• *INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE SUBSTANCE D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FORMATION DE SUBSTANCE D'INHALATION ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 698 658 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17929279.2 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037755 18.10.2017

(87) WO 2019/077709 2019/17 25.04.2019

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INHALATIONSKOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INHALATIONSKOMPONENTEN, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON INHALATIONSKOMPONENTEN UND PROGRAMM*
• *INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING INHALATION COMPONENT GENERATION DEVICE, INHALATION COMPONENT GENERATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMPOSANT D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMPOSANT D'INHALATION, SYSTÈME DE PRODUCTION DE COMPOSANT D'INHALATION ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 698 659 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17929280.0 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037757 18.10.2017

(87) WO 2019/077711 2019/17 25.04.2019

(54) • *BATTERIEEINHEIT, AROMAINHALATOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BATTERIEEINHEIT UND PROGRAMM*
• *BATTERY UNIT, FLAVOR INHALER, METHOD FOR CONTROLLING BATTERY UNIT, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE BATTERIE, INHALATEUR D'ARÔME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE BATTERIE, ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***G01R 31/36*** ***H02J 7/10*** (11) **3 698 660 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17929326.1 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037759 18.10.2017

(87) WO 2019/077712 2019/17 25.04.2019

(54) • *BATTERIEEINHEIT, AROMAINHALATOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BATTERIEEINHEIT UND PROGRAMM*
• *BATTERY UNIT, FLAVOR INHALER, METHOD FOR CONTROLLING BATTERY UNIT, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE BATTERIE, INHALATEUR D'ARÔME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE BATTERIE, ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***G01F 23/00*** (11) **3 698 661 A1** ***G01P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19158108.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 698 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158116.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/06*** (11) **3 698 663 A1** ***G06K 7/08*** ***G06K 19/067***
(25) En (26) En
(21) 20169955.0 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

RS

(30) 24.12.2008 EP 08254145
(54) • *GEGENSTAND, DER KENNUNGSDATEN BEINHALTET, ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCH BEHEIZTEN RAUCHSYSTEM*
• *AN ARTICLE INCLUDING IDENTIFICATION INFORMATION FOR USE IN AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM*
• *ARTICLE INCLUANT DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE FUMÉE CHAUFFÉ THERMIQUEMENT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Wokingham, Berkshire RG40 2LU, GB
CORDEY, Jean-Pierre, 1033 Cheseaux, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09804326.8 / 2 378 905

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/30***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 15/12***

A24F 47/00 → (51) ***F04B 43/04***

---

(51) ***A41D 19/00*** ***A41D 19/015*** (11) **3 698 664 A1** ***A41F 1/06***
(25) De (26) De
(21) 19158983.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDSCHUH*
• *GLOVE*
• *GANTS*
(71) Friedrich Seiz GmbH, Neuhauser Strasse 63, 72555 Metzingen, DE
(72) SEIZ, Rainer, 72555 Metzingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

A41D 19/015 → (51) ***A41D 19/00***

A41F 1/06 → (51) ***A41D 19/00***

A41H 3/00 → (51) ***B65H 5/04***

---

(51) ***A42B 3/28*** (11) **3 698 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157185.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019030063
(54) • *HELM-LUFTSTROMREGELUNGSELEMENT UND HELM*
• *HELMET AIRFLOW CONTROL MEMBER AND HELMET*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE DÉBIT D'AIR DE CASQUE ET CASQUE*
(71) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
(72) ISHIKAWA, Kyosuke, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 3/00*** ***A43B 23/24*** ***B29D 35/14*** ***G09F 23/00*** (11) **3 698 666 A1** ***A43B 13/20*** ***B29D 35/12*** ***G09F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 20163814.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2015 US 201562144554 P
(54) • *ARTIKEL MIT AN EINEM BLASENELEMENT ÜBER EINEM BILD BEFESTIGTER ÜBERLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS*
• *ARTICLE WITH OVERLAY SECURED TO BLADDER ELEMENT OVER IMAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE ARTICLE*
• *ARTICLE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT SÉCURISÉ SUR UN ÉLÉMENT DE CITERNE SUR IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HENSLEY, Taryn, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JAMES, Dervin A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16716449.0 / 3 280 283

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 3/00 → (51) ***A61H 11/02***

A43B 5/00 → (51) ***A61H 11/02***

---

(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 17/08*** (11) **3 698 667 A1** ***A43B 13/20***
(25) Es (26) En
(21) 18868477.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070673 17.10.2018
(87) WO 2019/077185 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 ES 201731236 U
(54) • *EINLEGESOHLE MIT EINSTELLBARER BELÜFTUNG FÜR SCHUH*
• *INSOLE WITH ADJUSTABLE VENTILATION FOR FOOTWEAR*
• *SEMELLE À VENTILATION RÉGULABLE POUR CHAUSSURE*
(71) Dominguez Irisarri, Juan Antonio, C/ Cirauqui 13, 31130 Mañeru, ES
(72) Dominguez Irisarri, Juan Antonio, 31130 Mañeru, ES

A43B 7/14 → (51) ***A61H 11/02***

A43B 7/20 → (51) ***A61H 11/02***

A43B 11/00 → (51) ***A61H 11/02***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 17/00 → (51) ***A61H 11/02***

A43B 17/08 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 23/02 → (51) ***A61H 11/02***

A43B 23/24 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 11/00 → (51) ***A61H 11/02***

---

(51) ***A43C 11/14*** (11) **3 698 668 A1**
(25) It (26) En
(21) 20154721.3 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 IT 201900002645

(54) • *SKISCHUH MIT VERBESSERTEN BEFESTIGUNGSMITTELN*
• *SKI BOOT PROVIDED WITH IMPROVED FASTENING MEANS*
• *CHAUSSURE DE SKI MUNIE DE MOYENS DE FIXATION AMÉLIORÉS*

(71) OBER ALP S.P.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT

(72) ZORZI, Claudio, 39100 Bolzano, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A43C 11/16 → (51) ***A61H 11/02***

A44B 18/00 → (51) ***D03D 1/00***

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/18***

A45C 11/20 → (51) ***A47G 19/26***

A45C 13/00 → (51) ***A24F 15/12***

A45C 13/02 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***A45D 29/05*** (11) **3 698 669 A1**
A61B 17/54 A45D 29/14

(25) De (26) De

(21) 20158706.0 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019104494

(54) • *BEHANDLUNGSGERÄT UND BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *TREATMENT DEVICE AND TREATMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(71) Endlicher, Martin, Hans-Zeitler-Str. 19, 83075 Bad Feilnbach, DE

(72) Endlicher, Martin, 83075 Bad Feilnbach, DE

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 698 670 A1**
G06Q 30/00

(25) En (26) En

(21) 20158200.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 JP 2019029910

(54) • *RÜCKSPIEGELUNGSSYSTEM UND RÜCKSPIEGELUNGSVERFAHREN*
• *BACK MIRRORING SYSTEM AND BACK MIRRORING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIROITAGE ARRIÈRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SEN, Yukiko, Osaka, 540-6207, JP
OIE, Yoko, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A46B 3/14 → (51) ***A46B 13/00***

A46B 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

A46B 9/08 → (51) ***A46B 13/00***

(51) ***A46B 13/00*** (11) **3 698 671 A1**
A46B 13/02 ***A46B 3/14***
A47L 11/24 ***A46B 9/08***

(25) De (26) De

(21) 20157506.5 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019104497

(54) • *TELLERBESEN, KEHRVORRICHTUNG UND BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *DISC BRUSH, SWEEPING DEVICE AND FLOOR SWEEPING MACHINE*
• *BALAI CIRCULAIRE, DISPOSITIF DE BALAYAGE ET MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*

(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Ulrich, Bertram, 23617 Stockelsdorf, DE
Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

A46B 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 13/00***

A46B 13/02 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A46B 17/06*** (11) **3 698 672 A1**

(25) It (26) En

(21) 19159149.4 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FUNKTIONELLEN REGENERIEREN EINER BUERSTE ZUM WASCHEN EINER FLEXODRUCKPLATTE*
• *APPARATUS FOR FUNCTIONALLY REGENERATING A BRUSH FOR WASHING A FLEXOGRAPHIC PLATE*
• *APPAREIL POUR LA RÉGÉNÉRATION FONCTIONNELLE D'UNE BROSSE POUR LE LAVAGE D'UNE PLAQUE FLEXOGRAPHIQUE*

(71) SASU VIANORD ENGINEERING, Zone Industrielle De Carros 1Ere Av 4889 Mètres 3Eme Casier Ilot U Lot 17, 06510 Carros, FR

(72) DE CARIA, Riccardo, 20080 BASIGLIO, IT

(74) De Bortoli, Tiziano, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A47B 67/04 → (51) ***E03C 1/04***

A47B 95/04 → (51) ***A47C 31/02***

(51) ***A47C 4/54*** (11) **3 698 673 A1**
A61G 7/07

(25) De (26) De

(21) 19158261.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STÜTZKÖRPER*
• *SUPPORT BODY*
• *CORPS DE SUPPORT*

(71) Pöltenstein, Markus, Carolaweg 24, 1130 Wien, AT

(72) Pöltenstein, Markus, 1130 Wien, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 698 674 A1**
B68G 9/00

(25) En (26) En

(21) 20169356.1 (22) 02.03.2017

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

(30) 07.03.2016 US 201615062318

(54) • *TASCHENFEDER-KOMFORTSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POCKETED SPRING COMFORT LAYER AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COUCHE DE CONFORT À RESSORTS EN POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

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

(72) Long, Austin G., Sarcoxie, MO 64862, US

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

(62) 17763764.2 / 3 426 100

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 698 675 A1**
A47C 27/15 ***A47C 31/12***

(25) NI (26) En

(21) 19202719.1 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2018 NL 2021803

(54) • *MATRATZENBASIS, ZUSAMMENBAU EINER MATRATZENBASIS UND EINER MATRATZE UND EIN VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DIESES ZUSAMMENBAUS*
• *MATTRESS BASE, ASSEMBLY OF A MATTRESS BASE AND A MATTRESS AND A METHOD FOR PROVIDING THIS ASSEMBLY*
• *SOMMIER, ASSEMBLAGE D'UN SOMMIER ET D'UN MATELAS ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER CET ASSEMBLAGE*

(71) Perzona International B.V., Boulevard Heuvelink 24-26, 6828 KP Arnhem, NL

(72) PALMAN, Jean-Paul, 6828 KP Arnhem, NL

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

A47C 27/15 → (51) ***A47C 27/14***

(51) ***A47C 31/02*** (11) **3 698 676 A1**
B21G 5/00 ***B21G 5/02***
B68G 7/12 ***A47B 95/04***
F16B 11/00 ***F16B 15/02***

(25) De (26) De

(21) 20157550.3 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 202019100953 U

(54) • *ZIERNAGELLEISTE*
• *DECORATIVE NAIL STRIP*
• *TASSEAU DE CLOUAGE DÉCORATIF*

(71) Gerhard Weyland KG, Auf der Aeumes 10-12, 58636 Iserlohn, DE

(72) Assmann, Christian, 58636 Iserlohn, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

A47C 31/12 → (51) ***A47C 27/14***

A47F 3/04 → (51) ***E06B 3/663***

A47F 9/04 → (51) ***B65H 16/00***

A47F 13/08 → (51) ***B65H 16/00***

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 698 677 A1**

(25) It (26) En

(21) 20158395.2 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 IT 201900002639

(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A LIQUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANT DE LIQUIDE*

(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT

(72) RUIZ BRAVO, Alejandro José, 22100 Como, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A47G 19/26*** ***F21V 33/00*** (11) **3 698 678 A1** ***A45C 11/20***

(25) En (26) En

(21) 20158176.6 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201916279272

(54) • *BEHÄLTER ZUM LAGERN, AUSLEGEN UND SERVIEREN VON ERZEUGNISSEN*
• *CONTAINER FOR STORING, DISPLAYING, AND SERVING PRODUCE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE, DE PRÉSENTATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUIT*

(71) Luo, Yan, 2340 Villa Heights Road, Pasadena, CA 91107, US

(72) Luo, Yan, Pasadena, CA 91107, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A47G 21/18*** (11) **3 698 679 A1**

(25) De (26) De

(21) 19213548.1 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 102019104588

(54) • *LÄNGENVERÄNDERLICHER TRINKHALM*
• *VARIABLE-LENGTH DRINKING STRAW*
• *PAILLE POUR BOISSON À LONGUEUR VARIABLE*

(71) 5G Investment GmbH & Co. KG, Gladbacherstrasse 31a, 52525 Heinsberg, DE

(72) Geiser, Peter Alexander, 52538 Gangelt, DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***A47G 29/12*** ***B64C 39/02*** ***B65G 1/04*** (11) **3 698 680 A1** ***B64F 1/12*** ***B65G 61/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18932971.7 (22) 26.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047773 26.12.2018

(87) WO 2020/136742 2020/27 02.07.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG EINER FRACHT UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG EINER FRACHT*
• *CARGO RECEIVING AND STORING DEVICE AND CARGO RECEIVING AND STORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE STOCKAGE DE CARGAISON ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE STOCKAGE DE CARGAISON*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE

A47G 29/28 → (51) ***F25D 23/10***

A47J 19/02 → (51) ***A23N 1/00***

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 698 681 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157652.7 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 KR 20190020140
14.11.2019 KR 20190145637

(54) • *DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER UND DRAHTLOSES INDUKTIONSERWÄRMUNGSSYSTEM DAMIT*
• *WIRELESS INDUCTION HEATING COOKER AND WIRELESS INDUCTION HEATING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) Nam, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
Kim, Wan Soo, 08592 Seoul, KR
Moon, Hyunwook, 08592 Seoul, KR
Park, Byungkyu, 08592 Seoul, KR
Kim, Yangkyeong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 27/06*** ***A47J 27/082*** (11) **3 698 682 A1** ***A47J 27/08***

(25) En (26) En

(21) 20153135.7 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 KR 20190020141

(54) • *DRAHTLOSER INDUKTIONSHERD MIT VERBESSERTER WÄRMELEITUNGSEFFIZIENZ UND DRAHTLOSES INDUKTIONSERWÄRMUNGSSYSTEM DAMIT*
• *WIRELESS INDUCTION HEATING COOKER WITH IMPROVED HEAT CONDUCTION EFFICIENCY AND WIRELESS INDUCTION HEATING SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL AYANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE CONDUCTION DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) NAM, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Wan Soo, 08592 Seoul, KR
CHOI, Woo Jin, 08592 Seoul, KR
PARK, Byungkyu, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 27/08 → (51) ***A47J 27/06***

A47J 27/082 → (51) ***A47J 27/06***

(51) ***A47J 27/086*** ***A47J 27/088*** (11) **3 698 683 A1** ***A47J 27/09***

(25) En (26) En

(21) 20151604.4 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 KR 20190020145
19.11.2019 KR 20190148579

(54) • *HERD MIT INDUKTIONSHEIZER*
• *INDUCTION HEATER COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) NAM, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Wan Soo, 08592 Seoul, KR
PARK, Byungkyu, 08592 Seoul, KR

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

(51) ***A47J 27/086*** (11) **3 698 684 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151648.1 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 KR 20190020144

(54) • *ELEKTRISCHER DRUCKKOCHTOPF ZUR VERHINDERUNG DES VERSTOPFENS DES DAMPFAUSSTRÖMUNGSWEGS*
• *ELECTRIC PRESSURE COOKER TO PREVENT CLOGGING OF STEAM EXHAUST FLOW PATH*
• *AUTOCUISEUR ÉLECTRIQUE POUR EMPÊCHER L'ENCRASSEMENT DU TRAJET D'ÉCOULEMENT D'ÉCHAPPEMENT DE VAPEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) NAM, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Wan Soo, 08592 Seoul, KR
PARK, Byungkyu, 08592 Seoul, KR

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

A47J 27/088 → (51) ***A47J 27/086***

A47J 27/09 → (51) ***A47J 27/086***

A47J 31/00 → (51) ***B67D 1/00***

A47J 31/40 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 698 685 A1**
A47J 31/46 ***B67D 1/04***

(25) Pt (26) En

(21) 18793494.8 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2018/050038 16.10.2018

(87) WO 2019/078748 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 PT 2017110362

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM MIT HALTERUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE PREPARATION SYSTEM WITH BEVERAGE RECEPTACLE RETENTION*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC RETENUE ASSOCIÉE À LA FORME DE RÉCIPIENTS POUR BOISSONS*

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(72) MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa, PT
DE JESUS ESTIMA, José Miguel, 1700-240 Lisboa, PT
NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480--093 Pedreiras Pedreiras, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 36/26*** (11) **3 698 686 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158210.5 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZKAMMER EINES KOCHERS*
• *HEATING CHAMBER OF AN OUTDOOR STOVE*
• *CHAMBRE DE CHAUFFAGE D'UN RÉCHAUD*

(71) PRIMUS AB, Box 209, 891 01 Örnsköldsvik, SE

(72) Svartström, Eric, 17154 Solna, SE
Till, Staffan, 17154 Solna, SE
Johansson, Magnus, 17154 Solna, SE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47J 36/26*** (11) **3 698 687 A1**
F24C 3/14

(25) En (26) En

(21) 19158212.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FALTBARER BRENNER*
• *FOLDABLE BURNER*
• *BRÛLEUR PLIABLE*

(71) PRIMUS AB, Box 209, 891 01 Örnsköldsvik, SE

(72) Johansson, Magnus, 17154 Solna, SE
Till, Staffan, 17154 Solna, SE
Johansson, Henrik, 17154 Solna, SE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47J 42/18*** (11) **3 698 688 A1**

(25) It (26) En

(21) 20157830.9 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 IT 201900002667

(54) • *MÜHLENDOSIERER FÜR BOHNEN, BEISPIELSWEISE KAFFEEBOHNEN, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER MAHLGRANULOMETRIE*
• *GRINDER-DOSER FOR BEANS, FOR EXAMPLE COFFEE BEANS, WITH A DEVICE FOR ADJUSTING THE GRINDING GRANULOMETRY*
• *MOULIN-DOSEUR POUR GRAINS, PAR EXEMPLE LES GRAINS DE CAFÉ, COMPORTANT UN DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGLER LA GRANULOMÉTRIE DE LA MOUTURE*

(71) Mazzer Luigi S.p.A., Via Moglianese, 113, 30037 Gardigiano Di Scorze', IT

(72) MICHIELAN, Mauro, I-30037 Scorzè, VENEZIA, IT
MOTTA, Michele, I-30037 Scorzè, VENEZIA, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***A47J 42/18*** (11) **3 698 689 A1**

(25) It (26) En

(21) 20158393.7 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 IT 201900002687

(54) • *MAHLDOSIERER FÜR BOHNEN, Z. B. KAFFEEBOHNEN, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DES EINSTELLBEREICHS DER MAHLGRANULOMETRIE*
• *GRINDER-DOSER FOR BEANS, FOR EXAMPLE COFFEE BEANS, WITH A DEVICE FOR AMPLIFYING THE ADJUSTMENT RANGE OF THE GRINDING GRANULOMETRY*
• *MOULIN-DOSEUR POUR GRAINS, PAR EXEMPLE GRAINS DE CAFÉ, COMPORTANT UN DISPOSITIF PERMETTANT D'AMPLIFIER LA PLAGE DE RÉGLAGE DE LA GRANULOMÉTRIE DE LA MOUTURE*

(71) Mazzer Luigi S.p.A., Via Moglianese, 113, 30037 Gardigiano Di Scorze', IT

(72) MICHIELAN, Mauro, I-30037 Scorzè, VENEZIA, IT
MOTTA, Michele, I-30037 Scorzè, VENEZIA, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A47K 1/02 → (51) ***E03C 1/04***

A47K 1/05 → (51) ***E03C 1/324***

A47K 3/30 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***A47K 3/34*** (11) **3 698 690 A1**
E06B 3/30

(25) De (26) De

(21) 20156103.2 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 202019100992 U
26.03.2019 DE 202019101692 U

(54) • *PROFIL FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *PROFILE FOR A PUSH DOOR*
• *PROFILÉ POUR UNE PORTE COULISSANTE*

(71) Altura Leiden Holding B.V., Hagenweg 1 F, 4131 LX Vianen ZH, NL

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A47K 10/06 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 698 691 A1**
A47K 10/38

(25) En (26) En

(21) 20155396.3 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 GB 201902518

(54) • *BLATTSPENDER MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MATERIALBAHNROLLE*
• *A SHEET DISPENSER COMPRISING A HOUSING AND A MOUNT FOR MOUNTING A ROLL OF SHEET MATERIAL*
• *DISTRIBUTEUR DE FEUILLES COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN SUPPORT POUR LE MONTAGE D'UN ROULEAU DE MATÉRIAU DE FEUILLES*
(71) Achton A/S, Glasvej 2, 4220 Korsoer, DK
(72) ACHTON, Kim, 4220 Korsoer, DK
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A47K 10/38 → (51) ***A47K 10/16***

A47K 11/02 → (51) ***A47K 11/04***

(51) ***A47K 11/04*** (11) **3 698 692 A1**
A47K 11/02
(25) Ko (26) En
(21) 18868459.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012148 16.10.2018
(87) WO 2019/078569 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170005390 U
(54) • *TRAGBARE TOILETTE*
• *PORTABLE TOILET*
• *TOILETTE PORTATIVE*
(71) Kwak, Jeoung Eun, No. 203-107 295 Haedeung-ro Dobong-gu, Seoul 01373, KR
(72) Kwak, Jeoung Eun, Seoul 01373, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A47K 13/04*** (11) **3 698 693 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154252.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 202019100991 U
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN TOILETTENSITZ UND MINDESTENS EINEN PUFFER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DEVICE COMPRISING A TOILET SEAT AND AT LEAST ONE BUFFER AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN SIÈGE DE TOILETTE ET AU MOINS UN BUTOIR AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd., Dongdu Road, Linhai, Zheijiang 317000, CN
(72) XU, Xiaofeng, Linhai City 317000, Zhejiang province, CN
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 698 694 A1**
A47L 9/16 ***A47L 9/28***
A47L 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158096.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901774
(54) • *STAUBSAUGER, DER MIT EINEM VERBINDUNGSCHLAUCH AUSGESTATTET IST*
• *VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A CONNECTION NOZZLE*
• *ASPIRATEUR EQUIPE D'UNE TUBULURE DE LIAISON*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ESCALETTES, Bertrand, 27120 Menilles, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47L 5/28*** (11) **3 698 695 A1**
A47L 9/00 ***A47L 9/12***
A47L 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158099.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901741
(54) • *BESENSTAUBSAUGER, DER MIT EINEM HAUPTKORPUS AUSGESTATTET IST, DER AUS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN HALBSCHALE GEBILDET IST*
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A MAIN BODY FORMED FROM A FIRST AND A SECOND HALF-SHELL*
• *ASPIRATEUR BALAI POURVU D'UN CORPS PRINCIPAL FORME A PARTIR D'UNE PREMIERE ET D'UNE DEUXIEME DEMI-COQUILLES*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, FR
MARTI, Antoine, 27400 Louviers, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 698 696 A1**
A47L 9/22
(25) En (26) En
(21) 19158382.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEBLÄSEAGGREGATAUFHÄNGUNG*
• *FAN AGGREGATE SUSPENSION*
• *SUSPENSION D'AGRÉGAT DE VENTILATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
KUIPER, Bernardus Lubbertus, 5656 AE Eindhoven, NL
TACK, Johannes Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 698 697 A1**
A47L 9/16 ***B04C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19159139.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZYKLONABSCHEIDERVORRICHTUNG*
• *CYCLONE SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION À CYCLONE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
ELZINGA, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 9/12 → (51) ***A47L 5/28***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 698 698 A1**
B04C 5/13
(25) En (26) En
(21) 19158400.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TAUCHROHR FÜR EINEN ZYKLONENABSCHEIDER*
• *VORTEX FINDER FOR A CYCLONIC SEPARATOR*
• *TUBE PLONGEUR POUR SÉPARATEUR CYCLONIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 698 699 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158097.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901740
(54) • *STAUBSAUGER, DER MIT EINER SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ABFALLSPEICHERBEHÄLTER AUSGESTATTET IST*
• *VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A DEVICE FOR CLAMPING A WASTE STORAGE CONTAINER*
• *ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE BRIDAGE D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE DÉCHETS*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, FR
MASSON, Antoine, 78840 Freneuse, FR

MARTI, Antoine, 27400 Louviers, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 11/24 → (51) ***A46B 13/00***

A47L 11/40 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A47L 13/20*** (11) **3 698 700 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158602.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 202019101040 U
(54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL*
(71) Optimo-S GmbH, Unterm Steimel 24, 57078 Siegen, DE
(72) Schellenberg, Alfred, 57078 Siegen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A47L 15/00 → (51) ***D06F 34/20***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 698 701 A1**
A47L 15/48 ***D06F 37/10***
D06F 39/14
(25) Tr (26) En
(21) 20157808.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 TR 201902445
(54) • *AUTOMATISCHES TÜRÖFFNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN AUTOMATIC DOOR OPENING SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YAMAN, Melih, 45030 Manisa, TR
OZERTUG, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

A47L 15/42 → (51) ***D06F 58/28***

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/42***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 1/04 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 698 702 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18867876.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038496 16.10.2018
(87) WO 2019/078204 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201333
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN UND ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE AND ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/117***

(51) ***A61B 3/117*** (11) **3 698 703 A1**
A61B 3/00
(25) En (26) En
(21) 20158199.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2015 US 201562136376 P
06.08.2015 US 201562202017 P
(54) • *GONIOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN*
• *GONIOSCOPIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS GONIOSCOPIQUES*
(71) Glaukos Corporation, 229 Avenida Fabricante, San Clemente, CA 92672, US
(72) Kalina, Charles Raymond jr., San Clemente, California 92672, US
Burns, Thomas W., San Clemente, California 92672, US
Calcaterra, Chris, San Clemente, California 92672, US
Collins, Edward, San Clemente, California 92672, US
McCauley, Timothy, San Clemente, California 92672, US
Haffner, David S., San Clemente, California 92672, US
Henderson, Steven M., San Clemente, California 92672, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16716092.8 / 3 270 765

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 698 704 A1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/024***
A61B 5/11 ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 19158278.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL INFORMATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 698 705 A1**
A61B 5/01 A61B 5/024
A61B 5/0402 A61B 5/0476
A61B 5/0488 A61B 5/0496
A61B 5/053 A61B 5/08
A61B 5/11 A61M 21/00
(25) En (26) En
(21) 19158571.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DES SCHLAFZUSTANDS EINES BENUTZERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MANIPULATING A USER´S SLEEP STATE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MANIPULER L'ÉTAT DU SOMMEIL D'UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZAAN-LANDWEHR JOHAN, Suzanne Daniëlle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/00 → (51) ***H04M 1/725***

A61B 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

A61B 5/01 → (51) ***G01J 5/02***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/0205 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/0285***

(51) ***A61B 5/0285*** (11) **3 698 706 A1**
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 20169625.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2016 JP 2016041704
(54) • *BLUTFLUSSSENSOR UND BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD FLOW SENSOR AND BLOOD FLOW MEASURING DEVICE*
• *CAPTEUR DE DÉBIT SANGUIN ET DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT SANGUIN*
(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyouji, Chikushino City Fukuoka 818-0042, JP
(72) KANAUMI, Eiichi, Chikushino-City Fukuoka 818-0042, JP
OGINO, Hiroaki, Chikushino-City Fukuoka 818-0042, JP
OGAWA, Tomoyuki, Chikushino-City Fukuoka 818-0042, JP
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17760170.5 / 3 424 417

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 698 707 A1**
A61B 5/0402
(25) Zh (26) En
(21) 18907233.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083461 18.04.2018
(87) WO 2019/161607 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157366
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMINFORMATIONEN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG*
• *ELECTROCARDIOGRAM INFORMATION DYNAMIC MONITORING METHOD AND DYNAMIC MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE*
(71) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., 3 No. 37 Chaoqian Road Changping Tech. Zone Changping District, Beijing 102200, CN
(72) CAO, Jun, Beijing 102200, CN
LIU, Chang, Beijing 102200, CN
ZHOU, Weiwei, Beijing 102200, CN
XIN, Hongbo, Beijing 102200, CN
JIANG, Yan, Beijing 102200, CN
LI, Zhe, Beijing 102200, CN
TIAN, Liang, Beijing 102200, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61B 5/0402*** (11) **3 698 708 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907191.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083466 18.04.2018
(87) WO 2019/161611 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157365
(54) • *EKG-INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND EKG-ARBEITSPLATZ*
• *ECG INFORMATION PROCESSING METHOD AND ECG WORKSTATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ECG ET POSTE DE TRAVAIL D'ECG*
(71) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., 3 No. 37 Chaoqian Road Changping Tech. Zone Changping District, Beijing 102200, CN
(72) HU, Chuanyan, Beijing 102200, CN
CAO, Jun, Beijing 102200, CN
LIU, Chang, Beijing 102200, CN
ZHAO, Zifang, Beijing 102200, CN
ZHANG, Xue, Beijing 102200, CN
WANG, Baoquan, Beijing 102200, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61B 5/0402*** (11) **3 698 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907280.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083465 18.04.2018
(87) WO 2019/161610 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157158
(54) • *ELEKTROKARDIOGRAMM-INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTROKARDIOGRAMM-ARBEITSPLATZSYSTEM*
• *ELECTROCARDIOGRAM INFORMATION PROCESSING METHOD AND ELECTROCARDIOGRAM WORKSTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET SYSTÈME DE POSTE DE TRAVAIL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., 3 No. 37 Chaoqian Road Changping Tech. Zone Changping District, Beijing 102200, CN
(72) CAO, Jun, Beijing 102200, CN
HU, Chuanyan, Beijing 102200, CN
LIU, Tao, Beijing 102200, CN
JIANG, Yan, Beijing 102200, CN
TIAN, Liang, Beijing 102200, CN
CAO, Huili, Beijing 102200, CN
LIU, Chang, Beijing 102200, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 698 710 A1**
A61H 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18867592.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038932 19.10.2018
(87) WO 2019/078328 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204093
(54) • *HIRNSTROMMESSSYSTEM, HIRNSTROMMESSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHT-TRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BRAIN WAVE MEASUREMENT SYSTEM, BRAIN WAVE MEASUREMENT METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'ONDES CÉRÉBRALES, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ONDES CÉRÉBRALES, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) USHIBA, Junichi, Yokohama, Kanagawa 223-8522, JP
OKUYA, Teruhisa, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
MORIKAWA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAKAWA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMOTO, Miho, Tokyo 160-8582, JP
OKUYAMA, Kohei, Tokyo 160-8582, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 698 711 A1**
A61B 5/0484 ***A61H 1/02***
A61B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18868171.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038935 19.10.2018
(87) WO 2019/078330 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204087
(54) • *SYSTEM ZUR HIRNSTROMMESSUNG, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HIRNWELLENMESSSYSTEMS, PROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BRAIN WAVE MEASUREMENT SYSTEM, REHABILITATION SUPPORT SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING BRAIN WAVE MEASUREMENT SYSTEM, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ONDES CÉRÉBRALES, SYSTÈME DE SUPPORT DE RÉÉDUCATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MESURE D'ONDES CÉRÉBRALES, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HIRATA, Akio, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Akinori, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA, Koji, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/0476*** (11) **3 698 712 A1**
A61H 1/02 ***G06F 3/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18868564.8 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038928 19.10.2018
(87) WO 2019/078325 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204090
(54) • *GEHIRNWELLENBEWERTUNGSSYSTEM, GEHIRNWELLENBEWERTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTTRANSIENTES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *BRAIN WAVE ASSESSMENT SYSTEM, BRAIN WAVE ASSESSMENT METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSIENT RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ONDES CÉRÉBRALES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ONDES CÉRÉBRALES, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) USHIBA, Junichi, Yokohama, Kanagawa, 223-8522, JP
MORIKAWA, Koji, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/0476 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/05 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/00*** (11) **3 698 713 A1** ***A61B 5/085*** ***A61M 16/00***
(25) De (26) De
(21) 20000059.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019104337
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ATEMANSTRENGUNGEN EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING A PATIENT'S RESPIRATORY EFFORT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DES EFFORTS RESPIRATOIRES D'UN PATIENT*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/083 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/085 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 1/00*** ***G01N 21/954*** ***A61B 1/06*** (11) **3 698 714 A1** ***G01B 11/02*** ***G02B 23/24*** ***G01B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 20155502.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 JP 2019028362
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE APPARATUS*
• *APPAREIL FORMANT ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YOSHIMORI, Yu, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 5/107 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 698 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158024.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLAFÜBERWACHUNGS- UND POSITIONSTHERAPIESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A SLEEP MONITORING AND POSITION THERAPY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL ET DE THÉRAPIE DE LA POSITION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASSI, Angela, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SANDEN, Henricus Theodorus Johannus Antonius Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAGT, Rene Dick, 5656 AE Eindhoven, NL
AGAFONOV, Aleksei, 5656 AE Eindhoven, NL
GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61H 1/02***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1473*** ***A61B 5/1486*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 698 716 A1** ***A61B 17/34*** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 20166404.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2016 JP 2016089607
27.04.2016 JP 2016089608
27.04.2016 JP 2016089609
27.04.2016 JP 2016089610
27.04.2016 JP 2016089611
27.04.2016 JP 2016089663
27.04.2016 JP 2016089664
27.04.2016 JP 2016089665
27.04.2016 JP 2016089666
27.04.2016 JP 2016089667
27.04.2016 JP 2016089712
27.04.2016 JP 2016089713
27.04.2016 JP 2016089714
27.04.2016 JP 2016089715
27.04.2016 JP 2016089716
28.04.2016 JP 2016090544
28.04.2016 JP 2016090460
28.04.2016 JP 2016090579
06.07.2016 JP 2016133985
06.07.2016 JP 2016134002
(54) • *SENSOREINSETZVORRICHTUNG UND BIOSENSOR*
• *SENSOR INSERTION DEVICE AND BIOSENSOR*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR ET BIOCAPTEUR*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) II, Yoshiteru, Ehime, 791-0395, JP
HAMANAKA, Kenichi, Ehime, 791-0395, JP
SHIMIZU, Ryuji, Ehime, 791-0395, JP
NISHIO, Akira, Ehime, 791-0395, JP
EDAGAWA, Kazuaki, Ehime, 791-0395, JP
MATSUBARA, Fumiya, Ehime, 791-0395, JP
NORIKANE, Tetsuya, Ehime, 791-0395, JP
IKEDA, Junko, Ehime, 791-0395, JP
(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 17789230.4 / 3 449 827

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/15 → (51) ***A01N 1/02***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0456*** ***A63B 69/00*** (11) **3 698 717 A1** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0478***
(25) Ja (26) En
(21) 18868069.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036678 01.10.2018
(87) WO 2019/077984 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202746
(54) • *BIOINFORMATIONPRÄSENTATIONSSYSTEM UND TRAININGSVERFAHREN*
• *BIOINFORMATION PRESENTATION SYSTEM AND TRAINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KOMATSU Yoko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/18 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** ***G01R 33/48*** (11) **3 698 718 A1** ***A61B 5/05*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19196349.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMEKARTE UND -ATLAS*
• *HEATMAP AND ATLAS*
• *CARTE THERMIQUE ET ATLAS*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 17731476.2 / 3 629 931

(51) ***A61B 6/00*** ***G06K 9/62*** ***G16H 30/20*** (11) **3 698 719 A1** ***G06T 7/00*** ***A61B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 20155500.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019027982
(54) • *MAMMOGRAPHIEGERÄT UND -PROGRAMM*
• *MAMMOGRAPHY APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE MAMMOGRAPHIE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ARAI, Takahisa, Kanagawa, 258-8538, JP
KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538, JP
KODAIRA, Shunsuke, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 5/055*** (11) **3 698 720 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158009.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPF- UND ARMLEHNENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN ABTASTUNG*
• *HEAD- AND ARM-REST DEVICE FOR USE IN MEDICAL SCANNING*
• *DISPOSITIF D'APPUIE-TÊTE ET D'ACCOUDOIR À UTILISER EN BALAYAGE MÉDICAL*
(71) Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
(72) Tietgen, Nina, 2730 Herlev, DK
Nydahl, Aske, 2730 Herlev, DK
Hermansen, Jonas, 2730 Herlev, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 698 721 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 18857074.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115524 15.11.2018
(87) WO 2019/052584 2019/12 21.03.2019
(88) 25.04.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710842214
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES QUASIELASTISCHEN KOEFFIZIENTEN UND DER ELASTIZITÄT EINES MENSCHLICHEN GEWEBES*
• *HUMAN TISSUE QUASI-ELASTIC COEFFICIENT AND ELASTICITY MEASUREMENT METHODS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE MESURE DE COEFFICIENT QUASI-ÉLASTIQUE ET D'ÉLASTICITÉ DE TISSU HUMAIN*
(71) Nie, Xiliang, Room 4 Floor 8 Building 1 Changjiang Weishang Huapo Old Building Renovation No.18 Gongnongbing Road Jiangan District Wuhan, Hubei 430014, CN
(72) Nie, Xiliang, Hubei 430014, CN
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/14***

(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/08*** (11) **3 698 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868545.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037644 10.10.2018
(87) WO 2019/078054 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200857
(54) • *SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ONDES ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ONDES ACOUSTIQUES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA Tetsurou, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 5/19*** (11) **3 698 723 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158345.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *APPLIKATOR FÜR EINEN ZWEI-KOMPONENTEN GEWEBEKLEBER*
• *APPLICATOR FOR A TWO-COMPONENT TISSUE ADHESIVE*
• *APPLICATEUR POUR UN ADHÉSIF TISSULAIRE À DEUX COMPOSANTS*
(71) Adhesys Medical GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE
(72) LOUGH, Hayley A., Boston, MA, 02199, US
HAYES, Matthew, Boston. MA. 02127, US
DORSCHEID, Ralf, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** ***B43M 11/06*** (11) **3 698 724 A1** ***B05C 17/005***
(25) En (26) En
(21) 19190741.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281758
(54) • *TRAGBARE KLEBSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD ADHESIVE DELIVER APPARATUS*
• *APPAREIL PORTATIF DE DISTRIBUTION DE RUBAN ADHÉSIF*
(71) GeneJet Biotech Co., Ltd., 3F., No. 56, Ln. 77 XingAi Road Neihu District, Taipei City 11494, TW
(72) CHU, Fa-Ter, 104 Taipei City, TW
LIN, Ing-Yuan, 231 New Taipei City, TW
CHEN, Ching-Yi, 114 Taipei City, TW
LIN, Wen-Yang, 220 New Taipei City, TW
WENG, Chin-Yu, 624 Chiayi County, TW
SHEEN, Ming-En, 203 Keelung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** (11) **3 698 725 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168269.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201314138497
(54) • *CHIRURGISCHES SCHNEIDE- UND KLAMMERINSTRUMENT MIT ARTIKULIERBAREM ENDEFFEKTOR*
• *SURGICAL CUTTING AND STAPLING INSTRUMENTS WITH ARTICULATABLE END EFFECTORS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC MANIPULATEUR MOBIL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Baxter, III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
Dugan, John R., Lebanon, 45036, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14200159.3 / 2 893 882

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115*** (11) **3 698 726 A1** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20158697.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962808912 P
27.01.2020 US 202016752884
(54) • *ANASTOMOSEWUNDSCHUTZ*
• *ANASTOMOSIS WOUND PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE PLAIES D'ANASTOMOSE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KNAPP, Robert H., Middlebury, CT 06762, US
BUDHABHATTI, Sachin, Unionville, CT 06085, US
STANISLAW, Marczyk, Stratford, CT 06614, US
ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT 06410, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 90/90*** (11) **3 698 727 A2** ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 20158696.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962808917 P
27.01.2020 US 202016773197
(54) • *GEKAPSELTE STECKERANORDNUNG FÜR ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ENCAPSULATED PLUG ASSEMBLY FOR ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE BOUCHON ENCAPSULÉ POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 90/90*** ***H01R 12/59*** (11) **3 698 728 A1** ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 20158699.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962808925 P
27.01.2020 US 202016773424
(54) • *GEKAPSELTE STECKERANORDNUNG FÜR ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ENCAPSULATED PLUG ASSEMBLY FOR ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE BOUCHON ENCAPSULÉ POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, Hamden, CT 06518, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 698 729 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928917.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106563 17.10.2017
(87) WO 2019/075640 2019/17 25.04.2019
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR UND OKKLUSIONSSYSTEM FÜR DAS LINKE HERZOHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE AND LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE ET SYSTÈME D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
YAO, Yao, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yi, Shanghai 201203, CN
LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 698 730 A1**
(25) It (26) En
(21) 20158897.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 IT 201900002617
20.08.2019 IT 201900014877
(54) • *FRÄSWERKZEUG FÜR PROTHESENCHIRURGIEOPERATIONEN*
• *MILLING TOOL FOR PROSTHETIC SURGERY OPERATIONS*
• *OUTIL DE FRAISAGE POUR OPÉRATIONS CHIRURGICALES PROTHÉTIQUES*
(71) HPF S.R.L., Via A. Marcuzzi, 2/5, 33034 Fagagna, IT
(72) Lualdi, Tommaso, 33034 Fagagna, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 698 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169211.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 US 201213447372
(54) • *CHIRURGISCHE FRÄSE MIT NICHTGEPAARTEN NUTEN*
• *SURGICAL BUR WITH NON-PAIRED FLUTES*
• *FRAISE CHIRURGICALE À CANNELURES NON REGROUPÉES PAR PAIRES*
(71) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 Beach Street, Fort Worth, Texas 76137, US
(72) KULAS, John W., Euless, TX 76040, US
STEARNS, Donald E., Hico, TX 76457, US
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 17151461.5 / 3 210 548
13720176.0 / 2 838 445

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3211*** (11) **3 698 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869065.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093990 02.07.2018
(87) WO 2019/076086 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710980445
(54) • *ULTRASCHALLSKALPELLKLINGE, SKALPELLGRIFF UND ULTRASCHALLSKALPELL*
• *ULTRASONIC SCALPEL BLADE, SCALPEL HANDLE, AND ULTRASONIC SCALPEL*
• *LAME DE SCALPEL À ULTRASONS, MANCHE DE SCALPEL ET SCALPEL À ULTRASONS*
(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YAN, Zhongyu, Suzhou Jiangsu 215000, CN
WANG, Lei, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** ***B06B 1/06*** (11) **3 698 733 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869198.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093988 02.07.2018
(87) WO 2019/076085 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710979896
(54) • *WANDLER FÜR ULTRASCHALLSKALPELL*
• *TRANSDUCER FOR ULTRASONIC SCALPEL*
• *TRANSDUCTEUR POUR SCALPEL À ULTRASONS*
(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YAN, Zhongyu, Suzhou Jiangsu 215000, CN
WANG, Lei, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61N 7/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 698 734 A1** ***A61B 17/88*** ***A61B 90/00***
(25) It (26) En
(21) 19158490.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING AN ULTRASONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF À ULTRASONS*
(71) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
COLOMBO, Pieralbino, 24047 Treviglio (BG), IT
FINEZZO, Alessandro, 37141 Verona, IT
ZANDONA', Gianluca, 37126 Verona, IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/88*** A61B 90/00 (11) **3 698 735 A1** A61B 17/00
(25) It (26) En
(21) 19158499.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HANDHABE FÜR EIN ULTRASCHALLGERÄT*
• *HANDSET FOR AN ULTRASONIC DEVICE*
• *MANETTE POUR UN APPAREIL À ULTRASONS*
(71) Orthofix S.R.L., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (Verona), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/42*** (11) **3 698 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158825.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282417
(54) • *GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT MIT EINER ABFLUSSKONTROLLDICHTUNG*
• *TISSUE RESECTING INSTRUMENT INCLUDING AN OUTFLOW CONTROL SEAL*
• *INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSU COMPRENANT UN JOINT DE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WOOD, Timothy, J, Wilmington, MA 01887, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/32*** A61B 17/00 (11) **3 698 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158861.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282505
27.02.2019 US 201916286748
27.02.2019 US 201916287329
01.03.2019 US 201916290047
(54) • *HIN- UND HERBEWEGENDER CHIRURGISCHER RASIERAPPARAT*
• *RECIPROCATING SURGICAL SHAVER*
• *RASOIR CHIRURGICAL À MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT*
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
(72) ALSAFFAR, Ahmad, Southborough, MA 01772, US
EDWARDS, Kevin, Southborough, MA 01772, US
WILLHITE, Joel, Southboriugh, MA 01772, US
CURCH, David, Southborough, MA 01772, US
GOLDBERG, Daniel, Southborough, MA 01772, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 698 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169084.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.07.2016 US 201615211402
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT VERSETZTEN SCHAUFELN*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS HAVING OFFSET BLADES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES À LAMES DÉCALÉES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US
CLEM, William E., Bozeman, MT 59715, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, OH 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17742621.0 / 3 484 383

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 698 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169086.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2016 US 201615211402
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT EINEM IN DER BREITE ZULAUFENDEN WELLENLEITER*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS HAVING AN ULTRASONIC TRANSMISSION WAVEGUIDE WITH A TAPERED WIDTH*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES AVEC UN GUIDE D'ONDES CONVÉRGEANT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US
CLEM, William E., Bozeman, MT 59715, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, OH 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17742621.0 / 3 484 383

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/22*** (11) **3 698 740 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18897791.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114551 08.11.2018
(87) WO 2019/128485 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711434562
(54) • *THROMBUSENTNAHMEKATHETER*
• *THROMBUS RETRIEVAL CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTRACTION DE THROMBUS*
(71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Room 102, Building No. 1 3399 Kangxin Rd Pudong District, Shanghai 201318, CN
(72) HAN, Jianchao, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Linlin, Shanghai 201318, CN
FAN, Yaming, Shanghai 201318, CN
LIU, Mengqin, Shanghai 201318, CN
SHI, Zengzuo, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61B 17/3211 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 698 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158723.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282375
(54) • *ZUGANGSANORDNUNG MIT FLEXIBLER KANÜLE*

- *ACCESS ASSEMBLY INCLUDING FLEXIBLE CANNULA*
- *ENSEMBLE D'ACCÈS INCLUANT UNE CANULE FLEXIBLE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROBINSON, William, E, Boulder, CO 80301, US
ALLEN IV, James D., Broomfield, CO 80020, US
HAMMERLAND III, John, A, Arvada, CO 80007, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/54 → (51) ***A45D 29/05***

A61B 17/56 → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***A61B 17/66*** (11) **3 698 742 A1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 19157961.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KNOCHEN*
• *ALIGNMENT DEVICE FOR BONES*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR OS*
(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) BINDER, Karoline, 81241 München, DE
MAYER, Rebecca, 86899 Landsberg am Lech, DE
SZALAY, Gabor, 35398 Gießen, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***A61B 17/66*** (11) **3 698 743 A1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 20157746.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 EP 19157961
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KNOCHEN*
• *ALIGNMENT DEVICE FOR BONES*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR OS*
(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) BINDER, Karoline, 81241 München, DE
MAYER, Rebecca, 86899 Landsberg am Lech, DE
SZALAY, Gabor, 35398 Gießen, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 698 744 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863986.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072111 17.01.2019
(87) WO 2020/124722 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811555263
(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTAT-SCHRAUBE*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT SCREW*
• *VIS D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE*
(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, 102200, Beijing, CN
(72) WANG, Caimei, Beijing 102200, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/66***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 698 745 A1**
A61B 34/35 ***A61B 34/37***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
A61B 17/34 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 20158160.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280597
(54) • *SCHERENHÜLSENANORDNUNGS-SCHUTZ*
• *SCISSOR SLEEVE ASSEMBLY PROTECTION*
• *PROTECTION D'ENSEMBLE DE MANCHON DE CISEAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) WORRELL, Barry Christian, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 698 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158849.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282760
(54) • *FLEXIBLE BIPOLARE HÜLLE*
• *FLEXIBLE BIPOLAR SHEATH*
• *GAINE BIPOLAIRE FLEXIBLE*
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
(72) ALSAFFAR, Ahmad, Southborough, MA Massachusetts MA 01772, US
WILLHITE, Joel, Southboriugh, MA Massachusetts MA 01772, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 698 747 A2**
A61B 18/00 A61B 5/04
A61B 5/0408 A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 20168416.4 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2014 US 201461932877 P
30.12.2014 US 201414585828
(54) • *DOPPELT BIPOLARE KONFIGURATION ZUR ANNOTATION VON VORHOFFLIM-MERN*
• *DOUBLE BIPOLAR CONFIGURATION FOR ATRIAL FIBRILLATION ANNOTATION*
• *DOUBLE CONFIGURATION BIPOLAIRE POUR L'ANNOTATION DE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL
HOUBEN, Richard P.M., 3620 Lanaken, BE
ZRIHAM, Yaniv Ben, 3051732 Binyamina, IL
PRESSMAN, Assaf, 370105 Pardes Hanna-Karkur, IL
URMAN, Roy, 3706315 Karkur, IL
AUERBACH, Shmuel, 3084000 Kerem Maharal, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15152852.8 / 2 901 953

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 46/00*** (11) **3 698 748 A1**
A61B 46/10 ***A61G 13/10***
(25) En (26) En
(21) 20159370.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201962810073 P
(54) • *EINWEGBASISBEZUG FÜR OPERATIONS-TISCH*
• *SURGICAL TABLE DISPOSABLE BASE COVER*
• *HOUSSE DE BASE JETABLE POUR TABLE CHIRURGICALE*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) PRINGLE, Justine, 07318 Saalfeld, DE
SEVERNS, Ryan S., 07318 Saalfeld, DE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 46/10 → (51) ***A61B 46/00***

A61B 50/36 → (51) ***G01N 35/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 17/115***

A61C 5/77 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 698 749 A1**
B29C 51/10
(25) De (26) De
(21) 20150094.9 (22) 02.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 DE 202019101071 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FÜR DENTALE ZWECKE BESTIMMTEN TEILE MITTELS TIEFZIEHEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING PARTS INTENDED FOR DENTAL PURPOSES BY THERMOFORMING*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES DESTINÉES À DES FINS DENTAIRES PAR THERMOFORMAGE*

(71) Dreve Dentamid GmbH, Max-Planck-Strasse 31, 59423 Unna, DE

(72) Dreve, Volker, 59423 Unna, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

---

(51) ***A61C 8/02*** (11) **3 698 750 A1**

(25) En (26) En

(21) 19020081.6 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DENTALE VORRICHTUNG ZUR ZAHNLEISTENERHALTUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER KIEFERKNOCHENREGENERATION IN EINER EXTRAKTIONSSTELLE*
• *DENTAL DEVICE FOR RIDGE PRESERVATION AND PROMOTION OF JAW BONE REGENERATION IN AN EXTRACTION SITE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE POUR LA PRÉSERVATION DE LA CRÊTE ET LA PROMOTION DE LA RÉGÉNÉRATION DE L'OS MAXILLAIRE DANS UN SITE D'EXTRACTION*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Ruetze, Martin, 64625 BENSHEIM, DE
Naim, Karazivan, 64625 BENSHEIM, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/01*** (11) **3 698 751 A1** ***A61C 13/36***

(25) En (26) En

(21) 20157665.9 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 JP 2019027387

(54) • *PLATTENZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZAHNPROTHESENFORM UND PLATTENZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSKIT*
• *PLATE DENTURE MANUFACTURING METHOD, DENTURE MOLD, AND PLATE DENTURE MANUFACTURING KIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DENTAIRE, MOULE D'APPAREIL DENTAIRE ET KIT DE FABRICATION D'UN APPAREIL DENTAIRE*

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(72) SAITO, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
ISOBE, Sachino, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/083*** (11) **3 698 752 A1** ***A61C 13/09***

(25) En (26) En

(21) 20162396.4 (22) 23.12.2016

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

(30) 28.12.2015 DE 102015122865

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(72) Fecher, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
Völkl, Lothar, 63773 Goldbach, DE

(74) Dietz, Mirko, et al, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(62) 19184475.2 / 3 569 188
16825774.9 / 3 389 555

A61C 13/00 → (51) ***G06Q 10/06***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/36 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 15/04*** (11) **3 698 753 A1**

(25) En (26) En

(21) 20155924.2 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201962807719 P
27.05.2019 US 201916423135

(54) • *ZAHNSEIDEEINFÜHRVORRICHTUNG*
• *DENTAL FLOSS INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE FIL DENTAIRE*

(71) Jackson, Thomas F., 205 West Main Street, Barrington, IL 60010, US

(72) Jackson, Thomas F., Barrington, IL 60010, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***A61C 19/045*** (11) **3 698 754 A1**

(25) En (26) En

(21) 19020077.4 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PATIENTENSPEZIFISCHEN KIEFERGELENKVERBINDUNG UND ÜBERTRAGUNG DAVON IN EINEN VIRTUELLEN/PHYSIKALISCHEN ARTIKULATOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING PATIENT-SPECIFIC TEMPOROMANDIBULAR JOINT RELATION AND TRANSFERRING IT INTO A VIRTUAL/PHYSICAL ARTICULATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA RELATION DE L'ARTICULATION TEMPOROMANDIBULAIRE SPÉCIFIQUE AU PATIENT ET DE TRANSFERT DE CELLE-CI DANS UN ARTICULATEUR VIRTUEL/PHYSIQUE*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Rößler, Friedemann, D-64625 Bensheim, DE
Rücker, Johannes, D-64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/08*** (11) **3 698 755 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170629.8 (22) 27.03.2015

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

(30) 28.03.2014 US 201414229498

(54) • *FADENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *FILAMENT MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FILAMENT*

(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) Marks, Jacob A., Foxboro, MA 02035, US
Pasquali, Meghan A., Providence, RI 02906, US
Dufour, Danielle, Franklin, MA 02038, US

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

(62) 15161474.0 / 2 923 672

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61M 29/00*** (11) **3 698 756 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18868159.7 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038547 16.10.2018

(87) WO 2019/078218 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 JP 2017200237

(54) • *STENTIMPLANTAT*
• *STENT GRAFT*
• *GREFFON ENDOPROTHÉTIQUE*

(71) Kawasumi Laboratories, Inc., 1077, Oaza Koda Yayoi, Saiki-shi, Oita 876-0121, JP

(72) YOKOTA Tomoaki, Bungo-ono-shi Oita 879-7153, JP

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/848*** (11) **3 698 757 A1** ***A61F 2/91***

(25) En (26) En

(21) 20275047.7 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201962808608 P

(54) • *HYBRIDSTENTKONSTRUKTIONEN*
• *HYBRID STENT DESIGNS*
• *CONCEPTIONS D'ENDOPROTHÈSE HYBRIDE*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) YANG, Shuo, West Lafayette, IN 47906, US

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

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 698 758 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158258.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNGEN FÜR AUSGERICHTETEN TRANSPORT, MIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNG UND AUSGERICHTETES AUSSTOSSEN EINES GEWEBETRANSPLANTATS ODER -IMPLANTATS*
• *DEVICE AND ASSEMBLIES FOR ORIENTED TRANSPORT, MICROSCOPIC INVESTIGATION AND ORIENTED EJECTION OF A TISSUE GRAFT OR IMPLANT*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLES POUR LE TRANSPORT ORIENTÉ, L'EXAMEN MICROSCOPIQUE ET L'ÉJECTION ORIENTÉE D'UNE GREFFE OU D'UN IMPLANT TISSULAIRE*

(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE

(72) BINNER, Marcus, 01069 Dresden, DE
TSURKAN, Sarah, 01217 Dresden, DE
TSURKAN, Mikhail, 01217 Dresden, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 698 759 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18869140.6 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110684 17.10.2018

(87) WO 2019/076325 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 CN 201710985383
03.05.2018 CN 201810414365

(54) • *KLAPPENSEGELREPARATURSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG MINIMALINVASIVER CHIRURGIE*
• *VALVE LEAFLET REPAIR SYSTEM FOR USE IN PERFORMING MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE FEUILLET DE VALVULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE MINI-INVASIVE*

(71) Beijing Med Zenith Medical Scientific Co., Ltd., No.5 2nd Zhuyuan Street Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District, Beijing 101312, CN

(72) DAI, Gaoxu, Beijing 101312, CN
LI, Yang, Beijing 101312, CN
YANG, Yuting, Beijing 101312, CN
ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN
KE, Danian, Beijing 101312, CN
MENG, Jian, Beijing 101312, CN

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 698 760 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19863968.4 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072100 17.01.2019

(87) WO 2020/133607 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 CN 201811614809

(54) • *SCHULTERGELENKPROTHESE*
• *SHOULDER JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION D'ÉPAULE*

(71) Beijing AK Medical Co., Ltd., No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, 102200, Beijing, CN

(72) WANG, Caimei, Beijing 102200, CN

(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 698 761 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157616.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 US 201962809141 P

(54) • *TOTALE SPRUNGGELENKSPROTHESE*
• *TOTAL ANKLE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE TOTALE DE LA CHEVILLE*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) PAK, Chulho, MAHWAH, NJ 07430, US
MANNANAL, Subash K., MAHWAH, NJ 07430, US
LORING, Thomas, Philadelphia, Pennsylvania 19118, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 698 762 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170269.3 (22) 14.09.2018

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

(30) 20.09.2017 US 201715710373

(54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENTE ZUR MONTAGE EINER FEMORALEN ORTHOPÄDISCHEN PROTHESE*
• *METHOD AND INSTRUMENTS FOR ASSEMBLING A FEMORAL ORTHOPAEDIC PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET INSTRUMENTS PERMETTANT D'ASSEMBLER UNE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE FÉMORALE*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) Wallace, Megan, Warsaw, Indiana 46581, US
Livorsi, Carl F, Warsaw, Indiana 46581, US
Oden, Jeremy, Warsaw, Indiana 46581, US
Meadows, Gregory S, Warsaw, Indiana 46581, US
Amaral, Francisco A, Warsaw, Indiana 46581, US
Brock, Michael J, Warsaw, Indiana 46581, US
Webb, Anthony J, Warsaw, Indiana 46581, US
Tsukayama, Craig S, Warsaw, Indiana 46581, US
Moeller, Karen N, Warsaw, Indiana 46581, US
Ditto, Richard C, Warsaw, Indiana 46581, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 18194447.1 / 3 459 504

A61F 2/848 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 7/00 → (51) ***A61H 11/02***

A61F 7/02 → (51) ***A61H 11/02***

A61F 7/10 → (51) ***A61H 11/02***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/06 → (51) ***D04B 1/26***

A61F 13/08 → (51) ***D04B 1/26***

A61F 13/10 → (51) ***D04B 1/26***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 698 763 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18897680.7 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045077 07.12.2018

(87) WO 2019/131060 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 JP 2017254955

(54) • *UNTERHOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *UNDERPANTS TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) MAKI, Hideaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
INOUE, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
OKUBO, Tetsuo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
SHIMIZU, Noriko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61G 7/057*** ***A61G 7/07*** (11) **3 698 764 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158957.1 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MATRATZE MIT VENTILSYSTEM*
• *MATTRESS WITH VALVE SYSTEM*
• *MATELAS AVEC SYSTÈME DE SOUPAPE*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) DUVERT, Jean-Bernard, Batesville, IN 47006-9167, US
RENAUD, Nicolas, Batesville, IN 47006-9167, US
FLOCARD, Thierry, Batesville, IN 47006-9167, US
KAIKENGER, Philippe, Batesville, IN 47006-9167, US
PIRIO, Clémentine, Batesville, IN 47006-9167, US
AUDIC, Mickael, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/07 → (51) ***A47C 4/54***

A61G 7/07 → (51) ***A61G 7/057***

A61G 9/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61G 13/10 → (51) ***A61B 46/00***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 698 765 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869239.6 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038934 19.10.2018
(87) WO 2019/078329 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204095

(54) • *FINGERANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *FINGER DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE DOIGTS*

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) ISHIMINE, Tomoyasu, Osaka 540-6207, JP
HIRAMOTO, Miho, Tokyo 160-8582, JP
OKUYAMA, Kohei, Tokyo 160-8582, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 698 766 A1** ***A61B 5/00*** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19158444.0 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORMODUL MIT FÄHIGKEIT ZUR RAUSCHVERMINDERUNG*
• *SENSING MODULE CAPABLE OF REDUCING NOISE*
• *MODULE DE DÉTECTION CAPABLE DE RÉDUIRE LE BRUIT*

(71) Lin, Zhong-Jheng, No. 62, Mazugong Rd. Annan Dist., Tainan City 709, TW
Kuo, Yue-Jyuan, No. 62, Mazugong Rd., Annan Dist., Tainan City 709, TW

(72) Lin, Zhong-Jheng, Tainan City 709, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61B 5/0476***

A61H 1/02 → (51) ***A63B 71/00***

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 3/00 → (51) ***A63B 71/00***

A61H 9/00 → (51) ***F16K 11/24***

A61H 11/00 → (51) ***A61H 11/02***

(51) ***A61H 11/02*** ***A61H 11/00*** ***A61N 1/36*** ***A61F 7/10*** ***A43B 3/00*** ***A43B 11/00*** ***A43B 7/14*** ***A43B 17/00*** ***A43C 11/16*** (11) **3 698 767 A1** ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** ***A61N 1/04*** ***A43B 5/00*** ***A43C 11/00*** ***A43B 7/20*** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 20167068.4 (22) 11.07.2016

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

(30) 11.08.2015 US 201514823040

(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*

(71) Recovery Force, LLC, 12175 Visionary Way Suite 540, Fishers, IN 46038, US

(72) WYATT, Matthew, W., FISHERS, IN Indiana 46037, US
STASEY, Brian, J., FISHERS, IN Indiana 46038, US
GUMMIN, Mark, SILVERTON, OR Oregon 97381, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 16835586.5 / 3 337 442

A61J 1/10 → (51) ***C08F 216/06***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 6/00 → (51) ***C08F 20/36***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/191*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 698 768 A1** ***A61K 9/107*** ***A61P 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151336.3 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.01.2019 FR 1900620

(54) • *NARBENBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HEALING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CICATRISANTE*

(71) Les Laboratoires Brothier, 41, rue de Neuilly, 92000 Nanterre, FR

(72) VILLAIN, Emeline, 49400 Bagneux, FR
GIRARDIERE, Christian, 75016 Paris, FR
LACK, Stéphane, 49070 Saint Lambert la Potherie, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A61K 8/21*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 698 769 A1** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 19158835.9 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORALE REMINERALISIERUNGS-BESCHLEUNIGENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ORAL REMINERALIZATION ACCELERATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ACCÉLÉRANT LA REMINÉRALISATION ORALE*

(71) De Mars, Steven, Stationsstraat 74A b011, 1785 Merchtem, BE
247 BVBA, Kapittelstraat 19, 9420 Erpe-Mere, BE
Devos, Frederic, Grootbosstraat 124, 1652 Alsemberg, BE

(72) De Mars, Steven, 1785 Merchtem, BE
Devos, Frederic, 1652 Alsemberg, BE
De Pus, Evert, 9420 Erpe-Mere, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/21***

A61K 8/37 → (51) ***C09K 3/00***

A61K 8/42 → (51) ***C09K 3/00***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 698 770 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17929146.3 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011546 18.10.2017
(87) WO 2019/078380 2019/17 25.04.2019

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLOCKIEREN VON FEINSTAUB*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR BLOCKING FINE DUST*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR BLOQUER LA POUSSIÈRE FINE*

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

(72) LEE, Seong-Cheon, Daejeon 34114, KR
CHO, Hyeong-Jin, Daejeon 34114, KR
KIM, Ki-Young, Daejeon 34114, KR
JEONG, Eui-Taek, Daejeon 34114, KR
KIM, Yu-Mi, Daejeon 34114, KR
KANG, Nae-Gyu, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 698 771 A1**
A61Q 5/00 ***A61Q 7/00***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18868820.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038392 16.10.2018
(87) WO 2019/078177 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017199979
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NICOTINAMID-MONONUKLEOTID*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DU NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE*
(71) Tanaka, Megumi, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
Tanaka, Tsunemaru, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
(72) Tanaka, Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
Tanaka, Tsunemaru, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0054, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/21***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/88***

(51) ***A61K 8/88*** (11) **3 698 772 A1**
A61K 8/87 ***A61Q 1/06***
A61Q 1/08 ***A61Q 1/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18868190.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012098 15.10.2018
(87) WO 2019/078557 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134749
28.09.2018 KR 20180116495
(54) • *NEUARTIGES KOSMETISCHES FÄRBEMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *NOVEL COSMETIC COLORING MATERIAL AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE SUBSTANCE COLORANTE COSMÉTIQUE ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) SON, Hong Ha, Daejeon 34114, KR
KIM, Kyong Seob, Daejeon 34114, KR
CHOI, Khee Hwan, Daejeon 34114, KR
PARK, Ko Eun, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/898 → (51) ***C07F 7/10***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 698 773 A1**
A61K 39/00 ***A61K 47/02***
A61K 47/14 ***A61K 47/26***
A61K 47/36 ***A61K 9/107***
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 19425007.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG VON PULVERN MIT NANOADJUVANZIEN ZUR MUKOSALEN IMPFUNG*
• *COMPOSITION AND MANUFACTURING OF POWDERS CONTAINING NANOADJUVANTS FOR MUCOSAL VACCINATION*
• *COMPOSITION ET FABRICATION DE POUDRES CONTENANT DES NANOADJUVANTS POUR LA VACCINATION PAR VOIE MUQUEUSE*
(71) Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43121 Parma, IT
(72) Sonvico, Fabio, I-43126 Parma, IT
Bettini, Ruggero, I-43035 Felino (PR), IT
Martelli, Paolo, I-43125 Parma, IT
Borghetti, Paolo, I-43029 Traversetolo (PR), IT
Ferrari, Luca, I-43123 Parma, IT
Canelli, Elena, I-42030 Viano (RE), IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 698 774 A1**
A61K 9/48 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/14 ***A61K 47/36***
A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 20156545.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄUREFESTEN CELLULOSEKAPSEL*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ACID RESISTANT CELLULOSE CAPSULE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CAPSULE DE CELLULOSE RÉSISTANT À L'ACIDE*
(71) Suheung Co., Ltd, 683, Yeonje-ri Osong-eup Cheonhju-si, Chungbuk 28161, KR
(72) YANG, Joo-Hwan, 13449 Gyeonggi-do, KR
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 698 775 A1**
A61K 33/08 ***C07C 257/00***
A61K 47/02 ***A61K 47/06***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/24 ***A61K 9/06***
A61K 47/38 ***A61K 33/00***
A61P 17/00 ***A61P 17/12***
A61P 31/12 ***A61P 31/22***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 20168974.2 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 US 201462023587 P
27.03.2015 US 201562139176 P
(54) • *TOPISCHE ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *TOPICAL ANTIVIRAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES TOPIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Novan Inc., 4105 Hopson Road, Morrisville NC 27560, US
(72) Mchale, Kimberly, Hillsborough, North Carolina 27278, US
Doxey, Ryan, Raleigh, North Carolina 27613, US
Stasko, Nathan, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 15819451.4 / 3 166 593

A61K 9/00 → (51) ***A24B 15/30***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/4402***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A01N 43/04***

A61K 9/127 → (51) ***C07D 203/10***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 698 776 A1**
A61K 9/20 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19157987.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE DARREICHUNGSFORM MIT SOFORTIGER FREISETZUNG UND WIDERSTAND GEGEN LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION*
• *TAMPER-RESISTANT DOSAGE FORM WITH IMMEDIATE RELEASE AND RESISTANCE AGAINST SOLVENT EXTRACTION*
• *FORME POSOLOGIQUE INVIOLABLE À LIBÉRATION IMMÉDIATE ET RÉSISTANCE À L'EXTRACTION PAR SOLVANT*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) IMMOHR, Isabell, 41352 Korschenbroich, DE
WENING. Klaus, 41470 Neuss, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/758***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 31/785***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/32 → (51) ***A61K 31/785***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/202*** ***A61K 36/744*** (11) **3 698 777 A1** ***A61K 31/351*** ***A61K 45/06***
(25) It (26) En
(21) 20158390.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IT 201900002457
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN UND KOGNITIVEN SYMPTOMEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING DEPRESSIVE AND COGNITIVE SYMPTOMS*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DE LA DÉPRESSION ET DES SYMPTÔMES COGNITIFS*
(71) NEURAXPHARM ITALY S.P.A., Via Piceno Aprutina, 47, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
(72) MARCHETTI, Marco, 63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO, IT
IPAVEC, Valeria, 00148 ROMA, IT
MAGAGNINI, Mattia, 60127 Castelfidardo, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/695*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/203*** (11) **3 698 778 A1** ***A61K 31/327*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 20156654.4 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 29.06.2011 US 201161502725 P
(54) • *STABILISIERTE TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT KERN-HÜLLEN-MIKROKAPSELN*
• *STABILIZED TOPICAL FORMULATIONS CONTAINING CORE-SHELL MICROCAPSULES*
• *FORMULATIONS TOPIQUES STABILISÉES CONTENANT DES MICROCAPSULES C UR-ÉCORCE*
(71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir St. Weizmann Science Park, Ness Ziona 7403650, IL
(72) TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar Saba, IL
BAR-SIMANTOV, Haim, 4250341 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 12804460.9 / 2 726 067

A61K 9/70 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/025 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/443*** ***A61K 31/4743*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00*** ***A61G 9/00*** ***A61K 8/00*** ***A61Q 17/02*** (11) **3 698 779 A1** ***A61K 31/357*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/496*** ***A61P 13/02*** ***A61P 29/00*** ***A61K 6/00*** ***A61Q 11/02*** ***A23G 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19214768.4 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2008 EP 08162997
(54) • *NACHWEIS UND VERWENDUNG NIEDERMOLEKULARER MODULATOREN DES KÄLTE-MENTHOL-REZEPTORS TRPM8*
• *DETECTION AND USE OF LOW MOLECULAR WEIGHT MODULATORS OF THE COLD MENTHOL RECEPTOR TRPM8*
• *VÉRIFICATION ET UTILISATION DE MODULATEURS SOUS-MOLÉCULAIRES DU RÉCEPTEUR DE FROID ET DE MENTHOL TRPM8*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SUBKOWSKI, Thomas, 68526 Ladenburg, DE
BOSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg, DE
WITTENBERG, Jens, 67117 Limburgerhof, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE
ZINKE, Holger, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 16175305.8 / 3 115 045
09782234.0 / 2 349 239

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 33/30***

A61K 31/164 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 31/165 → (51) ***C09K 3/00***

A61K 31/185 → (51) ***C07C 381/04***

A61K 31/191 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/4709***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** ***A61K 8/44*** ***A61P 31/00*** ***A61Q 11/00*** ***A61P 31/12*** (11) **3 698 780 A1** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/28*** ***A61K 8/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 7/00*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 20168629.2 (22) 08.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.08.2004 US 59990804 P
(54) • *GLYCIN ALS NAHRUNGERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EINEN VIRUS IN EINEM DER KOLLAGEN BEDÜRFENDEN MENSCHEN COLLAGENSYNTHESE BEDARF VERURSACHTEN INFEKTIONSKRANKHEIT*
• *GLYCINE AS A DIET SUPPLEMENT FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF AN INFECTIOUS DISEASE CAUSED BY A VIRUS IN A HUMAN IN THE NEED OF PROMOTING THE SYNTHESIS OF COLLAGEN*
• *COMPOSITION DE GLYCINE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFECTIEUSE CAUSÉE PAR UN VIRUS CHEZ UN HUMAIN NÉCESSITANT UNE PROMOTION DE LA SYNTHÈSE DU COLLAGÈNE*
(71) Melendez Hevia, Enrique, Instituto del Metabolismo Celular Doctor Fleming 3, La Laguna, 38202 Tenerife, ES
(72) Melendez Hevia, Enrique, 38202 Tenerife, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(62) 19153695.2 / 3 508 201
05850750.0 / 1 789 033

(51) ***A61K 31/202*** ***A61P 3/06*** (11) **3 698 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168325.7 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2009 US 18713209 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EICOSAPENTAENSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKTIONEN BEI PATIENTEN MIT GLEICHZEITIGER STATINTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING EICOSAPENTAENOIC ACID FOR TREATING MYOCARDIAL INFARCTION IN A SUBJECT ON CONCOMITANT STATIN THERAPY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE EICOSAPENTAENOIQUE POUR TRAITER UNE INFARCTION DU MYOCARDE CHEZ UN SUJET SUIVANT UNE THÉRAPIE CONCOMITANTE AUX STATINES*
(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
(72) OSTERLOH, Ian, Mystic, CT Connecticut 06355, US
WICKER, Pierre, Mystic, CT Connecticut 06355, US
BRAECKMAN, Rene, Mystic, CT Connecticut 06355, US
SONI, Paresh, Mystic, CT Connecticut 06355, US
MANKU, Mehar, Mystic, CT Connecticut 06355, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17187534.7 / 3 318 255
10790059.9 / 2 443 246

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/27*** (11) **3 698 782 A1**
A61K 31/325 ***C07C 269/00***
C07C 271/62 ***C07C 271/00***
C07D 203/20
(25) En (26) En
(21) 20164236.0 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2012 US 201261631558 P
(54) • *CARBAMATVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE*
• *CARBAMATE COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY*
• *COMPOSÉS CARBAMATES POUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(71) Lundbeck La Jolla Research Center, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
(72) CISAR, Justin S., San Diego, California 92130, US
GRICE, Cheryl A., Encinitas, California 92024, US
JONES, Todd K., Solana Beach, California 92075, US
NIPHAKIS, Micah J., San Diego, California 92122, US
CHANG, Jae Won, San Diego, California 92122, US
LUM, Kenneth M., San Diego, California 92122, US
CRAVATT, Benjamin F., La Jolla, California 92037, US
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(62) 13733636.8 / 2 800 565

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/325 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/327 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 698 783 A1**
A61K 31/555 ***A61K 38/22***
A61K 31/7068 ***A61P 35/00***
A61K 31/436
(25) En (26) En
(21) 20154548.0 (22) 21.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.02.2005 US 654245 P
(54) • *KOMBINATIONEN UND MODI ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER MITTEL UND KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATIONS AND MODES OF ADMINISTRATION OF THERAPEUTIC AGENTS AND COMBINATION THERAPY*
• *COMBINAISONS ET MODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET THÉRAPIE COMBINÉE*
(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, CA California 90272, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA California 90232, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17165979.0 / 3 248 600
10011106.1 / 2 301 531
06735710.3 / 1 853 250

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 698 784 A1**
A61K 31/282 ***A61K 38/38***
A61P 35/00 ***A61K 31/555***
(25) En (26) En
(21) 20167533.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361778299 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *METHODS OF TREATING LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, CA California 90272, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14776420.3 / 2 968 254

A61K 31/337 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/385***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **3 698 785 A1**
A61K 31/025 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20159519.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 EP 16191194
26.04.2017 EP 17168172
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CANNABINOIDREZEPTORBINDENDEN LIGANDEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A CANNABINOID RECEPTOR BINDING LIGAND*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN LIGAND DE LIAISON DE RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(62) 17772438.2 / 3 518 921

A61K 31/353 → (51) ***C07D 311/22***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/36*** (11) **3 698 786 A2**
A61K 38/08 ***A61K 38/10***
A23L 33/10 ***A23L 33/18***
(25) Ko (26) En
(21) 18868191.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012149 16.10.2018
(87) WO 2019/078570 2019/17 25.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 16.10.2017 KR 20170133836
(54) • *KATERLINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KONJUGAT AUS SESAMOL UND PEPTID ALS WIRKSTOFF*
• *HANGOVER ALLEVIATING COMPOSITION CONTAINING CONJUGATE OF SESAMOL AND PEPTIDE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR SOULAGER LA GUEULE DE BOIS CONTENANT UN CONJUGUÉ SÉSAMOL-PEPTIDE À TITRE DE PRINCIPE ACTIF*
(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Seoul 06079, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/403***

(51) ***A61K 31/385*** (11) **3 698 787 A1**
A61K 45/06 ***A61P 9/00***
A61P 29/00 ***A61K 31/352***
A61K 31/365 ***A61K 31/4965***
A61K 31/5415 ***A61K 9/00***
A61K 33/24 ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 20159206.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201962809762 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT DIHYDROLIPONSÄURE ÜBERZOGENEN NANOCLUSTERN*
• *METHOD FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES WITH DIHYDROLIPOIC ACID COATED GOLD NANOCLUSTER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AVEC DES NANOAGRÉGATS D'OR ENROBÉS DE L'ACIDE DIHYDROLIPOÏQUE*
(71) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N Road, Zhongshan District, Taipei City 104, TW
Goldred Nanobiotech Co., Ltd., 9F., No. 111-6, Xiyuan Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
(72) Wang, Hsueh-Hsiao, 252 New Taipei City, TW
Yeh, Hung-I, 104 Taipei City, TW
Chang, Hong-Shong, 320 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A61K 31/403*** (11) **3 698 788 A1**
A61K 31/343 ***A61K 31/381***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/20***
A61K 47/22 ***A61K 47/34***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***

A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20150229.1 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.08.2010 JP 2010185385
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINE TETRAZYKLISCHE VERBINDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING TETRACYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) FURUMOTO, Kentaro, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
SHIRAKI, Koji, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HIRAYAMA, Tomoaki, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11818237.7 / 2 606 886

A61K 31/415 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/4174*** (11) **3 698 789 A1**
C07D 233/64 ***A61P 27/06***
A61P 17/04
(25) En (26) En
(21) 19217499.3 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2010 US 38337010 P
(54) • *ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL]-METHANOL ZUR SENKUNG DES INTRAOKULARDRUCKS*
• *ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL FOR LOWERING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ÉTHYL)-2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR ABAISSER LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Dibas, Mohammed I., Laguna Niguel, CA California 92677, US
Chow, Ken, Newport Coast, CA California 92657, US
Donello, John E., Dana Point, CA California 92629, US
Garst, Michael E., Newport Beach, CA California 92660, US
Gil, Daniel W., Corona Del Mar, CA California 92625, US
Wang, Liming, Irvine, CA California 92612, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18160174.1 / 3 348 264
16161922.6 / 3 053 576
11760962.8 / 2 616 068

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 698 790 A1**
A61K 31/437 ***A61K 31/44***
A61K 31/4523 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61P 1/08***
A61P 5/24 ***A61P 29/00***
A61P 29/02 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20154659.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 US 201461937253 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEM ZELLWACHSTUM*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ABNORMAL CELL GROWTH*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE CROISSANCE CELLULAIRE ANORMALE*
(71) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street Suite 500, Needham, MA 02494, US
(72) XU, Qunli, Wellesley, MA 02481, US
PACHTER, Jonathan A., Wayland, MA 01778, US
TAM, Winnie, Acton, MA 01720, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15746033.8 / 3 102 232

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 33/30***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 36/23***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/4184***

(51) ***A61K 31/4402*** (11) **3 698 791 A1**
A61P 27/16 ***A61K 47/32***
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 20170448.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2017 US 201762453931 P
(54) • *INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNG MIT BETAHISTIN*
• *INTRANASAL COMPOSITION COMPRISING BETAHISTINE*
• *COMPOSITION INTRANASALE COMPRENANT DE LA BÉTAHISTINE*
(71) Otolanum AG, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH
(72) WRAIGHT, Christopher John, Blackburn, Victoria 3130, AU
MEYER, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 18703749.4 / 3 474 850

A61K 31/443 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/403***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 698 792 A1**
A61K 38/47 ***A61P 3/00***
A61K 9/48
(25) En (26) En
(21) 20160164.8 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2011 US 201161451798 P
20.12.2011 US 201161578201 P
07.02.2012 US 201261596165 P
(54) • *DOSIERUNGSPLÄNE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY*
• *DOSING REGIMENS FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE*
• *RÉGIMES DE DOSAGE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY*
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) GREENE, Douglas Stuart, Newton, PA Pennsylvania 18940, US
VALENZANO, Kenneth Joseph, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 12758017.3 / 2 683 382

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/403***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 698 793 A1**
A61K 31/55 ***A61K 31/192***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/10***
A61K 47/10 ***A61P 17/10***
A61P 31/04 ***A61P 17/00***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
C07D 513/04
(25) En (26) En
(21) 19209266.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2014 IN 269DE2014
10.11.2014 IN 3247DE2014
(54) • *BESIFLOXACIN ZUR BEHANDLUNG VON RESISTENTER AKNE*
• *BESIFLOXACIN FOR THE TREATMENT OF RESISTANT ACNE*
• *BÉSIFLOXACINE POUR TRAITER L'ACNÉ RÉSISTANTE*
(71) Vyome Therapeutics Limited, Plot No. 465, F.I.E., Ground Floor Patparganj Industrial Area, New Delhi 110092, IN
(72) SENGUPTA, Shiladitya, 110092 Delhi, IN
CHAWRAI, Suresh Rameshlal, Maharashtra Maharashtra, IN
GHOSH, Shamik, 110092 Delhi, IN
GHOSH, Sumana, 110092 Delhi, IN
JAIN, Nilu, 110048 New Delhi, IN
SADHASIVAM, Suresh, 636001 Tamil Nadu, IN
BUCHTA, Richard, Melbourne, AU
BHATTACHARYYA, Anamika, 110092 Delhi, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15712434.8 / 3 099 301

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 36/23***

A61K 31/4743 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/385***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 698 794 A1**
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 20150482.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2009 US 25891809 P
06.11.2009 US 25891409 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING COLITIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA COLITE*
(71) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(72) GARDNER, Joseph, H., Cincinnati, OH Ohio 45247, US
SHALWITZ, Robert, Bexley, OH Ohio 43209, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 15164257.6 / 2 954 899
10829180.8 / 2 496 084

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 698 795 A1**
A61K 31/519 ***C07D 417/14***
C07D 401/12 ***C07D 413/14***
C07D 401/14 ***A61P 21/00***
C07D 403/04 C07D 403/10
C07D 403/14 C07D 401/04
C07D 239/42 C07D 239/48
C07D 471/04 A61P 21/04
A61P 25/02
(25) En (26) En
(21) 20153402.1 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.04.2010 US 32759710 P
10.11.2010 US 41229910 P
(54) • *BESTIMMTE AMINOPYRIMIDINE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *CERTAIN AMINO-PYRIMIDINES, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *CERTAINS AMINOPYRIMIDINES, LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WARRINGTON, Jeffrey, San Mateo, CA 94403, US
ROMERO, Antonio, San Mateo, CA 94401, US
YANG, Zhe, South San Francisco, CA 94080, US
MUCI, Alex R., South San Francisco, CA 94080, US
BERGNES, Gustave, South San Francisco, CA 94080, US
MORGAN, Bradley P., South San Francisco, CA 94080, US
CHUANG, Chihyuan, South San Francisco, CA 94080, US
COLLIBEE, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
QIAN, Xiangping, South San Francisco, CA 94080, US
LU, Pu-Ping, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16164963.7 / 3 127 540
11772782.6 / 2 560 653

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 698 796 A1**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 20165564.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 US 201662401022 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON EINEM TRIZYKLISCHEN BETA-LACTAMASE-HEMMER UND SPEZIFISCHE BETA-LACTAM ANTIOBIOTIKA*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF A TRICYCLIC BETA-LACTAMASE INHIBITOR WITH SPECIFIC BETA-LACTAM ANTIBIOTICS*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE ENTRE UN INHIBITEUR TRICYCLIQUE DE BÊTA-LACTAMASE ET DES ANTIBIOTIQUES SPÉCIFIQUES DE BÊTA-LACTAMASE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CASAREZ, Anthony, Emeryville, CA 94608, US
FUREGATI, Markus, 4002 Basel, CH
KOCH, Guido, 4002 Basel, CH
LIN, Xiaodong, Emeryville, CA 94608, US
OSSOLA, Flavio, 4002 Basel, CH
RECK, Folkert, Emeryville, CA 94608, US
SIMMONS, Robert Lowell, Emeryville, CA C94608, US
ZHU, Qingming, Emeryville, CA 94608, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17791737.4 / 3 519 419

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 73/00***

(51) ***A61K 31/675*** (11) **3 698 797 A1**
A61K 31/366 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18867486.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110256 15.10.2018
(87) WO 2019/076269 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710962422
(54) • *-INHIBITOR DES MEVALONSÄUREWEGS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *MEVALONIC ACID PATHWAY INHIBITOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE LA VOIE DE L'ACIDE MÉVALONIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CORRESPONDANTE*
(71) Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Yonghui, Beijing 100084, CN
ZHOU, Xiaoying, Beijing 100084, CN
XIAO, Hongying, Beijing 100084, CN
XIA, Yun, Beijing 100084, CN
XIE, Yonghua, Beijing 100084, CN
YU, Zhengsen, Beijing 100084, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/695 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/70 → (51) ***A01N 43/04***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 33/30***

A61K 31/7028 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7088 → (51) ***C07D 203/10***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/713 → (51) ***A01N 43/04***

A61K 31/713 → (51) ***C07D 203/10***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 698 798 A1**
A61K 9/24 ***A61K 9/32***
A61K 47/26 ***A61K 47/38***
A61P 3/00 ***A61P 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18868309.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038466 16.10.2018
(87) WO 2019/078198 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200017
28.12.2017 JP 2017252894
26.06.2018 JP 2018121072
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPHOSPHATÄMIE UND PARTIKEL*
• *HYPERPHOSPHATEMIA TREATMENT AGENT, AND PARTICLES*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE L'HYPERPHOSPHATÉMIE, ET PARTICULES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP

(72) TOKUOKA Shinsuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KONDO Yuichiro, Tokyo 1000004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 698 799 A1**
A61P 3/00 ***A61P 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18869094.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038465 16.10.2018
(87) WO 2019/078197 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200016
28.12.2017 JP 2017252895
26.06.2018 JP 2018121071
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPHOSPHATÄMIE*
• *HYPERPHOSPHATEMIA TREATMENT AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE L'HYPERPHOSPHATÉMIE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP
(72) TOKUOKA Shinsuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KONDO Yuichiro, Tokyo 1000004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 698 800 A1**
A61K 9/70 ***A61K 47/32***
A61M 35/00 ***A61P 9/08***
A61P 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 18868742.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038594 17.10.2018
(87) WO 2019/078232 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203929
(54) • *KOHLENDIOXID-RETARDPACKUNG FÜR HAUTAPPLIKATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON KOHLENDIOXID AUF DER HAUT*
• *CARBON DIOXIDE SUSTAINED RELEASE PACK FOR SKIN APPLICATIONS, AND METHOD FOR SUSTAINABLY RELEASING CARBON DIOXIDE ONTO SKIN*
• *EMBALLAGE À LIBÉRATION PROLONGÉE DE DIOXYDE DE CARBONE POUR APPLICATIONS SUR LA PEAU, ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE DIOXYDE DE CARBONE SUR LA PEAU*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MATAYOSHI, Tomoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
WATANABE, Takayuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ERIGUCHI, Michio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Masahito, Tokyo 1318501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/385***

---

(51) ***A61K 33/30*** (11) **3 698 801 A2**
A61K 38/43 ***A61K 31/427***
A61K 31/155 ***A61K 31/702***
(25) Ko (26) En
(21) 18867498.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012392 19.10.2018
(87) WO 2019/078663 2019/17 25.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136242
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DIABETES, MIT ZINKSALZ, CYCLO-HISPRO UND ANTIDIABETISCHEM ARZNEIMITTEL ALS WIRKSTOFFE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DIABETES, CONTAINING ZINC SALT, CYCLO-HISPRO AND ANTIDIABETIC DRUG AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR ET TRAITER LE DIABÈTE CONTENANT UN SEL DE ZINC, UN CYCLO-HISPRO ET UN ANTIDIABÉTIQUE À TITRE DE PRINCIPES ACTIFS*
(71) Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
(72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37668, KR
JEON, Jong Su, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
KIM, Bo Bae, Seoul 01368, KR
LEE, Heon Jong, Incheon 21048, KR
SONG, Moon Ki, Northridge California 91326, US
LEE, Do Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/17 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 698 802 A1**
A61K 35/545 ***A61P 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18867476.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038687 17.10.2018
(87) WO 2019/078262 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573500 P
(54) • *PLURIPOTENTE STAMMZELLEN, DIE EINE OSTEOCHONDRALE REPARATUR INDUZIEREN*
• *PLURIPOTENT STEM CELLS INDUCING OSTEOCHONDRAL REPAIR*
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUISANT UNE RÉPARATION OSTÉOCHONDRALE*
(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KAMEI, Naosuke, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OCHI, Mitsuo, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***A61K 35/39*** (11) **3 698 803 A1**
A61K 38/00 ***A61K 48/00***
A61P 3/10 ***A61P 5/48***
C07K 14/62 ***C12N 15/09***
C12N 15/63 ***C12N 15/86***
C12N 15/861 ***C12N 5/071***
C12N 5/10 ***A61P 1/18***
(25) En (26) En
(21) 20156154.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 30.12.2014 US 201462098050 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSDIFFERENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *METHODS OF TRANSDIFFERENTIATION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE TRANSDIFFÉRENCIATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Orgenesis Ltd., 8 Pinhas Sapir, 7403631 Ness Ziona, IL
TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat-Gan, IL
(72) FERBER, Sarah, 6789035 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 15875374.9 / 3 240 576

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 7/01***

---

(51) ***A61K 36/23*** (11) **3 698 804 A2**
A61K 31/4365 ***A61K 31/4709***
(25) Ko (26) En
(21) 18868101.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011971 11.10.2018
(87) WO 2019/078543 2019/17 25.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135472
(54) • *ANTITHROMBOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WILDPETERSILIE-*

EXTRAKT UND EINEM ANTITHROMBOTIKUM
- *ANTITHROMBOTIC COMPOSITION CONTAINING WILD PARSLEY EXTRACT AND ANTITHROMBOTIC AGENT*
- *COMPOSITION ANTITHROMBOTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE PERSIL SAUVAGE ET UN AGENT ANTITHROMBOTIQUE*

(71) Korean Drug Co., Ltd., 69-10 Wonjeok-ro Sindun-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do 17303, KR
(72) PARK, Jeehun, Seoul 08861, KR
CHOI, Jungho, Daejeon 34049, KR
KIM, Riyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
YU, Juhee, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38686, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 36/744 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 36/758*** ***A23L 33/105*** (11) **3 698 805 A1** ***A61K 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 17928915.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011691 20.10.2017
(87) WO 2019/078386 2019/17 25.04.2019
(54)
- *TEIL VON ZANTHOXYLUM PIPERITUM*
- *FRACTION OFZANTHOXYLUM PIPERITUM*
- *FRACTION D'EXTRAIT DE FEUILLE DEZANTHOXYLUM PIPERITUM*

(71) Mecox Curemed Co., Ltd., 5F 23-6 Baumoero 37-gil Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) KANG, Se Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16710, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61K 36/888 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/39***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 31/36***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 31/36***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 33/30***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 35/00*** (11) **3 698 806 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382118.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *CHEMISCHES SKALPELL*
- *CHEMICAL SCALPEL*
- *SCALPEL CHIMIQUE*

(71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Autonoma de Madrid, C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) Guadalajara Labajo, Héctor, 28040 Madrid, ES
García Arranz, Mariano, 28040 Madrid, ES
García Olmo, Damián, 28049 Madrid, ES
Barambio Buendía, Javier Jesús, 28040 Madrid, ES
Cortés Guiral, Delia, 28040 Madrid, ES
Olmedillas López, Susana, 28040 Madrid, ES
Vega Clemente, Mª Luz, 28040 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07D 203/10***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/42***

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/11***

A61K 39/21 → (51) ***A61K 39/42***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/32*** ***A61K 31/704*** ***A61K 38/18*** ***A61P 1/04*** ***A61P 13/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 698 807 A1** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/7068*** ***A61K 39/00*** ***A61P 11/00*** ***A61P 15/00*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18207013.6 (22) 15.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(30) 21.01.2005 US 64569705 P
(54)
- *FIXE DOSIERUNG VON HER-ANTIKÖRPERN*
- *FIXED DOSING OF HER ANTIBODIES*
- *DOSAGE FIXE D'ANTICORPS ANTI-HER*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) ALLISON, David E, San Mateo, CA 94403, US
BRUNO, Rene, 13013 Marseille, FR
LU, Jian-Feng, Oak Park, CA 91377, US
NG, Chee M., Austin, TX 78739, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 05785414.3 / 1 846 030

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 1/00*** ***A61P 41/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 698 808 A1** ***A61P 1/16*** ***C07K 16/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18868828.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038955 19.10.2018
(87) WO 2019/078344 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203271
(54)
- *ANTI-IL-6 REZEPTORANTIKÖRPER ENTHALTENDE MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON POSTOPERATIVER ADHÄSION*
- *ANTI-IL-6 RECEPTOR ANTIBODY-CONTAINING MEDICINAL COMPOSITION FOR PREVENTING POST-SURGICAL ADHESION*
- *COMPOSITION MÉDICINALE CONTENANT UN ANTICORPS DU RECEPTEUR ANTI-IL -6 POUR PRÉVENIR L'ADHÉRENCE POST-CHIRURGICALE*

(71) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) FUJIMOTO, Jiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
YOSHIMOTO, Tomohiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
UYAMA, Naoki, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 48/00*** ***A61P 37/02*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** (11) **3 698 809 A1** ***C07K 14/00*** ***A61P 37/04*** ***A61K 38/10*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 20150590.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2012 US 201261677596 P
(54)
- *MODULATION DER IMMUNREAKTION MITTELS STOFFE, DIE AN TIM-3 UND CEACAM-1 BINDEN*
- *MODULATION OF THE IMMUNE RESPONSE USING AGENTS BINDING TIM-3 AND CEACAM-1*
- *MODULATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE AVEC MOYEN SE LIANT À TIM-3 ET CEACAM-1*

(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) BLUMBERG, Richard S., Newton, MA 02459, US
KUCHROO, Vijay K., Newton, MA 02459, US
HUANG, Yu-Hwa, Weston, MA 02493, US
ZHU, Chen, Brookline, MA 02445, US
ANDERSON, Ana C., Brookline, MA 02445, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13826181.3 / 2 879 709

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/40 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 39/42*** (11) **3 698 810 A1**
A61K 39/12 ***A61K 39/21***
C07K 16/10 ***A61P 31/12***
A61P 31/18 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 20162806.2 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2009 US 21820909 P
(54) • *STRUKTURIERTE VIRALPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURED VIRAL PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDES VIRAUX STRUCTURÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) WALENSKY, Loren, D., Boston, MA 02467, US
BIRD, Gregory, Pelham, New Hampshire 03076, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 10790287.6 / 2 442 829

(51) ***A61K 39/42*** (11) **3 698 811 A1**
A61K 39/12 ***A61K 39/21***
C07K 16/10 ***A61P 31/12***
A61P 31/18 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 20162812.0 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2009 US 21820909 P
(54) • *STRUKTURIERTE VIRALPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURED VIRAL PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDES VIRAUX STRUCTURÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) WALENSKY, Loren, D., Boston, MA 02467, US
BIRD, Gregory, Pelham, NH 03076, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 10790287.6 / 2 442 829

A61K 39/42 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 311/22***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/785***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/4402***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/785***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 698 812 A1**
A61K 47/32 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/02***
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 31/337 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(25) Zh (26) En
(21) 18900288.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078567 09.03.2018
(87) WO 2019/136817 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810025193
(54) • *CABAZITAXELZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CABAZITAXEL COMPOSITION FOR INJECTION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE CABAZITAXEL POUR INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Bika Biotechnology (Guangzhou) Co., Ltd., Room 3102, 11 Zhongxinjunting Street Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510310, CN
(72) TONG, Keqin, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
CHENG, Jinlan, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 47/69 → (51) ***A01N 43/04***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/39***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/02***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 51/00 → (51) ***C07B 59/00***

A61K 51/08 → (51) ***C07K 14/705***

A61L 9/20 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **3 698 813 A1**
A61B 17/56
(25) Zh (26) En
(21) 18884149.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059433 29.11.2018
(87) WO 2019/106582 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 HK 17112754
(54) • *KÜNSTLICHER KNOCHEN*
• *ARTIFICIAL BONE*
• *OS ARTIFICIEL*
(71) Koln 3D Technology (Medical) Limited, Flat/Rm G01DA, G/F Photonics Centre No.2 Science Park East Avenue, Shatin, N.T., Hong Kong, CN
(72) YAU, Wing Fung Edmond, Shatin NT Hong Kong, CN
MAK, Sze Yi, Shatin NT Hong Kong, CN
TSE, Lung Fung, Shatin NT Hong Kong, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61L 27/16 → (51) ***C08F 20/36***

A61L 27/16 → (51) ***C08F 220/54***

(51) ***A61L 27/28*** (11) **3 698 814 A1**
A61L 27/38 ***A61L 31/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18868312.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008100 18.07.2018
(87) WO 2019/078454 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170135862
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN UND DAMIT*

OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES MEDIZINISCHES IMPLANTAT
- *COMPOSITION FOR SURFACE MODIFICATION OF MEDICAL IMPLANT AND MEDICAL IMPLANT SURFACE-MODIFIED THEREBY*
- *COMPOSITION POUR LA MODIFICATION DE SURFACE D'UN IMPLANT MÉDICAL ET IMPLANT MÉDICAL MODIFIÉ EN SURFACE PAR CELLE-CI*

(71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) HEO, Chan Yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, KR
PARK, Han Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, KR
KIM, Byung Hwi, Yongin-si Gyeonggi-do 16968, KR
SHIN, Byung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16853, KR
SHIM, Jung Hee, Seoul 06003, KR
BIRAJDAR, Mallinath S, Seoul 06974, KR
CHO, Hyun Joo, Ansan-si Gyeonggi-do 15538, KR
SUTTHIWANJAMPA, Chanutchamon, Seoul 06974, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61L 27/34 → (51) ***C08F 220/56***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/50*** (11) **3 698 815 A1** ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 20170093.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 US 201461968716 P
(54)
- *ENDGÜLTIG STERILISIERTER HYDROGEL AUS EINER EXTRAZELLULÄREN MATRIX*
- *TERMINALLY STERILIZED HYDROGEL DERIVED FROM EXTRACELLULAR MATRIX*
- *HYDROGEL STÉRILISÉ DE MANIÈRE TERMINALE DÉRIVÉ D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE*

(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US
(72) BADYLAK, Stephen F., West Lafayette, IN 47906, US
DEARTH, Christopher Lee, Pittsburgh, PA 15204, US
KEANE, Timothy Joseph, Jr., Wellsboro, PA 16901, US
TURNER, Neill Jordon, Pittsburgh, PA 15220, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15765147.2 / 3 119 448

A61L 27/36 → (51) ***C12N 5/10***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/28***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/10***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 29/04 → (51) ***C08F 220/54***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 27/28***

A61L 33/06 → (51) ***C08F 220/54***

A61L 33/06 → (51) ***C08F 220/56***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 698 816 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168674.8 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2010 US 32511510 P
28.06.2010 US 35920510 P
28.06.2010 US 35918110 P
12.04.2011 US 201113084742
(54)
- *NIEDERDRUCKQUELLEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM POLYMEREN, PORÖSEN, HYDROPHOBEN MATERIAL*
- *REDUCED-PRESSURE SOURCES, SYSTEMS, AND METHODS EMPLOYING A POLYMERIC, POROUS, HYDROPHOBIC MATERIAL*
- *SOURCES DE PRESSION RÉDUITE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UN MATÉRIAU POLYMÈRE, POREUX, HYDROPHOBE*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX Texas 78265, US
COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16164982.7 / 3 072 542
11718187.5 / 2 558 140

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 698 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168831.4 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2010 US 47042310 P
01.07.2011 US 201113175744
11.08.2010 US 37241910 P
31.03.2011 US 201161372837 P
01.07.2011 US 201161372843 P
(54)
- *GESTEUERTE UNTERDRUCKVORRICHTUNG UND ALARMMECHANISMUS*
- *CONTROLLED NEGATIVE PRESSURE APPARATUS AND ALARM MECHANISM*
- *APPAREIL À PRESSION NÉGATIVE CONTRÔLÉE ET MÉCANISME D'ALARME*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HU, Dean, San Antonio, TX 78265, US
YORKEY, Thomas, San Antonio, TX 78265, US
ANDERSON, Evan, San Antonio, TX 78265, US
WU, Kenneth, San Antonio, TX 78265, US
COXUM, Anthony, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11817009.1 / 2 603 251

(51) ***A61M 1/00*** ***B62B 3/10*** (11) **3 698 818 A1** ***B65F 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20169145.8 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.05.2008 US 57666 P
(54)
- *TRAGBARER WAGEN ZUR AUFNAHME VON MEDIZINISCHEM ABFALL*
- *PORTABLE CART FOR CONTAINING MEDICAL WASTE*
- *CHARIOT PORTABLE POUR CONTENIR DES DÉCHETS MÉDICAUX*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HENNIGES, Bruce D., 49053, MI Michigan Galesburg, US
HUYSER, Richard F., Kalamazoo, MI Michigan 49006, US
TYLER, Douglas L, Sr., Paw Paw, MI Michigan 28584, US
CULP, Jerry, S., Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
PHILIPP, Chris, Portage,, MI 49002, US
MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US
WALEN, James G., Portage, MI Michigan 49024, US
STRATTON, Dennis, A., Plainwell, MI Michigan 49080, US
WELCH, Paul A., Kalamazoo, MI Michigan 49001-6197, US
CARUSILLO, Steven, Kalamazoo,, MI Michigan 49004, US
GOLDENBERG, David S., Mattawan,, MI 49071, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18168133.9 / 3 372 188
09767418.8 / 2 291 137

(51) ***A61M 1/02*** ***G01N 33/49*** ***A61M 1/36*** ***B01L 3/00*** (11) **3 698 819 A1** ***A61M 1/34*** ***A61B 5/15*** ***G01N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 20165975.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2013 DE 102013012676
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR QUERSTROMFILTRATION*
- *DEVICE FOR CROSS FLOW FILTRATION*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION À FLUX TRANSVERSAL*

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Winkler, Dagmar, 70794 Filderstadt, DE
Rupp, Heike, 74366 Kirchheim, DE
Schütz, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Talmon-Gros, Dietmar, 71720 Oberstenfeld, DE
Fasold, Michael, 71549 Auenwald, DE
Schwinghammer, Alfons-Alois, 84130 Dingolfing, DE
Bartel, Frank, 71642 Ludwigsburg, DE
Bauer, Sascha, 71549 Auenwald, DE
Nytz, Patrick, 73230 Kirchheim, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 14747010.8 / 3 027 237

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 698 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158904.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KATHETERVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSWELLENABDECKUNG*

- *CATHETER DEVICE WITH A DRIVE SHAFT COVER*
- *DISPOSITIF DE CATHÉTER AVEC UN COUVERCLE D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) Siees, Thorsten, 52074 Aachen, DE
Scheckel, Mario, 52074 Aachen, DE
Schumacher, Jörg, 52074 Aachen, DE
Decke, Robert, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 698 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155309.6 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2010 US 41873510 P
(54)
- *LADEN VON FÜHRUNGSLUMEN*
- *LOADING GUIDE LUMEN*
- *CHARGEMENT D'UNE LUMIÈRE DE GUIDAGE*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, Massachusetts 01932, US
(72) Hastie, Caitlyn, Billerica, MA 01821, US
Kirchhoff, Frank, Danvers, MA 01932, US
Siess, Thorsten, Danvers, MA 01932, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17151268.4 / 3 189 862
11793982.7 / 2 646 068

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 698 822 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868007.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038713 17.10.2018
(87) WO 2019/078274 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201428
(54)
- *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG*

(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KAWARABAYASHI Satoru, Tokyo 150-6022, JP
HASEGAWA Shinya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MURAKAMI Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AKITA Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 698 823 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868950.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038712 17.10.2018
(87) WO 2019/078273 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201429
(54)
- *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*

(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KAWARABAYASHI Satoru, Tokyo 150-6022, JP
HASEGAWA Shinya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MURAKAMI Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AKITA Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01J 20/02*** (11) **3 698 824 A1** ***B01D 15/20***
(25) En (26) En
(21) 20158130.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201962808237 P
(54)
- *PRÄZISIONSNACHLADUNG AUF BASIS VON SORPTIONSMITTELMODULHERSTELLUNGSEIGENSCHAFTEN*
- *PRECISION RECHARGING BASED ON SORBENT MODULE MANUFACTURING CHARACTERISTICS*
- *RECHARGEMENT DE PRÉCISION BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DE MODULE DE SORBANT*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
GERBER, Martin T, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 698 825 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159341.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 EP 14189455
(54)
- *ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *DELIVERY SYSTEM AND MODE OF OPERATION THEREOF*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION ET MODE DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(71) Debiotech S.A., Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) NEFTEL, Frédéric, 1004 Lausanne, CH
THIEBAUD, Pierre, 2088 Cressier, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(62) 15801237.7 / 3 206 733

---

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/16*** (11) **3 698 826 A1** ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 20168965.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2014 US 201462008342 P
01.05.2015 US 201562155937 P
11.05.2015 US 201562159737 P
(54)
- *SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER ÄNDERUNG IM FLÜSSIGKEITSVOLUMEN IN EINER PUMPENKAMMER*
- *SYSTEM FOR CALCULATING A CHANGE IN FLUID VOLUME IN A PUMPING CHAMBER*
- *SYSTÈME DE CALCUL D'UN CHANGEMENT DE VOLUME DE FLUIDE DANS UNE CHAMBRE DE POMPAGE*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) Norris, Michael G., Manchester, NH 03104, US
Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, US
Bryant, Robert J., Manchester, NH 03102, US
Spencer, Geoffrey P., Manchester, NH 03104, US
Girouard, Paul G., Allenstown, NH 03275, US
Karol, Daniel S., Southborough, MA, US
Singer, Daniel B., Lowell, MA 01851, US
Rushlow, Joseph P., Goffstown, NH 03045, US
Hibbard, David J., Bedford, NH 03110, US
Dale, James D., Nashua, NH 03062, US
Kerwin, John M., Manchester, NH 03104, US
Coll, Andrew S., Goffstown, NH 03045, US
Beavers, David A., Manchester, NH 03104, US
McGill, David W., Woodstock, GA 30188, US
Helmore, Simon C., Cambridge, MA 02139, US
Mandro, Marc A., Bow, NH 03304, US
Doherty, David B., Litchfield, NH 03052, US
Bolton, Edgar J., Newton, NH 03858, US
Yoo, Jinsun, Mountain View, CA 94040, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15731438.6 / 3 151 877

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 39/24*** (11) **3 698 827 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20305155.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901707
(54)
- *MULTI-ACCESS-GERÄT ZUM ANSCHLUSS AN EINE INTRAVENE UND / ODER ENTERALE INFUSIONSPUMPE*

- *MULTI-ACCESS DEVICE FOR CONNECTION TO AN INTRAVENOUS AND / OR ENTERAL INFUSION PUMP*
- *DISPOSITIF MULTIACCES DE RACCORDEMENT À UNE POMPE DE PERFUSION INTRAVEINEUSE ET/OU ENTÉRALE*

(71) Cair L. G. L., 1 Allée des Chevreuils Route Nationale 6 Parc Tertiaire de Bois-Dieu, 69380 Lissieu, FR
(72) JACQUIN, Philippe, 38230 Chavagneux, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61M 5/14 → (51) ***A61M 39/26***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 698 828 A1**
A61M 5/20 A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 20169330.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2016 US 201662347921 P
07.06.2017 US 201715616212
(54) • *NADELAKTUATORBAUGRUPPE FÜR ARZNEIMITTELABGABESYSTEM*
• *NEEDLE ACTUATOR ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *ASSEMBLAGE ACTIONNEUR D'AIGUILLE POUR UN SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) QUINN, Michael Vincent, East Hanover, NJ 07936, US
MAHDI, Mohammed, Stamford, CT 06907, US
GAZELEY, Oliver Charles, Leamington Spa, Warwickshire CV32 5EY, GB
SENIOR, James Alexander, Warwick, Warwickshire CV34 4JZ, GB
BOYD, Malcolm Stanley, Wellesbourne, Warwickshire CV35 9PW, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17731405.1 / 3 468 641

A61M 5/168 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 5/172 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 698 829 A1**
A61M 5/32
(25) Zh (26) En
(21) 19863972.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093149 27.06.2019
(87) WO 2020/133979 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811614986
02.04.2019 CN 201910260356
(54) • *SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG, SPRITZE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SAFE INJECTION DEVICE, SYRINGE AND ASSEMBLY METHOD FOR SAFE INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS DANGER, SERINGUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'INJECTION SANS DANGER*
(71) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd., No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
(72) CHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
WU, Fengxia, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/19 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 5/19 → (51) ***H01M 10/44***

A61M 5/20 → (51) ***H01M 10/44***

A61M 5/24 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 698 830 A1**
A61M 5/315
(25) Ja (26) En
(21) 17929221.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037738 18.10.2017
(87) WO 2019/077703 2019/17 25.04.2019
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DES HERAUSRUTSCHENS EINER SPRITZENDICHTUNG*
• *MECHANISM FOR PREVENTING SYRINGE GASKET FROM SLIPPING OUT*
• *MÉCANISME DE PRÉVENTION DE GLISSEMENT DE JOINT DE SERINGUE*
(71) Maeda Industry Co., Ltd., 16-20 Fukushima 8-chome Fukushima-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0003, JP
(72) OZAWA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 553-0003, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/34***

(51) ***A61M 5/34*** (11) **3 698 831 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 20168735.7 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2008 US 119298 P
19.12.2008 US 139430 P
(54) • *NADELANORDNUNG UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE ASSEMBLY AND INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE AIGUILLE ET DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Tezel, Ahmet, Fort Worth, TX Texas 76132, US
McNerney, Kevin, Huntington Beach, CA California 92646, US
Mudd, Christopher S., Ventura, CA California 93003, US
Storie, Blake R., Laguna Nigel, CA California 92677, US
Mandaroux, Bastien, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17155371.2 / 3 187 219
09764680.6 / 2 384 210

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 11/00 → (51) ***F04B 43/04***

A61M 15/00 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 698 832 A1**
A24F 40/48 ***A61M 11/00***
A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 20168954.4 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2014 US 201461930391 P
07.02.2014 US 201461937313 P
07.03.2014 US 201461949771 P
10.03.2014 US 201461950775 P
27.03.2014 US 201461971456 P
09.04.2014 US 201461977591 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTLASTUNG DES ZWANGS ZU RAUCHEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SMOKING URGE RELIEF*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SOULAGER LE BESOIN DE FUMER*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Wensley, Martin, Campbell, CA 95008, US
Hufford, Michael, Chapel Hill, NC 27516, US
Williams, Jeffrey, Draper, UT 84020, US
Lloyd, Peter, Walnut Creek, CA 94597, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15740106.8 / 3 096 636

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 698 833 A1**
A61M 16/12 ***A61M 16/20***
A61M 16/01 A61M 16/06
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 19158545.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE GASZUFUHRVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC GAS DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GAZ AUTOMATIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, DE Delaware DE-19702, US
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 698 834 A1**
A61M 16/01 ***A61M 16/20***
A61M 16/06 A61M 16/10
A61M 16/12
(25) En (26) En

(21) 19158546.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE GASZUFUHRVORRICHTUNG MIT EINEM SCHNELL REAGIERENDEN SAUERSTOFFSENSOR*
• *MEDICAL GAS DELIVERY DEVICE WITH A FAST RESPONSE-TIME OXYGEN SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GAZ MÉDICAL DOTÉ D'UN CAPTEUR D'OXYGÈNE À TEMPS DE RÉPONSE RAPIDE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, DE Delaware DE-19702, US
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61M 16/01*** (11) **3 698 835 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929005.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107130 20.10.2017
(87) WO 2019/075753 2019/17 25.04.2019
(54) • *NARKOSEMITTELVERDAMPFER UND NARKOSEGERÄT*
• *ANESTHETIC EVAPORATOR AND ANESTHESIA MACHINE*
• *ÉVAPORATEUR D'ANESTHÉSIQUE ET MACHINE D'ANESTHÉSIE*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Congquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AI, Shiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Peitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Xuetao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 698 836 A1**
A61M 25/00 A61M 16/20
A61B 1/267
(25) Es (26) En
(21) 19382135.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LARYNXMASKE*
• *LARYNGEAL MASK*
• *MASQUE LARYNGÉ*
(71) Visual Oxy, S.L., Calle Eslava, 14 1° Oficina 11 P.O. Box 29002, Málaga, ES
(72) MONTERO GONZÁLEZ, Emilio, 29002 Málaga, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 698 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157396.1 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2009 US 21361109 P
20.11.2009 US 27293309 P
09.12.2009 US 28502609 P
(54) • *EINSTELLBARES MASKENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE MASK SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE MASQUE AJUSTABLE ET PROCÈDÈS CORRESPONDANTS*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
PIDCOCK, David, Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GIBSON, Joel, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan, Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EDWARDS, Craig, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HUNG, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FLOWER, Renee, Frances, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10791072.1 / 2 445 563

(51) ***A61M 16/12*** (11) **3 698 838 A1**
B01F 3/02 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19158351.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASMISCHER ZUM NACHWEIS EINES IN KRANKENHÄUSERN EINSETZBAREN GASGEMISCHES*
• *GAS MIXER FOR PROVING A GAS MIXTURE USEABLE IN HOSPITALS*
• *MÉLANGEUR DE GAZ POUR FOURNIR UN MÉLANGE GAZEUX POUVANT ÊTRE UTILISÉ DANS DES HÔPITAUX*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, DE Delaware DE-19702, US
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 21/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 698 839 A1**
B26F 1/00 ***B29C 67/00***
B29L 31/00 B29K 105/00
B29C 43/36
(25) En (26) En
(21) 19213108.4 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.02.2007 DK 200700301
28.02.2007 US 90383507 P
(54) • *INTERMITTIERENDER KATHETER*
• *INTERMITTENT CATHETER*
• *CATHÉTER INTERMITTENT*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) TRIEL, Egon, 3250 Gilleleje, DK
(62) 15168836.3 / 2 944 345
08717241.7 / 2 129 424

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 698 840 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20157608.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.02.2019 US 201916276685
(54) • *TRANSÖSOPHAGEALER KATHETER MIT KOHLENDIOXIDABGABESYSTEM ZUM THERMISCHEN SCHUTZ DER SPEISERÖHRE*
• *TRANSESOPHAGEAL CATHETER WITH CARBON DIOXIDE DELIVERY SYSTEM FOR THERMAL PROTECTION OF ESOPHAGUS*
• *CATHÉTER TRANS SOPHAGIEN DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE POUR LA PROTECTION THERMIQUE DE L' SOPHAGE*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) COHN, William, Houston, TX Texas 77021, US
HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA California 92677, US
KUHN, Matthew, Houston, TX Texas 77021, US
WONG, Fergus, Houston, TX Texas 77021, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/07***

A61M 35/00 → (51) ***A61K 33/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 698 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305199.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BORDEAUX, Dominique, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
DONNELLY, Ryan, Belfast BT9 7BL, GB
LARRANETA LANDA, Eneko, Belfast BT9 7BL, GB
DOMINGUEZ ROBLES, Juan, Belfast BT9 7BL, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61M 39/00 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/26***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 698 842 A2**
A61M 39/04 ***A61M 39/10***
A61M 39/24 ***A61M 5/168***
A61M 5/14 ***A61M 39/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18868322.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010470 07.09.2018
(87) WO 2019/078487 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136432
06.03.2018 KR 20180026509
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER GEFÄHRLICHEN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER GEFÄHRLICHEN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *FLUSHING APPARATUS FOR INJECTING HAZARDOUS MEDICAL LIQUID, AND APPARATUS FOR INJECTING HAZARDOUS MEDICAL LIQUID*
• *APPAREIL DE RINÇAGE PERMETTANT D'INJECTER UN LIQUIDE MÉDICAL DANGEREUX, ET APPAREIL PERMETTANT D'INJECTER UN LIQUIDE MÉDICAL DANGEREUX*
(71) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
(72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 698 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162880.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2017 US 201762483942 P
(54) • *GEMISCHTE IONISCHE ELEKTRONISCHE LEITER FÜR DEN VERBESSERTEN LADUNGSTRANSPORT IN ELEKTROTHERAPEUTISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MIXED IONIC ELECTRONIC CONDUCTORS FOR IMPROVED CHARGE TRANSPORT IN ELECTROTHERAPEUTIC DEVICES*
• *CONDUCTEURS ÉLECTRONIQUES IONIQUES MIXTES DESTINÉS À UN TRANSPORT AMÉLIORÉ DE CHARGES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROTHÉRAPEUTIQUES*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) Heintz, Amy M., West Dublin, Ohio 43017, US
Shqau, Krenar, Columbus, Ohio 43202, US
Lalgudi, Ramanathan, Westerville, Ohio 43081, US
Palmer, Katharine M., Columbus, Ohio 43204, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
(62) 18721566.0 / 3 427 273

A61N 1/04 → (51) ***A61H 11/02***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 698 844 A1**
A61N 1/04 A61B 5/00
G09B 19/04
(25) En (26) En
(21) 19461515.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HIRNSTIMULATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON APHASIE*
• *BRAIN STIMULATION SYSTEM, DEVICE, ARRANGEMENT AND CORRESPONDING METHOD FOR TREATING APHASIA*
• *SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE, DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LE TRAITEMENT DE L'APHASIE*
(71) Neuro Device Group Spolka Akcyjna, Plowiecka 1, 04-501 Warszawa, PL
(72) Malej, Krzysztof Mateusz, 05-402 Otwock, PL
Soluch, Pawel Sebastian, 02-972 Warszawa, PL
Orzechowski, Mateusz Marek, 04-453 Warszawa, PL
(74) Schmidt, Christian, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61H 11/02***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 698 845 A1**
A61N 1/378 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19209785.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280231
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINER MEDIZINISCH IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG AUS EINEM RUHEZUSTAND, IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN MEDIZINISCH IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WAKING UP AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FROM A DORMANT STATE, IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE, AND SYSTEM COMPRISING SUCH AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE D'UN ÉTAT DE SOMMEIL, DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Wang, Yu, Lake Oswego, OR 97035, US
Sutton, Brian P., deceased, US
Stadnik, Paul, Lake Oswego, OR 97035, US
Kosokowsky, David, Lake Oswego, OR 97035, US
McMillan, Brad, Lake Oswego, OR 97035, US
(74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 698 846 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930004.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108043 27.10.2017
(87) WO 2019/080098 2019/18 02.05.2019
(54) • *DEFIBRILLATOR, ZUSTANDSERFASSUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ZUSTANDSERFASSUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *DEFIBRILLATOR, STATE DETECTION MANAGEMENT METHOD, STATE DETECTION MANAGEMENT SYSTEM AND DEVICE*
• *DÉFIBRILLATEUR, PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉTECTION D'ÉTAT, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION DE DÉTECTION D'ÉTAT*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Dabing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Liya, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61N 1/40 → (51) ***A61N 2/02***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 698 847 A1**
A61N 2/00 ***A61N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 20166309.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2015 US 201514789156
01.07.2015 US 201514789658
29.10.2015 US 201514926365

24.11.2015 US 201514951093
17.03.2016 US 201615073318
14.04.2016 US 201615099274
10.05.2016 US 201615151012
09.06.2016 US 201615178455

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *MAGNETIC STIMULATION METHODS AND DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS*
• *PROCÉDÉS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIFS POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) BTL Medical Technologies s.r.o., Evropská 423/178, Vokovice 160 00 Prague 6, CZ

(72) LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ
HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ
MRAZEK,, Jiri, 150 00 Praha, CZ
PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy, CZ
PRIBULA,, Ondrej, 130 00 Praha, CZ
SCHWARZ,, Tomas, 169 00 Praha, CZ
FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 16744527.9 / 3 316 962

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 5/055*** ***G06T 11/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 698 848 A1** ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00***

(25) En (26) En

(21) 19219154.2 (22) 10.12.2015

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

(30) 10.12.2014 US 201462090115 P

(54) • *MAGNETRESONANZPROJEKTIONSBILDGEBUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE PROJECTION IMAGING*
• *IMAGERIE DE PROJECTION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US

(72) FALCO, Tony, La Prairie, Québec J5R6M9, CA
LACHAINE, Martin, Emile, Montreal, Québec H2X 3A7, CA

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15817038.1 / 3 229 904

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 698 849 A1**

(25) En (26) En

(21) 20150497.4 (22) 22.08.2016

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

(30) 10.11.2015 US 201514937048

(54) • *ADAPTIVE BLENDE*
• *ADAPTIVE APERTURE*
• *OUVERTURE ADAPTATIVE*

(71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US

(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham, New Hampshire 03824, US
JONES, Mark R., Reading, Massachusetts 01867, US
WAGNER, Miles S., Brookline, Massachusetts 02446, US
COOLEY, James, Boxborough, Massachusetts 01719, US
PEDRONI, Eros, 5200 Brugg, CH
SILVA, Robert, Hollis, New Hampshire 03049, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 16757517.4 / 3 374 023

A61N 7/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 1/08 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 35/39***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/785***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/39***

A61P 3/14 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 5/24 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 5/48 → (51) ***A61K 35/39***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 9/08 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 13/02 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 13/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/785***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 15/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/4174***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 17/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 19/02 → (51) ***A01N 43/04***

A61P 19/02 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 19/04 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 19/08 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 19/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 19/10 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 21/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 25/28 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/4174***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 31/4402***

A61P 29/00 → (51) ***A01N 43/04***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/385***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 29/02 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 31/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/4709***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/535***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/42***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 31/16 → (51) ***C07K 14/11***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 39/42***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 203/10***

---

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/705*** (11) **3 698 850 A1** ***C12N 5/0783***

(25) En (26) En

(21) 19220121.8 (22) 20.03.2015

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

(30) 20.03.2014 US 201461955970 P
31.03.2014 US 201461973002 P

(54) • *TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN ZUR ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*
• *TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES FOR ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*

(71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US
University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US

(72) SARNAIK, Amod A., Tampa, FL 33647, US
PILON-THOMAS, Shari, Tampa, FL 33624, US
MCLAUGHLIN, Mark, Tampa, FL 33629, US
LIU, Hao, Tampa, FL 33647, US

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 15765854.3 / 3 119 477

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/135***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4184***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/675***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***
A61P 35/00 → (51) ***C07B 59/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 203/10***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07J 73/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/22***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0783***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/10***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/01***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/68***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4184***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/4184***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 47/69***
A61P 35/04 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 37/00 → (51) ***C07J 73/00***
A61P 37/02 → (51) ***A01N 43/04***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/02 → (51) ***C07C 381/04***
A61P 37/02 → (51) ***C12N 5/10***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/42***
A61P 37/04 → (51) ***C07D 203/10***
A61P 37/06 → (51) ***C12N 5/10***
A61P 37/08 → (51) ***C12N 5/10***
A61P 41/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 43/00 → (51) ***A01N 43/04***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4184***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61Q 1/00 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 1/02 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/88***
A61Q 1/06 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 1/08 → (51) ***A61K 8/88***
A61Q 1/08 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/88***
A61Q 1/10 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 1/12 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 1/14 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/60***
A61Q 5/00 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 5/00 → (51) ***C09K 3/00***
A61Q 5/12 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/60***
A61Q 7/00 → (51) ***A61K 31/198***
A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/21***
A61Q 11/00 → (51) ***A61K 31/198***
A61Q 11/02 → (51) ***A61K 31/135***
A61Q 13/00 → (51) ***C09K 3/00***
A61Q 15/00 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 17/02 → (51) ***A61K 31/135***
A61Q 17/04 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/19***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/60***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/198***
A61Q 19/00 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 19/00 → (51) ***C09K 3/00***
A61Q 19/04 → (51) ***C07F 7/10***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/60***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A62B 7/02*** ***A62B 7/14*** ***A62B 25/00*** (11) **3 698 851 A1** ***A62B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 20158287.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280836
(54) • *DRUCKGASVERTEILER UND -SYSTEM*
• *PRESSURIZED GAS MANIFOLD AND SYSTEM*
• *COLLECTEUR DE GAZ SOUS PRESSION ET SYSTÈME*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) JASON, Daniel J., Shawnee, KS 66226, US
PAPANASTASIOU, George J., Kirkland, WA 98033, US
ZIMMERMAN, Maurice E., Everett, WA 98201, US
ROTH, Kyle, Winston Salem, NC 27105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62B 7/14 → (51) ***A62B 7/02***
A62B 9/04 → (51) ***A62B 7/02***
A62B 25/00 → (51) ***A62B 7/02***

(51) ***A62C 2/06*** ***F16L 5/04*** (11) **3 698 852 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158052.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FIRE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE
(72) DALLMER, Johannes, 59757 Arnsberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***A62C 2/06*** ***F16L 5/04*** (11) **3 698 853 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 20156845.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.02.2019 BE 201905091
(54) • *MONTAGE EINER WAND UND EINES BRANDSCHUTZKRAGENS*
• *ASSEMBLY OF A WALL AND FIRE COLLAR*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE PAROI ET UN COLLIER COUPE-FEU*

(71) Rf-Technologies nv, Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, BE
(72) VANDERSTRAETEN, Bart, 9860 Moortsele, BE
D'HAESE, Jonas, 9340 Oordegem, BE
VALCKE, Stijn, 9230 Westrem, BE
STEENLAND, Mathieu, 1703 Schepdaal, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A62C 31/00 → (51) ***B60R 21/13***

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 698 854 A1**
A63B 71/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158483.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSVERFAHREN UND -SYSTEM DER PHYSISCHEN PARAMETER IN EINEM TRAMPOLINWETTBEWERB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING PHYSICAL PARAMETERS IN A TRAMPOLINE COMPETITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE PARAMÈTRES PHYSIQUES DANS UNE COMPÉTITION DE TRAMPOLINE*
(71) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(72) VARONE, Laurent, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/06***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 22/06***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 22/06***

(51) ***A63B 22/06*** (11) **3 698 855 A1**
A63B 24/00 ***A63B 71/06***
A63B 21/22 ***A63B 21/00***
A63B 21/005 ***A63B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 20158332.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283565
(54) • *SELEKTIV VERSTELLBARE WIDERSTANDSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR FAHRRÄDER*
• *SELECTIVELY ADJUSTABLE RESISTANCE ASSEMBLIES AND METHODS OF USE FOR BICYCLES*
• *ENSEMBLES DE RÉSISTANCE À RÉGLAGE SÉLECTIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR BICYCLETTES*
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) FEDRIGA, Mario, I-47521 Cesena, FORLI'-CESENA, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 23/04 → (51) ***A63B 22/06***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 698 856 A1**
H04N 21/2187 ***H04N 21/485***
H04N 21/422 ***H04N 21/439***
(25) En (26) En
(21) 20159062.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283099
(54) • *ADAPTIVE AUDIO- UND VIDEOKANÄLE IN EINER GRUPPENÜBUNGSKLASSE*
• *ADAPTIVE AUDIO AND VIDEO CHANNELS IN A GROUP EXERCISE CLASS*
• *CANAUX AUDIO ET VIDÉO ADAPTATIFS DANS UNE CLASSE D'EXERCICES DE GROUPE*
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) ROTTA, Andrea, I-47521 Cesena, FORLI'-CESENA, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/06***

A63B 69/00 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A63B 71/00*** (11) **3 698 857 A1**
A61H 1/02 ***A61H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19191082.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 CN 201910131375
(54) • *REHABILITATIONSROBOTER UND REHABILITATIONSSYSTEM*
• *REHABILITATION ROBOT AND REHABILITATION SYSTEM*
• *ROBOT ET SYSTÈME DE RÉHABILITATION*
(71) Guangzhou Harobot Rehabilitation Robot Production Co., Ltd., Zone B, Room 301, Building G7, No. 31, Kefeng Road, Science City High-Tech Industrial Development Zone, 510663 Guangzhou Guangdong, CN
Fujian Harobot Rehabilitation Robot Production Co., Ltd., Building 12, No. 1, Tengfei 6Th Road, Datong Town Changting County, Longyan Fujian, CN
(72) LUO, Xun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LAI, Kunyuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WANG, Lin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Yuling, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
SHI, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LUO, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
GUO, Zelin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
QUAN, Zhining, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XIANG, Zhongping, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LI, Pengcheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LIU, Huan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YUAN, Huaman, Guangzhou, Guangdong, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 22/06***

A63C 19/00 → (51) ***G09F 19/22***

A63C 19/02 → (51) ***G09F 19/22***

A63F 13/655 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***A63F 13/79*** (11) **3 698 858 A1**
G06F 1/16 ***G06F 21/31***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 20151249.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 GB 201902250
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS, SYTEM AND METHOD OF AUTHENTICATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ANDERSON, Mark, London, W1F 7LP, GB
NUSRAT, Mohammad Mansoor, London, W1F 7LP, GB
DAREDDY, Sashikanth, London, W1F 7LP, GB
JONES, Andrew John Nicholas, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63H 27/00 → (51) ***A63J 5/02***

A63H 30/04 → (51) ***A63J 5/02***

(51) ***A63J 5/02*** (11) **3 698 859 A1**
A63H 27/00 ***A63H 30/04***
(25) En (26) En
(21) 20165722.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2014 US 201462042106 P
25.08.2015 US 201514835468
(54) • *VERFAHREN FÜR SPEZIALEFFEKTE*
• *SPECIAL EFFECTS TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'EFFETS SPÉCIAUX*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) CORTELYOU, Robert J., Orlando, FL Florida 32819, US
ZIELKOWSKI, Amanda, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15757635.6 / 3 185 976

(51) ***B01D 1/24*** (11) **3 698 860 A1**
B01D 1/30
(25) Zh (26) En
(21) 18868926.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/099550 09.08.2018
(87) WO 2019/076107 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710970873
(54) • *KREISRINGTROCKNUNGSMASCHINE*
• *CIRCULAR RING TYPE DRYING MACHINE*
• *MACHINE DE SÉCHAGE DE TYPE À ANNEAU CIRCULAIRE*
(71) Shenzhen Baisijia Science And Technology Co., Ltd., Room 102 Floor 1 No.2 Residential Building No.181 Longwei Road Melin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, NA
(72) QIN, Jianwu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIN, Jianzhou, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIN, Yufang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Auty, Samuel Edward, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 1/30 → (51) ***B01D 1/24***

B01D 15/10 → (51) ***B01J 20/285***

B01D 15/10 → (51) ***G05B 11/06***

B01D 15/20 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 19/00 → (51) ***C23C 14/48***

B01D 19/00 → (51) ***F24D 19/08***

(51) ***B01D 29/01*** (11) **3 698 861 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154359.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2019 DE 102019001309
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*
(71) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Kleemann, Daniel, 57515 Alsting, FR
Nenno, Alexander, 66606 St. Wendel, DE
Plagemann, Markus, 66894 Rosenkopf, DE
Schneider, André Michael, 66399 Mandelbachtal, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/00 → (51) ***B01D 35/04***

(51) ***B01D 35/04*** ***B01D 35/30*** ***B67D 1/08*** (11) **3 698 862 A1** ***B01D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20150169.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2015 KR 20150118211
(54) • *WASSERSPENDER*
• *WATER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOON, Shic, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16839435.1 / 3 337 587

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/04***

B01D 36/00 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 37/00 → (51) ***B01J 20/285***

B01D 45/16 → (51) ***B04C 5/13***

B01D 50/00 → (51) ***B04C 5/13***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** (11) **3 698 863 A1** ***C01B 32/50***
(25) En (26) En
(21) 20169461.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 US 201261618394 P
23.08.2012 US 201261692590 P
14.02.2013 US 201313767151
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENDIOXID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING CARBON DIOXIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HALL, John C., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
GALASSO, Anthony D., Trabuco Canyon, CA 92679, US
MAGNUSON, Jon A., Newport Beach, CA 92625, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13160181.7 / 2 644 249

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/28*** ***B01J 20/28*** (11) **3 698 864 A1** ***B01J 20/30***
(25) En (26) En
(21) 20169066.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2016 GB 201609108
(54) • *GASBEHANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASBEHANDLUNGSELEMENTS*
• *A GAS TREATMENT ELEMENT AND A METHOD OF FORMING A GAS TREATMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE GAZ*
(71) Air Purification Skroll Ltd, 30 Richmond Court, Kells Lane, Low Fell, Gateshead, Tyne and Wear NE9 5JG, GB
(72) BILLIET, Colin, Gateshead, Tyne and Wear NE9 5JG, GB
HOLCROFT, James, Gateshead, Tyne and Wear NE9 5JG, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB
(62) 17734392.8 / 3 463 625

B01D 53/86 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 29/74*** (11) **3 698 865 A1** ***B01J 29/78***
(25) De (26) De
(21) 19158234.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATIN- UND MANGANHALTIGER ZEOLITH*
• *PLATINUM AND MANGANESE-CONTAINING ZEOLITE*
• *ZÉOLITE CONTENANT DE LA PLATINE ET DU MANGANÈSE*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) EICH, Andreas, 63571 Geinhausen, DE

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/63*** ***B01J 37/02*** (11) **3 698 866 A1** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20159840.6 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 16.01.2009 US 145408 P
14.01.2010 US 687345
(54) • *DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR UND SEINE VERWENDUNG FÜR DIESELMOTORSYSTEME UND DIESELMOTORSYSTEME MIT FORTSCHRITTLICHER VERBRENNUNG*
• *DIESEL OXIDATION CATALYST AND USE THEREOF IN DIESEL AND ADVANCED COMBUSTION DIESEL ENGINE SYSTEMS*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL ET SON UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE MOTEUR DIESEL ET À COMBUSTION AVANCÉE DIESEL*
(71) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HOKE, B., Jeffrey, North Brunswick, NJ 8902, US
DETTLING, C., Joseph, Howell, NJ 07731, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 10732118.4 / 2 387 462

B01D 61/02 → (51) ***B01D 61/10***

(51) ***B01D 61/10*** ***B01D 61/02*** (11) **3 698 867 A1** ***C02F 1/44***
(25) Ko (26) En
(21) 18868326.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012230 17.10.2018
(87) WO 2019/078604 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136495
(54) • *FEEDSPACER MIT DREILAGIGER STRUKTUR UND UMKEHROSMOSEMEMBRANFILTERMODUL DAMIT*
• *FEED SPACER HAVING THREE-LAYERED STRUCTURE, AND REVERSE OSMOSIS MEMBRANE FILTER MODULE INCLUDING SAME*
• *ESPACEUR D'ALIMENTATION AYANT UNE STRUCTURE À TROIS COUCHES, ET MODULE DE FILTRE À MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ayoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Hun, Daejeon 34122, KR

KIM, Bumjoo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Phill, Daejeon 34122, KR
MIN, Kyunghoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 698 868 A1**
C02F 3/12
(25) En (26) En
(21) 20164903.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54) • *MEMBRANANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BIOFILMS*
• *MEMBRANE ASSEMBLY FOR SUPPORTING A BIOFILM*
• *ENSEMBLE MEMBRANE DE SUPPORT D'UN BIOFILM*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) COTE, Pierre Lucien, Dundas, Ontario L9H 3M6, CA
PEDERSEN, Steven Kristian, Burlington, Ontario L7N 1S6, CA
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 13709632.7 / 2 958 663

B01F 3/02 → (51) ***A61M 16/12***

B01F 3/04 → (51) ***B67D 1/00***

B01F 3/20 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B01J 2/16*** (11) **3 698 869 A1**
B05B 5/025 ***F26B 3/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17929031.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106330 16.10.2017
(87) WO 2019/075603 2019/17 25.04.2019
(54) • *ELEKTROSPRÜHVORRICHTUNG FÜR WIRBELBETTVORRICHTUNG SOWIE WIRBELBETTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROSPRAY DEVICE FOR FLUIDIZED-BED APPARATUS, AND FLUIDIZED-BED APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRONÉBULISATION POUR APPAREIL À LIT FLUIDISÉ, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ À LIT FLUIDISÉ*
(71) Tianjin Cenax Biotechnology Co., Ltd., S622, Tianjin International Joint Academy of Biomedicine No.220, Dongting Road, TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) LIU, Yiming, Tianjin 300480, CN
LU, Huifen, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
LIU, Fei, Tianjin 300480, CN
LIU, Yitao, Suzhou Jiangsu 215031, CN
CHEN, Min, Tianjin 300480, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B01J 3/00 → (51) ***C02F 11/08***

B01J 3/00 → (51) ***E06B 7/30***

B01J 4/00 → (51) ***C02F 11/08***

B01J 13/02 → (51) ***C01G 23/00***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 293/00***

B01J 20/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/28***

(51) ***B01J 20/285*** (11) **3 698 870 A1**
B01J 20/288 ***B01J 20/289***
B01J 20/32 ***B01J 39/26***
C07K 1/14 ***C07K 1/18***
C07K 1/34 ***C07K 16/00***
B01D 15/10 ***B01D 37/00***
C08F 20/56 ***C08F 220/58***
C08F 220/56 ***C08F 259/08***
C08F 220/18 ***C08F 220/54***
C08J 5/22
(25) En (26) En
(21) 20169257.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2013 US 201361915125 P
(54) • *TRENNUNG VON PROTEINEN UNTER VERWENDUNG EINES ACRYLAMIDHALTIGEN FILTERS*
• *PROTEIN SEPARATIONS USING AN ACRYLAMIDE CONTAINING FILTER*
• *SÉPARATIONS DE PROTÉINES À L'AIDE D'UN FILTRE CONTENANT DE L'ACRYLAMIDE*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Kozlov, Mikhail, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
Cataldo, William, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
Caron, Jeffrey, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 14869655.2 / 3 079 808

B01J 20/288 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 20/289 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/28***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 20/32 → (51) ***C09K 5/16***

B01J 21/04 → (51) ***C10L 1/02***

B01J 21/06 → (51) ***C10L 1/02***

B01J 23/26 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 23/30 → (51) ***C10L 1/02***

B01J 23/62 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/74 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/78 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 38/02 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 38/12 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 38/14 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 39/26 → (51) ***B01J 20/285***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 698 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157973.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASERBASIERTES SORTIEREN VON TRÖPFCHEN IN MIKROFLUIDISCHEN STRÖMEN*
• *LASER BASED SORTING OF DROPLETS IN MICROFLUIDIC STREAMS*
• *TRI DE GOUTTELETTES BASÉ SUR LASER DANS DES FLUX MICROFLUIDIQUES*
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) HEISTERKAMP, Alexander, 30916 Isernhagen, DE
ZWEIGERDT, Robert, 30559 Hannover, DE
KALIES, Stefan Michael Klaus, 30177 Hannover, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 698 872 A1**
G01N 35/10
(25) Zh (26) En
(21) 19819952.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073042 24.01.2019
(87) WO 2019/237742 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810599700
(54) • *MIKROFLUIDISCHER DETEKTIONS-CHIP ZUR MEHRKANAL-SCHNELLDETEKTION*
• *MICROFLUIDIC DETECTION CHIP FOR MULTI-CHANNEL QUICK DETECTING*
• *PUCE DE DÉTECTION MICROFLUIDIQUE POUR DÉTECTION RAPIDE MULTICANAL*
(71) NANJING LANSION BIOTECHNOLOGY CO., LTD., No 2, Qiande Road, Science Park, Jiangning District Nanjing Jiangsu 211122, CN
(72) XU, Xingshang, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, Jiangsu 211122, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 698 873 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19853949.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011045 29.08.2019
(87) WO 2020/046006 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102650
(54) • *SCHNELLES SCREENING- UND ANALYSESYSTEM ZUR REAKTIONSOPTIMIERUNG*

- *HIGH-SPEED SCREENING AND ANALYSIS SYSTEM FOR REACTION OPTIMIZATION*
- *SYSTÈME D'ANALYSE ET DE CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT POUR OPTIMISATION DE RÉACTION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR
MOON, Sikwon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 698 874 A1**
C12Q 1/6806 B01L 7/00
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 20165370.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2014 US 201461951462 P
02.05.2014 US 201461987699 P
(54)
- *WEGWERFBARE, INTEGRIERTE MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DISPOSABLE, INTEGRATED MICROFLUIDIC CARTRIDGE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE INTÉGRÉE ET JETABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SABOUNCHI, Poorya, San Francisco, CA California 94158, US
JAVANMARDI, Behnam, San Francisco, CA California 94158, US
KHURANA, Tarun, San Francisco, CA California 94158, US
PAIK, Philip, San Diego, CA California 92122, US
LIN, Yan-You, San Francisco, CA California 94158, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15711627.8 / 3 116 651

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***A61M 1/02***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 1/31***

---

(51) ***B01L 9/06*** (11) **3 698 875 A1**
G01N 35/02
(25) En (26) En
(21) 20156586.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030136
(54)
- *BEHÄLTERGESTELL, PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN*
- *CONTAINER RACK, SPECIMEN ANALYSIS DEVICE, AND SPECIMEN ANALYSIS METHOD*
- *ÉTAGÈRE À RÉCIPIENTS, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yoshimura, Kenji, Hyogo, 651-0073, JP
Shiba, Masaki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B02B 3/14 → (51) ***A23J 1/14***

---

(51) ***B02C 2/00*** (11) **3 698 876 A1**
B02C 2/04
(25) En (26) En
(21) 19275047.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280453
(54)
- *SYSTEM ZUR SELBSTENTRIEGELUNG EINES KEILRINGS*
- *WEDGE RING AUTO UNLOCK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE DE COLLIER À COINS*

(71) McCloskey International Limited, 1 McCloskey Road, Keene, Ontario K9J 0G6, CA
(72) Duellman, Dennis, Keene, Ontario K9J 0G6, CA
Eisner, Alan, Keene, Ontario K9J 0G6, CA
Krol, Andrzej, Keene, Ontario K9J 0G6, CA
Ando, Marian, Keene, Ontario K9J 0G6, CA
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B02C 2/04 → (51) ***B02C 2/00***

B02C 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

B02C 23/08 → (51) ***B07C 5/344***

B04B 1/08 → (51) ***B04B 9/10***

---

(51) ***B04B 9/10*** (11) **3 698 877 A1**
B04B 11/02 ***B04B 13/00***
B04B 1/08
(25) En (26) En
(21) 19157919.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS SOWIE ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
- *METHOD OF CONTROLLING CENTRIFUGAL SEPARATOR AND CENTRIFUGAL SEPARATOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HAGQVIST, Peter, SE-114 18 Stockholm, SE
HÄGGMARK, Carl, SE-187 51 Täby, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 11/02 → (51) ***B04B 9/10***

B04B 13/00 → (51) ***B04B 9/10***

---

(51) ***B04C 3/06*** (11) **3 698 878 A1**
B04C 3/00 B04C 9/00
(25) En (26) En
(21) 20158325.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280700
(54)
- *INLINE-WIRBELTRÖPFCHENABSCHEIDER*
- *INLINE VORTEX DEMISTER*
- *SYSTÈME DE DÉSEMBUAGE À VORTEX EN LIGNE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) HOANG, Thao, Arlington, WA 98223, US
CHUH, Yen, Irvine, CA 92603, US
BUTLER, Logan J., Everett, WA 98208, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B04C 5/04 → (51) ***B04C 5/13***

---

(51) ***B04C 5/13*** (11) **3 698 879 A1**
B01D 45/16 ***B01D 50/00***
B04C 5/26 ***B04C 5/04***
B04C 5/15 ***B64D 11/02***
B04C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19212875.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280623
(54)
- *INTEGRIERTER WIRBELABSCHEIDER*
- *INTEGRATED VORTEX SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR DE VORTEX INTÉGRÉ*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
(72) CHUH, Yen, Irvine, CA California 92603, US
HOANG, Thao, Arlington, WA Washington 98223, US
NORIEGA, Kristin, Snohomish, WA Washington 98290, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B04C 5/13 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 5/14 → (51) ***A47L 9/00***

B04C 5/15 → (51) ***B04C 5/13***

B04C 5/26 → (51) ***B04C 5/13***

B04C 9/00 → (51) ***B04C 5/13***

---

(51) ***B05B 1/08*** (11) **3 698 880 A1**
B05B 1/30 ***B05B 1/32***
B05B 1/14 B05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 20170281.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2016 DE 102016014947
(54)
- *DRUCKKOPF ZUR APPLIKATION EINES BESCHICHTUNGSMITTELS*
- *PRINT HEAD FOR APPLYING A COATING MATERIAL*
- *TÊTE D'IMPRESSION POUR APPLIQUER UN MOYEN DE REVÊTEMENT*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 17807873.9 / 3 554 712

B05B 1/08 → (51) ***B05B 12/08***

(51) ***B05B 1/16*** (11) **3 698 881 A1**
B05B 13/04 ***B05B 12/04***
B41J 3/407 ***B25J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 20170279.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2016 DE 102016014944
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG*
• *COATING METHOD AND COATING APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 17807871.3 / 3 532 206

B05B 1/20 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 698 882 A1**
B05B 12/00 ***B05B 12/08***
F16K 37/00 ***G01F 9/00***
B05B 1/20 ***G05D 7/06***
F16K 31/06 ***B05B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20168541.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2015 US 201514926901
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG AUF GRUNDLAGE DER VENTILVERSCHLUSSZEIT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ESTIMATING FLUID FLOW BASED ON VALVE CLOSURE TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER LE DÉBIT DE LIQUIDE SUR LA BASE DE LA DURÉE DE FERMETURE DE SOUPAPE*
(71) Capstan AG Systems, Inc., 4225 S.W. Kirklawn Ave., Topeka, KS 66609, US
(72) NEEDHAM, Duane, San Francisco, CA California 94129, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16174851.2 / 3 162 448

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 698 883 A1**
B05B 13/04 B05B 1/14
(25) De (26) De
(21) 20170345.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2016 DE 102016014946
(54) • *DRUCKKOPF ZUR APPLIKATION EINES BESCHICHTUNGSMITTELS AUF EIN BAUTEIL*
• *PRINTING HEAD FOR APPLYING A COATING MATERIAL ONTO A WORKPIECE*
• *TETE D'IMPRESSION POUR APPLIQUER UN PRODUIT DE REVÊTEMENT SUR UNE PIECE*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 17808446.3 / 3 535 063

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/08***

B05B 1/32 → (51) ***B05B 1/08***

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 698 884 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929179.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037531 17.10.2017
(87) WO 2019/077677 2019/17 25.04.2019
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC SPRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Anest Iwata Corporation, 3176, Shinyoshida-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
(72) SATO, Kazuaki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
KAKIZAKI, Shoji, Yokohama-shi Kanagawa 223-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05B 5/025 → (51) ***B01J 2/16***

B05B 7/14 → (51) ***C23C 16/448***

(51) ***B05B 9/08*** (11) **3 698 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158221.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279353
(54) • *FARBSPRITZPISTOLE*
• *PAINT SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR DE PEINTURE*
(71) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
(72) SMITH Isiah D., Greenville, South Carolina 29607, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B05B 12/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 12/04 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B05B 12/08*** (11) **3 698 886 A1**
B05B 1/08 ***F15C 1/00***
G01F 1/32
(25) En (26) En
(21) 20159003.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2019 LU 101254
25.02.2019 EP 19158985
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES FLUIDISCHEN FREISTRAHLS*
• *MONITORING OF A FLUIDIC FREE JET*
• *SURVEILLANCE D'UN JET DE FLUIDE LIBRE*
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Hinderer, Fabian, 75245 Neulingen, DE
Polushkin, Igor, 75179 Pforzheim, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

B05B 12/08 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 13/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 1/30***

B05C 11/10 → (51) ***B05D 1/26***

B05C 17/005 → (51) ***A61B 17/00***

B05D 1/00 → (51) ***C09D 179/02***

(51) ***B05D 1/26*** (11) **3 698 887 A1**
H01M 4/04 ***B05C 11/10***
B65H 23/24 B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 20169378.5 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201161493046 P
(54) • *BAHNENSTABILISATOR*
• *WEB STABILIZER*
• *DISPOSITIF STABILISATEUR DE BANDE*
(71) Durr Systems, Inc., 26801 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
(72) Anderson, Kim A., De Pere, WI 54115, US
Maki, Eric, De Pere, WI 54115, US
Glenn, George, De Pere, WI 54115, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 12792286.2 / 2 714 284

(51) ***B05D 1/26*** (11) **3 698 888 A1**
H01M 4/04 ***B05C 11/10***
B05C 5/02
(25) En (26) En

(21) 20169387.6 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201161493046 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER MATERIALBAHN*
• *METHOD OF APPLYING A COATING TO A WEB*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) Durr Systems, Inc., 26801 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
(72) Anderson, Kim A., De Pere, WI Wisconsin 54115, US
Maki, Eric, De Pere, WI Wisconsin 54115, US
Glenn, George, De Pere, WI Wisconsin 54115, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 12792286.2 / 2 714 284

B06B 1/06 → (51) ***A61B 17/32***

B07C 5/00 → (51) ***B07C 5/344***

(51) ***B07C 5/344*** ***B02C 23/08*** ***G01N 33/24*** ***B07C 5/00*** (11) **3 698 889 A1** ***E02F 9/26*** ***E02F 7/06*** ***G01N 23/12***
(25) En (26) En
(21) 20165382.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2011 US 201161502760 P
29.06.2011 US 201161502772 P
(54) • *EXTRAKTION VON ABGEBAUTEM ERZ, MINERALIEN ODER ANDEREN MATERIALIEN MITTELS SENSORBASIERTER SORTIERUNG*
• *EXTRACTING MINED ORE, MINERALS OR OTHER MATERIALS USING SENSOR-BASED SORTING*
• *EXTRACTION DE MINERAI EXPLOITÉ, DE MINÉRAUX OU AUTRES MATÉRIAUX PAR LE TRI EFFECTUÉ AU MOYEN DE CAPTEURS*
(71) Minesense Technologies Ltd., 8365 Ontario Street, No. 100, Vancouver, BC V5X 3E8, CA
(72) BAMBER, Andrew, Sherliker, Vancouver, BC V5X 3E8, CA
HOULAHAN, Darcy, James, Vancouver, BC V5X 3E8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12803664.7 / 2 726 711

(51) ***B08B 15/00*** ***B08B 15/02*** ***B29C 64/371*** ***B33Y 40/00*** B33Y 30/00 (11) **3 698 890 A1** ***B29C 64/35*** ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 20159993.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2016 DE 102016116501
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN INERTISIEREN EINES GASSTROMS DURCH WENIGSTENS EINE ABTRENNVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY INERTING A GAS STREAM THROUGH AT LEAST ONE SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'INERTAGE AU MOINS PARTIEL D'UN COURANT GAZEUX A TRAVERS AU MOINS UN DISPOSITIF DE SEPARATION*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE
Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17172837.1 / 3 290 128

B08B 15/02 → (51) ***B08B 15/00***

(51) ***B08B 17/02*** ***B63B 59/08*** (11) **3 698 891 A1** ***E02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19158838.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTI-BIOFOULING VON MINDESTENS EINEM GITTER EINER GITTEREINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEERESWASSEROBJEKT*
• *ANTI-BIOFOULING OF AT LEAST A GRATING OF A GRATING UNIT FOR USE WITH A MARINE OBJECT*
• *ANTI-ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE D'AU MOINS UN RÉSEAU D'UNE UNITÉ DE RÉSEAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN OBJET MARIN*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hietbrink, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
Jongerius, Michiel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Niessen, Eduard Matheus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
Wijnen, Merijn, 5656 AE Eindhoven, NL
van Lierop, Michaël Maria Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B08B 17/02*** ***B63B 59/08*** (11) **3 698 892 A1** ***E02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19158848.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTI-BIOFOULING EINES MEERESOBJEKTS WIE ETWA EINER ANTRIEBSEINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SCHIFF*
• *ANTI-BIOFOULING OF A MARINE OBJECT SUCH AS A DRIVE UNIT FOR USE WITH A VESSEL*
• *ANTI-ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE D'UN OBJET MARIN TEL QU'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN NAVIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hietbrink, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
Jongerius, Michiel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Niessen, Eduard Matheus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
Wijnen, Merijn, 5656 AE Eindhoven, NL
van Lierop, Michaël Maria Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B09B 3/00*** ***B02C 17/00*** ***B29B 17/02*** (11) **3 698 893 A1** ***B09B 5/00*** ***D21B 1/34***
(25) En (26) En
(21) 20158456.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031505
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEBRAUCHTEN PAPIERWINDELN*
• *USED PAPER DIAPER PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE COUCHES USAGÉES EN PAPIER*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MATSUDA, Genichiro, Osaka, 540-6207, JP
KATAOKA, Hidenao, Osaka, 540-6207, JP
HINO, Naofumi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B21B 1/08 → (51) ***B21B 1/088***

(51) ***B21B 1/088*** ***B21B 1/08*** (11) **3 698 894 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19751407.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004082 05.02.2019
(87) WO 2019/156078 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022105
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H-TRÄGERN*
• *PRODUCTION METHOD FOR H-BEAMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR DES POUTRELLES EN H*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B21B 1/22*** (11) **3 698 895 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158420.8 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019104302

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG DER OBERFLÄCHE EINES METALLBANDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEXTURING THE SURFACE OF A METAL STRIP*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TEXTURISATION DE LA SURFACE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*

(71) BWG BERGWERK- UND WALZWERK-MASCHINENBAU GMBH, Mercatorstrasse 74-78, 47051 Duisburg, DE

(72) Noé, Andreas, 47647 Kerken, DE
Moos, Christoph, 46419 Isselburg, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B21D 7/08 → (51) ***B21F 3/06***

(51) ***B21D 43/24*** (11) **3 698 896 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158457.0 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 IT 201900002573

(54) • *VERBESSERTE ENTNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN HERZIEHEN VON BÖGEN AUS EINEM BOGENSTAPEL*
• *IMPROVED DETACHING APPARATUS FOR THE AUTOMATIC DRAWING OF SHEETS FROM A STACK OF SHEETS*
• *APPAREIL DE DÉTACHEMENT AMÉLIORÉ POUR LE RETRAIT AUTOMATIQUE DE FEUILLES À PARTIR D'UNE PILE DE FEUILLES*

(71) ASTES4 SA, Via Passeggiata 3A, 6828 Balerna, CH

(72) ZAFFARONI, Roberto, 6828 Balerna, IT

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B21F 3/02 → (51) ***B21F 3/06***

(51) ***B21F 3/06*** ***B21D 7/08*** ***B21F 3/02*** (11) **3 698 897 A1** ***B21F 35/00***

(25) De (26) De

(21) 19158511.6 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDEWERKZEUG FÜR EINE FEDERWINDEMASCHINE*
• *COILING TOOL FOR SPRING COILING MACHINE*
• *OUTIL D'ENROULEMENT POUR UNE MACHINE À ENROULEMENT DE RESSORT*

(71) WTH Laqua GmbH, Unter dem Hofe 4-6, 58099 Hagen, DE

(72) Laqua, Michael, 58093 Hagen, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B21F 35/00 → (51) ***B21F 3/06***

B21G 5/00 → (51) ***A47C 31/02***

B21G 5/02 → (51) ***A47C 31/02***

(51) ***B22D 19/00*** (11) **3 698 898 A1**

(25) De (26) De

(21) 20153222.3 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 DE 102019102723

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRARMATUR UND SANITÄRARMATUR MIT EINEM KUNSTSTOFFKERN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SANITARY FITTING AND SANITARY FITTING WITH A SYNTHETIC CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROBINETTERIE SANITAIRE ET ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN NOYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Völler, Martin, 58675 Hemer, DE
Gäbel, Gunter, 58708 Menden, DE

B22D 25/02 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***B22F 1/00*** ***C09C 1/64*** (11) **3 698 899 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18868919.4 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033234 07.09.2018

(87) WO 2019/077904 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 JP 2017200302

(54) • *ALUMINIUMFLOCKENPIGMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM FLAKE PIGMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PIGMENT DE PAILLETTES D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) FUDABA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
YOSHIDA, Koji, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KURODA, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
TAMAURA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***B22F 3/00*** ***B22F 3/105*** ***B22F 3/23*** ***C22C 30/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 698 900 A1** ***B22F 3/15*** ***B22F 3/24*** ***B33Y 10/00***

(25) En (26) En

(21) 19210143.4 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201916280990

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND FORMUNG VON REALISIERBAREN HOCHENTROPISCHEN LEGIERUNGEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND FORMING VIABLE HIGH ENTROPY ALLOYS VIA ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE FORMATION D'ALLIAGES À ENTROPIE ÉLEVÉE VIABLES PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MIRONETS, Sergey, 51-188 Szymanow OT, PL
MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22F 3/03*** ***B22F 7/06*** ***B30B 15/02*** ***C22C 29/08*** (11) **3 698 901 A1** ***B30B 11/00*** ***C22C 29/06***

(25) En (26) En

(21) 19157928.3 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRESSWERKZEUG*
• *A PRESS TOOL*
• *OUTIL DE COMPRESSION*

(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(72) STERKENBURG, Dirk, 78395 Gustafs, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/115*** ***B22F 7/08*** ***B32B 15/01*** ***C21D 6/04*** ***C22C 33/02*** ***B23K 103/04*** (11) **3 698 902 A1** ***B22F 7/00*** ***B23K 26/34*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** ***B23K 26/342***

(25) Es (26) En

(21) 17811342.9 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070698 19.10.2017

(87) WO 2019/077171 2019/17 25.04.2019

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGES*
• *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING A SHAPING TOOL*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE*

(71) Casa Maristas Azterlan, Aliendalde Auzunea, nº 6, 48200 Durango, Vizcaya, ES
Fundación Tekniker, Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar (Guipuzkoa), ES

(72) ARTOLA, Garikoitz, 48200 Durango (Vizcaya), ES
MURO, Maider, 48200 Durango (Vizcaya), ES
SORIANO REYES, Carlos, 20600 Eibar, ES

LEUNDA ARRIZABALAGA, Josu, 20600 Eibar, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B22F 3/105 → (51) ***B08B 15/00***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/115 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 3/12*** (11) **3 698 903 A1**
E21B 10/573 ***E21B 10/56***
C04B 35/645 ***B23B 27/20***
B22F 7/06 ***C04B 35/52***
C22C 26/00 B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 20169742.2 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2009 US 145155 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN VON POLYKRISTALLINEN DIAMANTSCHNEIDELEMENTEN, SO GEBILDETE SCHNEIDELEMENTE UND SO AUSGESTATTETE BOHRMEISSEL*
• *METHODS OF FORMING POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTING ELEMENTS, CUTTING ELEMENTS SO FORMED AND DRILL BITS SO EQUIPPED*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE COUPE DE DIAMANT POLYCRISTALLIN, ÉLÉMENTS DE COUPE AINSI FORMÉS ET TRÉPANS AINSI ÉQUIPÉS*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SCOTT, Dan, E., The Woodlands, TX Texas 77380, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 10732116.8 / 2 379 256

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/23 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/03***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/12***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23B 1/00*** (11) **3 698 904 A1**
B23G 1/04 ***B23B 25/02***
B23B 5/46
(25) En (26) En
(21) 20167352.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2014 JP 2014207105
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) Sannomiya, Kazuhiko, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
Nakaya, Takaichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 15848714.0 / 3 205 430

B23B 25/02 → (51) ***B23B 1/00***

B23B 27/14 → (51) ***C30B 29/04***

B23B 27/20 → (51) ***B22F 3/12***

B23B 27/20 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***B23B 29/02*** (11) **3 698 905 A1**
B23P 15/28 ***B29C 70/02***
B29C 70/46
(25) De (26) De
(21) 20000029.7 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2010 DE 102010015229
(27) 04.04.2011 EP 11002783
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG ZUM MASCHINELLEN BOHREN ODER DREHEN*
• *CUTTING TOOL FOR MECHANICAL DRILLING OR TURNING*
• *OUTIL DE COUPE DESTINÉ AU PERÇAGE OU AU TOURNAGE MÉCANIQUE*
(71) Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE
(72) Hufenbach, Werner, D-01324 Dresden, DE
Lepper, Martin, D-01279 Dresden, DE
Werner, Jens, D-01640 Coswig, DE
(62) 11002783.6 / 2 377 634

B23B 29/04 → (51) ***B23B 29/20***

(51) ***B23B 29/20*** (11) **3 698 906 A1**
B23B 29/04
(25) De (26) De
(21) 20157964.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104686
(54) • *WERKZEUGTRÄGER UND WERKZEUGHALTER*
• *TOOL CARRIER AND TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL ET SUPPORT D'OUTIL*
(71) Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Plochinger Strasse 92, 73730 Esslingen, DE
(72) Schumacher, Karl-Heinz, 72760 Reutlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B23B 31/12*** (11) **3 698 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382122.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUTTER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *A CHUCK HAVING A LOCKING DEVICE*
• *MANDRIN DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) LLAMBRICH PRECISIÓN, S.L., Av. Mare de Déu de Bellvitge, 271-273, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(72) Ortiz Batallé, Antoni, 08170 Montornès del Vallès, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B23B 41/12 → (51) ***B23C 5/04***

B23C 3/00 → (51) ***B23Q 17/12***

(51) ***B23C 3/35*** (11) **3 698 908 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154238.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 CN 201910088242
(54) • *SCHLÜSSELVERVIELFÄLTIGUNGSMASCHINEN CLAMP BENCH UND SCHLÜSSELVERVIELFÄLTIGUNGSMASCHINE*
• *KEY DUPLICATING MACHINES CLAMP BENCH AND KEY DUPLICATING MACHINE*
• *BANC DE SERRAGE POUR MACHINES À DUPLIQUER LES CLÉS ET MACHINE À DUPLIQUER LES CLÉS*
(71) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2009-2011 Unit, Changhong Technology Building High-tech Park Science and Technologie South Road Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
(72) Yongfeng, XI, Shenzhen, Guangdong, CN
Yuan, HE, Shenzhen, Guangdong, CN
Yijie, HAO, Shenzhen, Guangdong, CN
Chenglong, LI, Shenzhen, Guangdong, CN
Guozhong, CAO, Shenzhen, CN
(74) Bartula-Toch, Marta, Stanislawa Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

(51) ***B23C 5/04*** (11) **3 698 909 A1**
B23C 5/10 ***B23B 41/12***
B23C 5/28
(25) De (26) De
(21) 19158173.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *TOOL FOR SURFACE FINISHING*
• *OUTIL D'USINAGE DE SURFACES*
(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
(72) HENERICHS, Marcel, 74354 Besigheim, DE
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/04***

B23C 5/28 → (51) ***B23C 5/04***

B23D 21/00 → (51) ***B25H 7/00***

B23D 33/00 → (51) ***B25H 7/00***

B23G 1/04 → (51) ***B23B 1/00***

B23K 1/00 → (51) ***G01N 29/04***

B23K 7/00 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 9/013 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 698 910 A1**
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 20158845.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281279
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM COMPUTER WÄHREND EINES SCHWEISSVORGANGS*
• *SYSTEMS AND APPARATUS FOR INTERACTING WITH A COMPUTER DURING A WELDING OPERATION*
• *SYSTÈMES ET APPAREIL POUR INTERAGIR AVEC UN ORDINATEUR PENDANT UNE OPÉRATION DE SOUDAGE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) CROSS, Charles, Euclid, OH Ohio 44132, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 11/25 → (51) ***G01N 29/04***

B23K 26/03 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 698 911 A1**
B23K 31/12
(25) Ko (26) En
(21) 17928980.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011465 17.10.2017
(87) WO 2019/078375 2019/17 25.04.2019
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WELDING SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Sanggoun, Seoul 06772, KR
CHO, Hojae, Seoul 06772, KR
AN, Yonggyu, Seoul 06772, KR
HAN, Sehui, Seoul 06772, KR
PARK, Jungsik, Seoul 06772, KR
SEONG, Daeyong, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 26/34 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***F16L 9/18***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 698 912 A1**
B23K 26/352 ***B23K 7/00***
B23K 9/013
(25) De (26) De
(21) 19159234.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROZESS ZUR STRAHLBEARBEITUNG EINES PLATTEN- ODER ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *PROCESS FOR BEAM PROCESSING OF A PLATE OR TUBULAR WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR FAISCEAU D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE OU DE TUBE*
(71) WSoptics GmbH, Zugspitzstrasse 9, 86972 Altenstadt, DE
(72) SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, DE
WEISS, Christoph, 86971 Peiting, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/21***

(51) ***B23K 35/363*** (11) **3 698 913 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18807200.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014383 04.04.2018
(87) WO 2019/123674 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017244926
(54) • *FLUSSMITTEL UND HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FLUSSMITTEL*
• *FLUX AND RESIN COMPOSITION FOR FLUX*
• *FLUX ET COMPOSITION DE RÉSINE POUR UN FLUX*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) YAMASAKI, Hiroyuki, Tokyo 120-8555, JP
HAGIWARA, Takashi, Tokyo 120-8555, JP
KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 37/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 698 914 A1**
H01M 2/20 ***H01M 2/26***
H01M 2/10 ***B23K 101/38***
(25) Ko (26) En
(21) 19781991.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002076 20.02.2019
(87) WO 2019/194416 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 KR 20180039231
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DRUCKSAMMELSCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEMODUL DAMIT*
• *PRESSURIZATION JIG FOR PRESSURIZING BUSBAR AND BATTERY MODULE MANUFACTURING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *GABARIT DE COMPRESSION POUR COMPRESSION DE BARRE OMNIBUS ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 101/38 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 103/04 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 698 915 A1**
F04D 29/02 ***F04D 29/42***
F04D 29/056
(25) En (26) En
(21) 19215823.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2019 US 201916284178
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERDICHTERGEHÄUSES UND REPARIERTES GEHÄUSE*
• *METHOD OF REPAIR TO COMPRESSOR HOUSING AND REPAIRED HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN CARTER DE COMPRESSEUR ET BOÎTIER RÉPARÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
ITALIA, Lino S., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 15/28 → (51) ***B23B 29/02***

(51) ***B23P 19/06*** (11) **3 698 916 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869157.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075248 05.02.2018
(87) WO 2019/075961 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710976039
(54) • *MECHANISCHER REAKTIONSKRAFTARM FÜR BOLZENSPANNER UND BATTERIEPACKERSATZSYSTEM*
• *REACTION-FORCE MECHANICAL ARM FOR BOLT TIGHTENER AND BATTERY PACK REPLACEMENT SYSTEM*
• *BRAS MÉCANIQUE À FORCE DE RÉACTION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE SERRAGE DE BOULON ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE BLOC-BATTERIE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) DING, Xikun, Jiading, Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Jiading, Shanghai, CN

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

B23P 19/10 → (51) ***B64D 27/26***

B23P 19/12 → (51) ***B64D 27/26***

B23Q 11/00 → (51) ***B28D 7/02***

B23Q 11/00 → (51) ***H02J 7/00***

B23Q 11/02 → (51) ***H02J 7/00***

B23Q 17/09 → (51) ***B23Q 17/12***

(51) ***B23Q 17/12*** ***B23C 3/00*** ***G01L 5/00*** (11) **3 698 917 A1** ***B23Q 17/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18869338.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035595 26.09.2018
(87) WO 2019/077948 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200899
(54) • *SCHNEIDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CUTTING MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE PAR DÉCOUPE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMAZAKI, Yuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TAKESHITA, Katsuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B24B 29/00*** ***B24D 13/10*** (11) **3 698 918 A1**
(25) De (26) De
(21) 20150298.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 102019104621
(54) • *BÜRSTENAGGREGAT*
• *BRUSH UNIT*
• *UNITÉ DE BROSSE*
(71) Monti-Werkzeuge GmbH, Reisertstraße 21, 53773 Hennef, DE
(72) Doddema, Jan Frederik, 9765 AR Paterswolde, NL
Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, 8940 Wervik, BE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B24B 53/075*** ***B24B 53/085*** (11) **3 698 919 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158274.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES SCHLEIFWERKZEUGS*
• *METHOD FOR DRESSING A GRINDING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UNE MEULE*
(71) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) Schweizer, Martin, 76437 Rastatt, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B24B 53/085 → (51) ***B24B 53/075***

(51) ***B24C 3/06*** ***B24C 5/02*** (11) **3 698 920 A1** ***B24C 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157206.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 FR 1901873
(54) • *WERKZEUG ZUM ABTRAGEN VON SCHICHTEN DURCH STRAHLEN UND ABSAUGEN*
• *TOOL FOR STRIPPING BY SPRAYING AND SUCTION*
• *OUTIL DE DECAPAGE PAR PROJECTION ET ASPIRATION*
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) ECHASSERIEAU, Gilles, 44360 CORDEMAIS, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B24C 5/02 → (51) ***B24C 3/06***

B24C 5/04 → (51) ***B24C 3/06***

B24D 3/08 → (51) ***B24D 7/14***

B24D 5/06 → (51) ***B24D 7/14***

B24D 5/14 → (51) ***B24D 7/14***

B24D 7/06 → (51) ***B24D 7/14***

(51) ***B24D 7/14*** ***B24D 5/14*** ***B24D 7/06*** (11) **3 698 921 A1** ***B24D 5/06*** ***B24D 3/08***
(25) De (26) De
(21) 19159174.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUG MIT GRUNDKÖRPER UND EINEM DARAN ANGEORDNETEN HARTSTOFFBELAG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKZEUGS*
• *TOOL WITH BASE BODY AND A SOLID LINING ON SAME AND A METHOD FOR PRODUCING A TOOL*
• *OUTIL POURVU DE CORPS DE BASE ET DE REVÊTEMENT EN MATÉRIAU DUR AGENCÉ SUR LEDIT CORPS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL*
(71) Rot GmbH, Reiner Oehlmann Tools, Lückenweg 7, 29227 Celle, DE
(72) Reiner, Oehlmann, 29227 Celle, DE
Schröder, Jens, 29227 Celle, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24D 13/10 → (51) ***B24B 29/00***

(51) ***B25B 13/06*** ***B25B 13/48*** ***B25B 23/12*** (11) **3 698 922 A1** ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20275041.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2019 GB 201902119
(54) • *SCHRAUBAUFSATZ*
• *NUT RUNNING TOOL*
• *OUTIL DE POSE D'ÉCROU*
(71) Burke, Guy Hamilton Kent, 59 Richmond Road, Stockton-on-Tees, Cleveland TS18 4DT, GB
(72) Burke, Guy Hamilton Kent, Stockton-on-Tees, Cleveland TS18 4DT, GB
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***B25B 13/48*** ***F16B 39/32*** (11) **3 698 923 A1** ***B25B 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152044.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2019 FR 1901544
(54) • *WERKZEUG ZUR ENTRIEGELUNG EINES VERRIEGELUNGSSYSTEMS EINES SCHLIESSBOLZENS*
• *TOOL FOR UNLOCKING A BOLT LOCKING SYSTEM*
• *OUTIL DE DÉVERROUILLAGE D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UN BOULON*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MESSINA, Paolo, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B25B 13/48 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/12 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 27/02 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***B25B 29/02*** (11) **3 698 924 A2**
(25) De (26) De
(21) 20153841.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102133
15.02.2019 DE 102019103850
(54) • *VERFAHREN ZUM DOKUMENTIERTEN ANZIEHEN ODER NACHZIEHEN EINER SCHRAUBVERBINDUNG*
• *METHOD FOR DOCUMENTED TIGHTENING OR RETIGHTENING A SCREW CONNECTION*

- *PROCÉDÉ DE VISSAGE OU DE DÉVISSAGE ATTESTÉ D'UN RACCORD À VIS*

(71) Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE
Hohmann, Jörg, Uhlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B25C 1/00*** ***B25C 1/04*** (11) **3 698 925 A1** ***B25F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 20158539.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019030820
22.02.2019 JP 2019030821
22.02.2019 JP 2019030822
22.02.2019 JP 2019030823
22.02.2019 JP 2019030824
(54) • *PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *PNEUMATIC TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Hiroshi, TANAKA, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 1/04 → (51) ***B25C 1/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25C 1/00***

---

(51) ***B25H 3/00*** (11) **3 698 926 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17808966.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070696 19.10.2017
(87) WO 2019/077170 2019/17 25.04.2019
(54) • *WERKZEUGBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN WERKZEUGWAGEN*
• *TOOL FIXING SYSTEM FOR A TOOL CART*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'OUTILS POUR CHARIOT PORTE-OUTILS*
(71) SNA Europe Industries Iberia, S.A., Antigua Carretera de Altube, km. 5,5, 01196 Arangiz (Alava), ES
(72) LINAZISORO ARREGI, Andoni, 01196 Arangiz (Araba), ES
URANGA ELORZA, Jon, 01196 Arangiz (Araba), ES
RUIZ DE AZÚA FERNÁNDEZ, Jorge, 01196 Arangiz (Araba), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B25H 3/00 → (51) ***G06K 19/07***

---

(51) ***B25H 7/00*** ***B23D 21/00*** (11) **3 698 927 A1** ***B23D 33/00***
(25) De (26) De
(21) 20158093.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 DE 202019100941 U
(54) • *MARKIERUNGSVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER MARKIERUNG AN DER AUSSENSEITE EINES ROHRLEITUNGSSTÜCKS*
• *MARKING DEVICE FOR APPLYING A MARKING TO THE OUTSIDE OF A PIPE PIECE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE PERMETTANT D'APPLIQUER UN MARQUAGE SUR LA FACE EXTÉRIEURE D'UNE PARTIE DE CONDUIT*
(71) Wiegel Gebäudetechnik GmbH, Albert-Ruckdeschel-Strasse 11, 95326 Kulmbach, DE
(72) Mödder, Matthias, 95326 Kulmbach, DE
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

B25J 9/00 → (51) ***A61H 1/02***

B25J 9/00 → (51) ***H02J 15/00***

B25J 9/16 → (51) ***H04W 76/15***

B25J 11/00 → (51) ***B05B 1/16***

B25J 19/02 → (51) ***G01L 5/16***

---

(51) ***B26B 5/00*** (11) **3 698 928 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158515.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2019 DE 102019001282
(54) • *KLINGENVORRICHTUNG UND MESSER MIT KLINGENVORIRICHTUNG*
• *BLADE DEVICE AND KNIFE WITH BLADE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAME ET COUTEAU POURVU DE DISPOSITIF DE LAME*
(71) Martor KG, Heider Hof 60, 42653 Solingen, DE
(72) Rohrbach, Martin, 73571 Göggingen-Horn, DE
Henn, Kerry, 42697 Solingen, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***B26B 5/00*** (11) **3 698 929 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158517.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2019 DE 102019001280
(54) • *MESSER*
• *KNIFE*
• *COUTEAU*
(71) Martor KG, Heider Hof 60, 42653 Solingen, DE
(72) Rohrbach, Martin, 73571 Göggingen-Horn, DE
Henn, Kerry, 42697 Solingen, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***B26D 1/30*** ***B26D 5/12*** (11) **3 698 930 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154623.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 JP 2019027385
(54) • *SCHUSSFADENSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR WEBSTUHL*
• *WEFT CUTTING DEVICE FOR LOOM*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE TRAME POUR MÉTIER À TISSER*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) HIRANO, Daiji, Ishikawa-ken 921-8650, JP
TAMURA, Koichi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B26D 5/00 → (51) ***B65H 5/04***

B26D 5/00 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 5/00 → (51) ***D06H 7/00***

B26D 5/00 → (51) ***H04W 76/15***

B26D 5/06 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 5/12 → (51) ***B26D 1/30***

B26D 5/20 → (51) ***B65H 5/04***

B26D 5/20 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 5/22 → (51) ***B65H 5/04***

B26D 5/22 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 7/01 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 7/06 → (51) ***C14B 5/00***

B26D 7/27 → (51) ***C14B 5/00***

B26F 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***B28D 7/02*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 698 931 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158177.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOHLBOHRERVORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE EINES GÜTEGRADES FÜR EINE BOHRLOCHREINIGUNG*
• *DRILLING DEVICE WITH DISPLAY AND METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND DISPLAYING A QUALITY LEVEL FOR HOLE CLEANING*
• *DISPOSITIF DE MECHE CREUSE DOTÉ D'UN AFFICHAGE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET D'AF-*

FICHAGE DE LA QUALITÉ POUR UN NETTOYAGE DE TROU

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B28D 7/02*** (11) **3 698 932 A1**
B23Q 11/00

(25) De (26) De

(21) 19158178.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOHLBOHRERVORRICHTUNG MIT SAUGKOPF, DER ÖFFNUNGEN UND EINE REGELVORRICHTUNG UMFASST, SOWIE ADAPTERVORRICHTUNG*
• *DRILL DEVICE WITH SUCTION HEAD COMPRISING APERTURES AND A CONTROL DEVICE AND ADAPTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MECHE CREUSE POURVU DE TÊTE D'ASPIRATION, COMPORTANT DES OUVERTURES ET UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE, AINSI QUE DISPOSITIF ADAPTATEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B29B 7/90 → (51) ***C08L 81/02***

B29B 9/06 → (51) ***B29C 70/52***

B29B 11/10 → (51) ***C08L 81/02***

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 698 933 A1**
B29C 70/20 ***B29C 70/50***
B29B 15/12 B29L 31/34

(25) En (26) En

(21) 19158647.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDE UNIDIREKTIONALE BÄNDER, TEILE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BÄNDER UND TEILE*
• *HYBRID UNIDIRECTIONAL TAPES, PARTS INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF MAKING SUCH TAPES AND PARTS*
• *BANDES UNIDIRECTIONNELLE HYBRIDES, PIÈCES LES INCLUANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELLES BANDES ET PIÈCES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KOURKOUTSAKI, Theodosia, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
PICARD, Philipp, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
THEOFANOUS, Theofanis, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

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

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/46***

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 698 934 A1**

(25) En (26) En

(21) 19196230.7 (22) 10.03.2016

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

(30) 10.03.2015 US 201562131002 P

(54) • *IMPRÄGNIERANLAGE ZUR HERSTELLUNG UNIDIREKTIONALER FASERVERSTÄRKTER BÄNDER*
• *IMPREGNATION UNIT FOR MANUFACTURING UNIDIRECTIONAL FIBER-REINFORCED TAPES*
• *UNITÉ D'IMPRÉGNATION POUR LA FABRICATION DE BANDES RENFORCÉES PAR DES FIBRES UNIDIRECTIONNELLES*

(71) Fibre Reinforced Thermoplastics B.V., De Serpeling 15, 8219 PZ Lelystad, NL

(72) PRINS, Rinus, 8219 PZ Lelystad, NL
DE WEERD, Gerard, 8219 PZ Lelystad, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 16720546.7 / 3 268 520

B29B 15/12 → (51) ***B29B 11/16***

B29B 15/12 → (51) ***B29C 70/52***

B29B 17/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 33/38 → (51) ***G02B 5/00***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 67/20***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/78***

B29C 39/12 → (51) ***G02C 7/04***

B29C 39/24 → (51) ***G02C 7/04***

B29C 39/26 → (51) ***B29D 35/14***

B29C 39/26 → (51) ***G02C 7/04***

B29C 39/44 → (51) ***B29D 35/14***

B29C 41/18 → (51) ***C08L 27/06***

---

(51) ***B29C 43/18*** (11) **3 698 935 A1**
B29C 43/20 ***B29C 70/10***
B29C 70/42 ***B29C 70/68***
C08J 5/24 ***B29K 105/08***
B29L 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 18869233.9 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038645 17.10.2018

(87) WO 2019/078243 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 JP 2017203168

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFVERBUNDES*
• *MANUFACTURING METHOD FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KARAKI, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ADACHI, Kentatro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 43/20 → (51) ***B29C 43/18***

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 698 936 A1**
B60R 13/00 ***B60R 13/08***

(25) De (26) De

(21) 20158604.7 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 102019104607

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MIT EINER BIEGESTELLE UND EIN SOLCHES BAUTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPONENTS WITH A BENDING POINT AND SUCH A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DOTÉS D'UN POINT DE PLIAGE ET COMPOSANT*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Vella, Salvatore, 38440 Wolfsburg, DE
Mende, Oliver, 38440 Wolfsburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 67/24***

B29C 45/00 → (51) ***G02B 5/20***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 45/56 → (51) ***B29D 35/14***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/77***

---

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 698 937 A1**
B29C 45/76 ***B29C 45/28***
B29C 45/27

(25) De (26) De

(21) 20169280.3 (22) 24.11.2014

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

(30) 22.11.2013 DE 102013112954
14.10.2014 DE 102014114874

(54) • *VERFAHREN ZUM REGELN DER FÜLLUNG VON ZUMINDEST EINER KAVITÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE FILLING OF AT LEAST ONE CAVITY*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER LE REMPLISSAGE D'AU MOINS UNE CAVITÉ*

(71) Priamus System Technologies AG, Rheinweg 4, 8200 Schaffhausen, CH
BADER, Christopherus, Rankstrasse 13A, 8413 Neftenbach, CH

(72) BADER, Christopherus, 8413 Neftenbach, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(62) 14818890.7 / 3 071 389

B29C 48/00 → (51) ***F16L 11/04***

B29C 48/00 → (51) ***G02B 5/20***

B29C 48/18 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B29C 48/25*** (11) **3 698 938 A1**
B29C 48/92 B29C 67/00
B29C 48/86
(25) En (26) En
(21) 20169426.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2012 US 201261733689 P
14.03.2013 US 201313831050
(54) • *TRAGBARE DREIDIMENSIONALE ZEICHENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD THREE-DIMENSIONAL DRAWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DESSIN EN TROIS DIMENSIONS PORTATIF*
(71) Wobbleworks, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) DILWORTH, Peter, Everett, MA 02149, US
BOGUE, Maxwell, New York, NY 10009-7770, US
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 13861105.8 / 2 928 672

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/92 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***B29C 49/06*** (11) **3 698 939 A1**
B29C 49/78
(25) Ja (26) En
(21) 18868826.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039250 22.10.2018
(87) WO 2019/078371 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203982
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG EINER BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING DEVICE AND INTERFACE DEVICE PROVIDED IN BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET DISPOSITIF D'INTERFACE DISPOSÉ DANS UN DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) TAKEUCHI, Mikako, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
KOBAYASHI, Takashi, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
HIDAKA, Yasuhiro, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 698 940 A1**
B29C 49/48
(25) De (26) De
(21) 20170196.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 DE 102013113076
(54) • *BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *BLOW-MOULDING MACHINE WITH CHANGING ROBOT AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *MACHINE DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE ÉQUIPÉE DE ROBOTS DE REMPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 17206667.2 / 3 311 979
14194929.7 / 2 878 425

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 51/10 → (51) ***A61C 7/08***

B29C 51/26 → (51) ***H01M 2/02***

B29C 53/04 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B29C 57/04*** (11) **3 698 941 A2**
B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 20158531.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201962807878 P
(54) • *WERKZEUG ZUR PEX-AUFWEITUNG*
• *PEX EXPANSION TOOL*
• *OUTIL D'EXPANSION PEX*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Davies, Peter J, Milwaukee, WI 53212, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B29C 57/04*** (11) **3 698 942 A2**
F16L 17/06 B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 20158590.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201962807876 P
12.04.2019 US 201962832922 P
29.07.2019 US 201962879707 P
01.10.2019 US 201962908988 P
(54) • *WERKZEUG ZUR PEX-AUFWEITUNG*
• *PEX EXPANSION TOOL*
• *OUTIL D'EXPANSION PEX*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Wekwert, James, Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, US
Lindsey, Jacob, Milwaukee, WI Wisconsin 53211, US
Davies, Peter J, Milwaukee, WI Wisconsin 53212, US
Miller, Justin, Richfield, WI Wisconsin 53076, US
Smith, Andrew J, Waukesha, WI Wisconsin 53189, US
Thorson, Troy C., Cedarburg, WI Wisconsin 53012, US
Denissen, Ryan James, Sussex, WI Wisconsin 53089, US
Scott, John S., Brookfield, WI Wisconsin 53045, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B29C 59/02 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***B29C 61/00*** (11) **3 698 943 A1**
B29C 63/00 ***F16L 13/02***
F16L 58/18 B29C 63/42
B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 20166885.2 (22) 03.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2009 GB 0907859
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON WÄRMESCHRUMPFBAREN ROHRHÜLSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING HEAT-SHRINKABLE PIPE SLEEVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHAUFFER DES MANCHONS DE TUYAUX THERMORÉTRACTABLES*
(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) NARDO, Marco, Milan, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 10718493.9 / 2 427 684

B29C 63/00 → (51) ***B29C 61/00***

B29C 63/34 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 698 944 A1**
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 20158054.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027244
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT MANUFACTURING SYSTEM AND THREEDIMENSIONAL OBJECT MANUFACTURING PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) Harayama, Kenji, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
Kazaana, Takeaki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 698 945 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 70/10***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 20158544.5 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019030121
25.12.2019 JP 2019235111

(54) • *FESTSTOFFFREIFORMHERSTELLUNGSOBJEKT, VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES FESTSTOFFFREIFORMHERSTELLUNGSOBJEKTS, FLÜSSIGKEITSSATZ ZUR FESTSTOFFFREIFORMHERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG EINES FESTSTOFFFREIFORMHERSTELLUNGSOBJEKTS*
• *SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT, METHOD OF MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT, LIQUID SET FOR SOLID FREEFORM FABRICATION, AND DEVICE FOR MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT*
• *OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE, ENSEMBLE LIQUIDE POUR LA FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NIIMI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMURA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 64/112 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/112 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/124 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/223***

B29C 64/153 → (51) ***B08B 15/00***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/188 → (51) ***B29C 64/223***

B29C 64/194 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B29C 64/223*** ***B29C 64/188*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 698 946 A1** ***B29C 64/141*** ***B33Y 30/00***

(25) Ko (26) En
(21) 18868465.8 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012342 18.10.2018
(87) WO 2019/078639 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136603

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER LEVITATION*
• *PRINTER DEVICE USING ACOUSTIC LEVITATION*
• *DISPOSITIF D'IMPRIMANTE À LÉVITATION ACOUSTIQUE*

(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR

(72) RHEE, Jin Kyu, Seoul 06547, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 64/264 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/282 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/35 → (51) ***B08B 15/00***

B29C 64/364 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 64/371 → (51) ***B08B 15/00***

(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** B22F 3/105 (11) **3 698 947 A1** ***B29C 64/268*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/03***

(25) De (26) De
(21) 19158124.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG UND PROZESSREGELUNG EINER ADDITIVEN FERTIGUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *MONITORING AND PROCESS CONTROL OF AN ADDITIVE PRODUCTION OF A WORKPIECE*
• *SURVEILLANCE ET RÉGULATION DU PROCESSUS D'UNE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE À USINER*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B29C 65/36*** ***F16L 47/02*** F16L 9/147 (11) **3 698 948 A1** B29C 65/78

(25) En (26) En
(21) 20169953.5 (22) 03.03.2015

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

(30) 04.03.2014 IL 23130614

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES INDUKTIONSSCHWEISSEN VON FLUIDVERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION WELDING OF FLUID DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *SOUDAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(71) Huliot A.C.S. Ltd, Kibbutz Sdeh Nehemia, 12145 Upper Galilee, IL

(72) Hooberman, Gideon, 36551 Kiryat Tivon, IL
Steiner, Paul, 20117 Upper Galilee, IL
Yogev, Ilan, 12145 Upper Galilee, IL

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(62) 15715458.4 / 3 113 931

B29C 65/44 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 67/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***B29C 67/20*** ***B29C 35/08*** (11) **3 698 949 A1**

(25) En (26) En
(21) 20165349.0 (22) 18.01.2016

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

(30) 05.02.2015 DE 102015202013

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE, KUNSTSTOFFKOMPONENTE UND SCHUH*
• *METHOD FOR MANUFACTURE OF A PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPONENT, AND SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CHAUSSURE*

(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) LE, Huu Minh Tru, 91056 Erlangen, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
ROBERTSON, Christopher, 90408 Nürnberg, DE
KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE
ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16151732.1 / 3 053 732

(51) ***B29C 67/24*** ***B29C 45/00*** B29K 75/00 B29L 31/34 (11) **3 698 950 A1** ***C08L 75/04*** B29L 31/36

(25) En (26) En
(21) 19158643.7 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON 1K-POLYURETHAN*
• *INJECTION MOLDING PROCESS USING 1K POLYURETHANE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION AU MOYEN DE POLYURÉTHANE 1K*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
OptiMel Schmelzgusstechnik GmbH & Co. KG, Almeloer Strasse 9, 58638 Iserlohn, DE

(72) REQUIN, Jean-Louis, 59940 Le Doulieu, FR
SKORCZ, Adrian, 58636 Iserlohn, DE
NAPPO, Guy, 94220 Charenton, FR
BRACHMANN, Matthias, 80803 München, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B29C 70/02 → (51) ***B23B 29/02***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/10 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 70/10 → (51) ***B29C 73/10***

B29C 70/16 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/20 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/16*** ***B64C 1/00*** ***B29K 105/08*** (11) **3 698 951 A1** ***B29C 70/54*** ***B64F 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19768478.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009430 08.03.2019
(87) WO 2019/176793 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045834
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBUNDSTOFFLAMINIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERBUNDSTOFFLAMINIERUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL LAMINATION DEVICE AND COMPOSITE MATERIAL LAMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) SUZUKI Akihito, Tokyo 100-8332, JP
ISHIDA Kazuki, Tokyo 100-8332, JP
MUTO Kohei, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU Masahiko, Tokyo 100-8332, JP
OKAWARA Tsuyoshi, Tokyo 100-8332, JP
MURAKAMI Kenji, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 70/42 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 70/46*** ***B29B 11/16*** ***B29C 70/20*** B29K 105/08 (11) **3 698 952 A1** ***B29C 70/08*** ***B29C 70/22***
(25) En (26) En
(21) 20160917.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2015 JP 2015136824
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Ikeda, Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
Kakimoto, Yoshihide, Tokyo 100-8251, JP
Hirakawa, Daiki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16821480.7 / 3 321 055

B29C 70/46 → (51) ***B23B 29/02***

B29C 70/50 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 70/20*** ***B29D 99/00*** ***B32B 3/12*** ***B32B 5/26*** (11) **3 698 953 A1** ***B29C 70/22*** ***B32B 3/04*** ***B32B 5/02*** ***B29L 31/60***
(25) En (26) En
(21) 20158438.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.02.2019 IN 201821031691
(54) • *WABENFÖRMIGES, GESCHLOSSENZELLIGES VERBUNDPRODUKT MIT ROBUSTER SCHLAGZÄHIGKEIT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A HONEYCOMB CLOSED CELLULAR COMPOSITE PRODUCT WITH ROBUST IMPACT STRENGTH; METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PRODUIT COMPOSITE CELLULAIRE FERMÉ EN NID D'ABEILLES AYANT UNE RÉSISTANCE ROBUSTE AUX CHOCS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd., 70 Nagindasmaster Road, Fort Mumbai Maharashtra 400023, IN
(72) Mukherji, Arindam, 400 607 Thane (West), IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B29C 70/52*** ***B29B 15/12*** (11) **3 698 954 A2** ***B29B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 20158601.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281273
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER GRANULATE*
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC GRANULES*
• *SYSTÈME POR LA FABRICATION DE GRANULÉS THERMOPLASTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) De Kock, Daniel P., 9960 Assenede, BE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 70/78*** ***B29C 37/00*** (11) **3 698 955 A1** ***B29D 99/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382117.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTEIFTE PLATTE AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PLATTE*
• *STIFFENED PANEL MADE OF COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAID PANEL*
• *PANNEAU RENFORCÉ CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU*
(71) Muelles Y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L., Camino Onda Castellón, S/N, 12540 Villarreal, ES
(72) RUIZ DEALBERT, Miguel, 12540 Villarreal, ES
SALAMERO LAORDEN, Juan, 12540 Villarreal, ES
ESTAL VERA, Roberto, 12540 Villarreal, ES
CUETOS GÓMEZ, Maria del Mar, 12540 Villarreal, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***B29C 71/00*** ***B29C 71/02*** (11) **3 698 956 A1** B29C 64/35
(25) De (26) De
(21) 19158560.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON POLYMEREN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF POLYMERS OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS EN POLYMÈRE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GREBE, Maik, 44805 Bochum, DE
DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
DOMINGUES BAPTISTA, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B29C 71/02 → (51) ***B29C 71/00***

(51) ***B29C 73/10*** ***B29C 70/10*** (11) **3 698 957 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867557.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030651 20.08.2018
(87) WO 2019/077860 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201302
(54) • *REPARATURPFLASTER, VERFAHREN ZUM FORMEN EINES REPARATURPFLASTERS, VERFAHREN ZUR REPARATUR VON VERBUNDSTOFFEN UND FORMVORRICHTUNG*
• *REPAIR PATCH, METHOD FOR MOLDING REPAIR PATCH, METHOD FOR REPAIRING COMPOSITE MATERIAL, AND MOLDING JIG*
• *TIMBRE DE RÉPARATION, PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TIMBRE DE RÉPARATION, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE MATÉRIAU COMPOSITE, ET GABARIT DE MOULAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 108-8215, JP
HASEGAWA, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
HIRAI, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
YOSHINO, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMURO, Jo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 698 958 A1**
B29C 64/112 ***B29C 64/364***
B29C 64/194
(25) En (26) En
(21) 19158365.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL OPTICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN COMPOSANT OPTIQUE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE RONDE, Guus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29D 11/00 → (51) ***C25D 1/06***

B29D 23/00 → (51) ***B32B 1/08***

B29D 29/00 → (51) ***B29D 30/38***

(51) ***B29D 30/38*** (11) **3 698 959 A1**
B29D 29/00 ***B65H 19/18***
B65H 19/20
(25) It (26) En
(21) 19158069.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABWICKELSYSTEM FÜR ROLLEN EINES TEXTILEN SUBSTRATS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON GUMMIERTEM SEIL*
• *UNWINDING SYSTEM OF REELS OF A TEXTILE SUBSTRATE PARTICULARLY FOR THE PRODUCTION OF RUBBER COATED CORD*
• *SYSTEME DE DÉROULEMENT DE BOBINES D'UN SUBSTRAT TEXTILE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE CORDON REVÊTU DE CAOUTCHOUC*
(71) Rodolfo Comerio Srl, Via IV Novemre 163/165, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
(72) COMERIO, Carlo, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***B29D 35/14*** (11) **3 698 960 A1**
B29C 39/26 ***B29C 39/44***
B29C 45/56 B29C 33/20
B29C 45/66 B29C 67/24
B29C 45/17 B29D 35/08
B29K 75/00 B29C 39/02
B29C 45/16 B29L 31/50
B29C 45/33
(25) It (26) En
(21) 20157106.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.02.2019 IT 201900002057
(54) • *FORMHALTER ZUM SPRITZGIESSEN MIT EINEM ELEKTRISCHEN SERVOMOTOR*
• *MOULD HOLDER FOR INJECTION MOULDING WITH AN ELECTRIC SERVOMOTOR*
• *SUPPORT DE MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION AVEC UN SERVOMOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Ama.Gusberti S.r.l., Via Fogliano Superiore 40, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(72) GRECO, Stefano, 27029 Vigevano (PAVIA), IT
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 35/14 → (51) ***A43B 1/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/52***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/78***

B29K 27/06 → (51) ***C08L 27/06***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 43/18***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/38***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 43/18***

B29L 31/00 → (51) ***H01M 2/02***

B29L 31/58 → (51) ***C08L 27/06***

B29L 31/60 → (51) ***B29C 70/52***

B30B 11/00 → (51) ***B22F 3/03***

B30B 15/02 → (51) ***B22F 3/03***

B32B 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 698 961 A1**
B29C 48/18 ***B29D 23/00***
B32B 5/02 ***B32B 7/022***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/18 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***C08L 23/02***
F16L 11/04
(25) De (26) De
(21) 20155546.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 202019100919 U
(54) • *SCHLAUCHLEITUNG, INSBESONDERE FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN*
• *HOSE, IN PARTICULAR FOR DRINKING WATER APPLICATIONS*
• *CONDUITE SOUPLE, EN PARTICULIER POUR APPLICATIONS D'EAU POTABLE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Biedermann, Armin, 95131 Scharzenbach am Wald, DE
Gareis, Annalena, 95355 Presseck, DE
Müller, Jörg, 95028 Hof, DE
Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, DE
Zahn, Cornelia, 96047 Bamberg, DE

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/04***

B32B 3/04 → (51) ***B29C 70/52***

B32B 3/06 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 3/12 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B32B 3/16*** (11) **3 698 962 A1**
B32B 3/26 ***B32B 7/06***
B32B 7/12 ***B32B 15/09***
B32B 25/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***D06Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20153744.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2019 TW 108106176
(54) • *BESCHRIFTUNGSFOLIE*
• *LETTERING FILM*
• *FILM DE LETTRAGE*
(71) Chance Line Industrial Co., Ltd., No. 107, Jhonghua Rd. Siansi Township, Changhua County, TW
(72) YAO, Ming-Hsien, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 5/02 → (51) ***B29C 70/52***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/18 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 70/52***

B32B 7/02 → (51) ***H05K 9/00***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 15/01 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 698 963 A1**
B29C 45/14 ***B29C 65/44***
B32B 37/02 ***B32B 37/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18867593.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039237 22.10.2018
(87) WO 2019/078369 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203464
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL MEMBER, METHOD FOR PRODUCING RESIN MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING EXTERIOR PART*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EXTÉRIEURE*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) TANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-0013, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 15/09 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 3/16***

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/36*** ***H05B 33/02*** (11) **3 698 964 A1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18869349.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037817 10.10.2018
(87) WO 2019/078069 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203236
27.03.2018 JP 2018059581
(54) • *BASISMATERIAL FÜR GASSPERRFOLIEN, GASSPERRFOLIE, ELEMENT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BASE MATERIAL FOR GAS-BARRIER FILMS, GAS-BARRIER FILM, MEMBER FOR ELECTRONIC DEVICES, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MATÉRIAU DE BASE POUR FILMS BARRIÈRES AUX GAZ, FILM BARRIÈRE AUX GAZ, ÉLÉMENT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) OHASHI, Takehiro, Tokyo 173-0001, JP
IZUMI, Tatsuya, Tokyo 173-0001, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B41M 5/382***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 133/14***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/18 → (51) ***B41M 5/382***

B32B 27/18 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***B32B 27/30*** ***C09J 133/14*** (11) **3 698 965 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867795.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038243 15.10.2018
(87) WO 2019/078134 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201090
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
(71) Toyobo Film Solutions Limited, 17-10, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoka, Tokyo 100-0013, JP
KOGANEMARU, Ai, Tokyo 100-0013, JP
TOJO, Mitsuo, Tokyo 100-0013, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***B32B 27/32*** ***B65D 30/04*** (11) **3 698 966 A1** ***B65D 30/14***
(25) Pt (26) En
(21) 18867987.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050380 17.10.2018
(87) WO 2019/075538 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 BR 102017022412
(54) • *BEUTEL- ODER SACKARTIGE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEUTEL- ODER SACKARTIGER VERPACKUNG*
• *BAG- OR SACK-LIKE PACKAGING AND PROCESS FOR MANUFACTURING BAG- OR SACK-LIKE PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE TYPE SAC OU GRAND SAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE DE TYPE SAC OU GRAND SAC*
(71) Embrasatec Indústria E Comércio De Embalagens Ltda, Rua João Gouveia 200 Condomínio Coronel Matão, 13180-390 Sumaré - SP, BR
(72) FUNARO VIVOLO, Marcelo, 13180-330 Sumaré - SP, BR
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

(51) ***B32B 27/32*** ***C08J 7/04*** ***B65D 65/10*** (11) **3 698 967 A1** ***B65D 65/14***
(25) En (26) En
(21) 19158462.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE*
• *PACKAGING FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE*
(71) Amcor Flexibles Sarrebourg, 48 route de Sarreguemines, 57400 Sarrebourg, FR
(72) JACOB, Christophe, 67700 SAINT JEAN SAVERNE, FR
GRUAU, Bertrand, 57405 GUNTZVILLER, FR
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 3/16***

B32B 27/40 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 37/02 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 5/00***

B32B 37/16 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/00 → (51) ***B60R 13/10***

B32B 43/00 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/124*** ***B29C 64/282*** (11) **3 698 968 A1** ***B29C 64/112*** ***B29C 64/165*** ***B29C 64/264***
(25) En (26) En
(21) 19305218.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VOLUMENELEMENTS AUS EINEM AUSHÄRTBAREN MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSTECHNOLOGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN OPTICAL VOLUME ELEMENT FROM A HARDENABLE MATERIAL USING AN ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE VOLUME OPTIQUE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DURCISSABLE À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
THEODET, Manuel, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/223***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/223***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B08B 15/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/223***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 70/10 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 25/02***

(51) ***B41F 13/08*** (11) **3 698 969 A1**
B41F 13/10 ***B41F 27/10***
B41F 27/14
(25) De (26) De
(21) 19158348.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWINGUNGSARMER ZYLINDER*
• *LOW-VIBRATION CYLINDER*
• *CYLINDRE À FAIBLES VIBRATIONS*
(71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schwiertz, Martin, 48488 Emsbüren, DE
Müller, Uwe, 48683 Ahaus, DE
Bennink, Klaus, 48691 Vreden, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B41F 13/10 → (51) ***B41F 13/08***

B41F 27/10 → (51) ***B41F 13/08***

B41F 27/14 → (51) ***B41F 13/08***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/326***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/40***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 698 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158223.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027392
05.06.2019 JP 2019105339
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION MODULE, AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 698 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158225.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027393
05.06.2019 JP 2019105340
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFS*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION MODULE, AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
KISHIKAWA, Shinji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/17*** (11) **3 698 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158527.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028038
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEITSNEBEL*
• *LIQUID AGENT MIST RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE BROUILLARD D'AGENT LIQUIDE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) NAKAMURA, Shunta, Tsukuba-shi,, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B41J 2/17*** (11) **3 698 973 A1**
B41J 2/18 ***B41J 2/185***
B41J 29/02
(25) En (26) En
(21) 20158529.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028039
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEITSNEBEL*
• *LIQUID AGENT MIST RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE BROUILLARD D'AGENT LIQUIDE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) NAKAMURA, Shunta, Tsukuba-shi,, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 698 974 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218361.4 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.10.2007 GB 0720289
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK JET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
(72) HARRIS, Steven Richard, Wootton, Northampton NN4 6JU, GB
KASSNER, Peter, P-8135-902 Almancil, Algarve, PT
BLOWFIELD, Philip John, Northandts NN14 3HF, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 08806561.0 / 2 195 170

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 698 975 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158392.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030271
(54) • *TINTENSERVER UND TINTENVERSORGUNGSSYSTEM*
• *INK SERVER AND INK SUPPLY SYSTEM*
• *SERVEUR D'ENCRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ENCRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NISHIYAMA, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMADA, Shohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 698 976 A1**
G06F 12/14 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20167629.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES ERSETZBAREN ARTIKELS*
• *REPLACEABLE ITEM AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'ARTICLES REMPLAÇABLES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D, Oregon, 97330-4239, US
WARD, Jefferson P, Washington, 98683, US
NESS, Erik D, Washington, 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 19172665.2 / 3 543 019
16742058.7 / 3 297 834

B41J 2/175 → (51) ***B41J 29/17***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 3/407 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B41J 3/60*** (11) **3 698 977 A1**
B41J 11/00 ***G03G 15/23***
G03G 15/00 ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 20158526.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028037
(54) • *STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKER*
• *DUST REMOVAL DEVICE AND PRINTER*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE ET IMPRIMANTE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) KAMBAYASHI, Takuya, Tsukuba-shi,, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 698 978 A1**
B41J 3/28 ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20154557.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028864
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIGHT EMISSION CONTROL METHOD FOR LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND LIGHT EMISSION CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MEZAKI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/60***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/17***

B41J 13/10 → (51) ***G03G 15/00***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/17***

(51) ***B41J 29/17*** (11) **3 698 979 A1**
B41J 11/00 ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 20159398.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031336
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION D'UN LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NUNOKAWA, Yohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 33/16*** (11) **3 698 980 A1**
B41J 35/08
(25) En (26) En
(21) 19159123.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKER- UND BANDWICKELMERKMALE*
• *PRINTER AND RIBBON WINDING FEATURES*
• *IMPRIMANTE ET CARACTÉRISTIQUES D'ENROULEMENT DE RUBAN*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KITAHARA, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 35/08 → (51) ***B41J 33/16***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/326***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/40***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***B41M 5/382*** (11) **3 698 981 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/18***
B41M 5/52
(25) Ja (26) En
(21) 19747004.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003318 31.01.2019
(87) WO 2019/151378 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015585
(54) • *WÄRMETRANSFERFOLIE UND KOMBINATION VON WÄRMETRANSFERFOLIE UND ZWISCHENTRANSFERMEDIUM*
• *HEAT TRANSFER SHEET AND COMBINATION OF HEAT TRANSFER SHEET AND INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM*
• *FEUILLE DE THERMOTRANSFERT ET COMBINAISON DE FEUILLE DE THERMOTRANSFERT ET DE MILIEU DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IMAKURA Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
KURODA Koichiro, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 11/00***

B43M 11/06 → (51) ***A61B 17/00***

B44C 1/22 → (51) ***G04B 45/00***

B44C 1/26 → (51) ***G04B 45/00***

B44C 3/00 → (51) ***G04B 45/00***

B44C 3/10 → (51) ***G04B 45/00***

(51) ***B60B 7/00*** (11) **3 698 982 A1**
B60B 7/04 ***B60B 7/20***
(25) De (26) De
(21) 20152178.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019202507
(54) • *DREHBARES ZIERELEMENT*
• *ROTATABLE DECORATIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF ROTATIF*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Marschollek, Kamil, 38302 Wolfenbüttel, DE

B60B 7/04 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 7/20 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 35/18 → (51) ***B60K 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 210/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 698 983 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867986.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033253 07.09.2018
(87) WO 2019/077905 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200582
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WATANABE, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP
TAKEI, Ataka, Tokyo 104-8340, JP
NAGAMOTO, Shoko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 698 984 A1**
B60C 11/16
(25) En (26) En
(21) 20154830.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 JP 2019028731
(54) • *MIT SPIKES BESTÜCKBARER REIFEN*
• *STUDDABLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUVANT ÊTRE DOTÉ DE CRAMPONS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ABE, Shotaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ISHINO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 698 985 A1**
B60C 11/16
(25) En (26) En
(21) 20156644.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027584
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ISHINO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 698 986 A1**
B60C 11/16 ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 20157245.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028732
(54) • *MIT SPIKES BESTÜCKBARER REIFEN*
• *STUDDABLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUVANT ÊTRE DOTÉ DE CRAMPONS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ISHINO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ABE, Shotaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/16 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 698 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155395.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027580
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 698 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155423.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027582
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 698 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157123.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027583
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 23/04***

B60C 19/00 → (51) ***B60W 40/06***

---

(51) ***B60C 23/04*** ***H01M 8/16*** ***H01M 8/00*** (11) **3 698 990 A1** ***B60C 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18922093.2 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047842 26.12.2018
(87) WO 2020/136757 2020/27 02.07.2020
(54) • *SENDER*
• *TRANSMITTER*
• *ÉMETTTEUR*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) MOMOSE Akira, Ogaki-shi Gifu 5038603, JP
TSUJITA Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 5038603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** ***H01M 8/16*** ***H01M 8/00*** (11) **3 698 991 A1** ***B60C 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18922107.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047843 26.12.2018
(87) WO 2020/136758 2020/27 02.07.2020
(54) • *FÜLLVERFAHREN FÜR FLÜSSIGEN BRENNSTOFF UND SCHMIERMITTEL*
• *LIQUID FUEL FILLING METHOD AND LUBRICANT*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CARBURANT LIQUIDE ET LUBRIFIANT*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) MOMOSE, Akira, Gifu 5038603, JP
TSUJITA, Yasuhisa, Gifu 5038603, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***B60D 1/01*** ***B60D 1/64*** (11) **3 698 992 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155862.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019202352
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG, VERBINDUNGSSYSTEM SOWIE SATTELZUG*
• *CONNECTING DEVICE, CONNECTION SYSTEM AND SEMITRAILER*
• *DISPOSITIF DE LIAISON, SYSTÈME DE LIAISON AINSI QUE SEMI-REMORQUE*
(71) JOST-WERKE Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/62***

(51) ***B60D 1/62*** (11) **3 698 993 A1**
B60D 1/24
(25) De (26) De
(21) 19204002.0 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2011 DE 102011117518
(27) 02.11.2012 EP 12007470
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUSWERTEEINRICHTUNG*
• *DRAW BAR WITH AN EVALUATION DEVICE*
• *CROCHET D'ATTELAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
KRAMER, Ulrich, 33602 Bielefeld, DE
PASCHER, Nikolas, 33335 Gütersloh, DE
STOCKHAUS, Tim, 33613 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 18150921.7 / 3 357 717
14001086.9 / 2 767 418
12007470.3 / 2 589 504

---

(51) ***B60D 1/62*** (11) **3 698 994 A1**
B60D 1/24
(25) De (26) De
(21) 20157711.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 102019104224
28.08.2019 DE 102019123133
29.08.2019 DE 102019123237
(54) • *TRAGBAUTEIL ALS BESTANDTEIL EINES ANHÄNGERS ODER LASTENTRÄGERS*
• *SUPPORT COMPONENT AS PART OF A TRAILER OR LOAD CARRIER*
• *COMPOSANT PORTEUR COMME PARTIE INTÉGRANTE D'UNE REMORQUE OU D'UN PORTE-CHARGE*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
STOCKHAUS, Tim, 33613 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/64 → (51) ***B60D 1/01***

---

(51) ***B60F 5/02*** (11) **3 698 995 A1**
B64C 37/00 ***B64C 27/26***
B64C 29/00 ***B64C 39/04***
B64C 39/06 ***B64C 39/12***
(25) En (26) En
(21) 20158443.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916281020
(54) • *SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGPLATTFORMSYSTEM MIT STAREN FLÜGLEN*
• *VTOL FIXED-WING FLYING PLATFORM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLATEFORME DE VOL VTOL À VOILURE FIXE*
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Causeway, Hong Kong, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60G 3/20*** (11) **3 698 996 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156529.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901683
(54) • *BIDIREKTIONELLES AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR ACHSE MIT UNABHÄNGIGEN RÄDERN EINES FAHRZEUGS*
• *TWO-WAY SUSPENSION SYSTEM FOR VEHICLE AXLE WITH INDEPENDENT WHEELS*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION BIDIRECTIONNELLE POUR ESSIEU À ROUES INDÉPENDANTES D'UN VÉHICULE*
(71) Deschamps, Anthony, 15 Route de la Croisée, 27500 Fourmetot, FR
(72) Deschamps, Anthony, 27500 Fourmetot, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60G 3/20 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 3/20 → (51) ***F16C 11/06***

B60G 3/22 → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 698 997 A1**
B60G 3/22
(25) Ja (26) En
(21) 18867345.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038137 12.10.2018
(87) WO 2019/078119 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202529
(54) • *DEHNBARES-ZUSAMMENZIEHBARES VERBINDUNGSELEMENT UND AUFHÄNGUNG*
• *EXTENDIBLE-CONTRACTIBLE LINK AND SUSPENSION*
• *LIEN EXTENSIBLE-RÉTRACTABLE ET SUSPENSION*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KISHIDA, Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 7/02 → (51) ***F16C 11/06***

---

(51) ***B60G 11/04*** (11) **3 698 998 A1**
B60K 1/00 ***B60K 7/00***
(25) It (26) En
(21) 19158814.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HINTERE AUFHÄNGUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER STARREN ACHSE UND EINER AN DER ACHSE MONTIERTEN ELEKTROMOTOREINHEIT*
• *REAR SUSPENSION UNIT FOR A VEHICLE, HAVING A RIGID AXLE AND AN ELECTRIC MOTOR UNIT MOUNTED ON THE AXLE*
• *UNITÉ DE SUSPENSION ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UN ESSIEU RIGIDE ET UNITÉ DE MOTEUR ÉLECTRIQUE MONTÉE SUR L'ESSIEU*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) PAVESIO, Carlo, I-10135 Torino, IT
MESSINA, Alessandro, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60G 15/00 → (51) ***B62D 21/15***

---

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 698 999 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17928892.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039373 31.10.2017
(87) WO 2019/077762 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202899
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SUSPENSION DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) MURAKAMI Yosuke, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 699 000 A1**
B60G 3/20 ***B60G 7/00***
B60R 16/02 ***G06F 3/0484***
(25) Ja (26) En
(21) 18868809.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036255 28.09.2018
(87) WO 2019/077972 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202530
(54) • *AUFHÄNGUNGSBETRIEBSSYSTEM UND AUFHÄNGUNGSBETRIEBSANSCHLUSS*
• *SUSPENSION OPERATING SYSTEM AND SUSPENSION OPERATION TERMINAL*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE LA SUSPENSION ET TERMINAL D'ACTIONNEMENT DE LA SUSPENSION*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

KUMAGAI, Hiroyasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60G 17/015 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B60G 17/016*** (11) **3 699 001 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929084.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039372 31.10.2017
(87) WO 2019/077761 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202898
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SUSPENSION DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) MURAKAMI Yosuke, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***F16L 3/22*** (11) **3 699 002 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868870.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110418 16.10.2018
(87) WO 2019/076298 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201721327695 U
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITUNGSROHR EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *FIXING DEVICE FOR VEHICLE AIR-CONDITIONER PIPE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR TUYAU DE CLIMATISEUR DE VÉHICULE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) LIU, Jian, Shanghai 201804, CN
CHEN, Luobing, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60H 1/24 → (51) ***B60J 7/16***

B60H 1/32 → (51) ***F16L 5/00***

(51) ***B60J 1/08*** ***E05F 11/42*** (11) **3 699 003 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858621.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073068 25.01.2019
(87) WO 2020/133622 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811639941
(54) • *ANHEBENDER-ABSENKENDER FENSTERRAHMEN SPEZIELL FÜR WOHNMOBIL*
• *ASCENDING-DESCENDING WINDOW FRAME SPECIAL FOR RECREATIONAL VEHICLE*
• *CHÂSSIS DE FENÊTRE MONTANTE-DESCENDANTE SPÉCIAL POUR VÉHICULE DE PLAISANCE*
(71) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., NO. 258 Wuxing Avenue Nandu Town Liyang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) XIAO, Heping, Juangsu 213300, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 699 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155301.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028152
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HIROZAWA, Yasunori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60J 5/04*** E05B 79/20 (11) **3 699 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157773.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028261
(54) • *AUTOMOBILTÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSMECHANISMUS*
• *AUTOMOBILE DOOR OPENING AND CLOSING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE AUTOMOBILE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HIROZAWA, Yasunori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60J 5/04*** ***E05B 79/04*** (11) **3 699 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158629.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280438
(54) • *KOMPRIMIERBARE VERRIEGELUNGSHALTERUNG*
• *COMPRESSIBLE LATCH BRACKET*
• *SUPPORT DE VERROU COMPRESSIBLE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) McGUIRE, Deon, Oxford, MI Michigan 48371, US
Karges, Oliver, 50737 Köln, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B60J 7/16*** ***B60H 1/24*** (11) **3 699 007 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867578.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109748 11.10.2018
(87) WO 2019/076224 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710965906
(54) • *SCHIEBEDACHSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, FAHRZEUG DAMIT UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE SUNROOF SYSTEM, VEHICLE HAVING SAME, AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *TOIT PARE-SOLEIL DE VÉHICULE, VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT TOIT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Liang, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 1/00 → (51) ***B60G 11/04***

B60K 6/26 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/46 → (51) ***B60L 50/11***

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** (11) **3 699 008 A1** ***F16H 3/089***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20153655.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901764
(54) • *HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *HYBRID DRIVE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND POWER TRANSMISSION MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE TRACTION HYBRIDE DE VEHICULE AUTOMOBILE ET MECANISME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BRIEC, Alain, 78084 Guyancourt, FR
LEHONGRE, Claude, 78084 Guyancourt, FR
RAOUL, MICHEL, 78990 ELANCOURT, FR

B60K 6/48 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 699 009 A1**
B60K 6/26 ***B60K 6/48***
B60K 6/52 ***H02K 7/08***
H02K 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 18867797.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038533 16.10.2018
(87) WO 2019/078215 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200779
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *POWER DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR VÉHICULES*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAWAMURA, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YADA, Yuuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YABUTA, Hiroki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 699 010 A1**
B60B 35/18 ***F16C 19/18***
F16D 65/12 ***H02K 5/00***
H02K 5/16 ***H02K 7/102***
(25) Ja (26) En
(21) 18868945.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038534 16.10.2018
(87) WO 2019/078216 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200780
05.09.2018 JP 2018165590
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND RADLAGERVORRICHTUNG MIT GENERATOR*
• *VEHICLE POWER DEVICE AND WHEEL BEARING DEVICE WITH GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE PUISSANCE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE PALIER DE ROUE AVEC GÉNÉRATEUR*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YABUTA, Hiroki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAMURA, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YADA, Yuuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60G 11/04***

B60K 13/04 → (51) ***F01N 3/035***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 699 011 A1**
B60K 37/02
(25) En (26) En
(21) 20156363.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2017 KR 20170150717
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIM, Inkoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
LEE, Kihoon, 06772 Seoul, KR
LEE, Byungju, 06772 Seoul, KR
LEE, Ahreum, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17210889.6 / 3 482 993

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B60K 37/00*** (11) **3 699 012 A1**
G07C 5/00 ***G06Q 90/00***
B66F 9/24 ***G06Q 10/06***
G07C 5/08 ***G05D 1/02***
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 20167403.3 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.12.2006 US 869845 P
(54) • *FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FLEET MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLOTTE*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) Wellman, Timothy A., Coldwater, OH Ohio 45828, US
Winner, Dean E., Celina, OH Ohio 45822, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15158524.7 / 2 963 613
07855133.0 / 2 115 692

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 699 013 A2**
B60L 50/50 ***G01R 31/00***
G01R 31/327 ***G01R 19/165***
(25) Ko (26) En
(21) 18868462.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012263 17.10.2018
(87) WO 2019/078616 2019/17 25.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134514
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADEVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LIM, Myoung Keun, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 699 014 A1**
B60L 3/04 ***G01R 31/327***
H01H 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 19208875.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 CN 201910138230
(54) • *HOCHSPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *HIGH VOLTAGE DETECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) HUO, Jirong, Ningde City, Fujian 352100, CN
FU, Yanhui, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHU, Le, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Qiandeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 699 015 A1**
G01R 31/327 ***H02H 3/33***
H02H 3/16
(25) De (26) De
(21) 20150840.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2019 DE 102019101636
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHTGEÖFFNETEN SCHALTKONTAKTES SOWIE EINER SCHUTZLEITERUNTERBRECHUNG IN EINER EIN- ODER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN ZULEITUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE FOR DETECTING A NON-OPEN SWITCHING CONTACT AND A CIRCUIT BREAK IN A SINGLE OR MULTI-PHASE ELECTRIC SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN CONTACT DE COMMUTATION NON OUVERT AINSI QU'UNE INTERRUPTION DE CONDUCTEUR DE PROTECTION DANS UN CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ OU MULTIPHASÉ*
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) MORICH, Lars, 65604 Elz, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/04 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 3/12 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 9/00 → (51) ***B64F 1/32***

(51) ***B60L 15/00*** (11) **3 699 016 A1**
B60L 15/08 ***H02M 7/493***
H02J 1/02
(25) De (26) De
(21) 20157095.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019202335
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WENIGSTENS ZWEI MIT EINEM GLEICHSTROMNETZWERK VERBUNDENEN PULSWECHSELRICHTERN, SCHALTUNGSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST TWO PULSE-CONTROLLED INVERTERS CONNECTED TO A DC NETWORK, CIRCUIT ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS DEUX ONDULEURS D'IMPULSIONS CONNECTÉS À UN RÉSEAU D'ALIMENTATION CC, AGENCEMENT DE CIRCUIT ET VÉHICULE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schiedermeier, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE
Rettner, Cornelius, 91052 Erlangen, DE

B60L 15/08 → (51) ***B60L 15/00***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 699 017 A2**
(25) En (26) En
(21) 20158186.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201916280780
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG VON DREHMOMENTWELLIGKEIT*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL FOR PREVENTING TORQUE RIPPLE*
• *COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR EMPÊCHER L'ONDULATION DU COUPLE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Strandberg, Mats, 405 31 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B60L 50/11*** (11) **3 699 018 A1**
B60L 50/61 ***B60K 6/46***
(25) De (26) De
(21) 20157089.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019202334
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hartmann, Matthias, 85092 Kösching, DE
Maiwald, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 699 019 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865565.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100032 10.08.2018
(87) WO 2019/072011 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 CN 201710935881
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG VON ZERTIFIKATSBASIERTER VERWALTUNG*
• *ELECTRIC CAR CHARGING METHOD AND SYSTEM USING CERTIFICATE-BASED MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE DE VOITURE ÉLECTRIQUE UTILISANT UNE GESTION BASÉE SUR CERTIFICAT*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) MA, Shijie, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60L 50/50 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/51 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 50/60 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 50/61 → (51) ***B60L 50/11***

(51) ***B60L 53/12*** (11) **3 699 020 A1**
B60L 53/66
(25) En (26) En
(21) 20159143.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 GB 201902471
(54) • *DRAHTLOSES BATTERIELADESYSTEM FÜR AUTOMATISCH GEFÜHRTE FAHRZEUGE*
• *WIRELESS BATTERY CHARGING SYSTEM FOR AUTOMATIC GUIDED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BATTERIE SANS FIL POUR VÉHICULES À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) KOZLOVSKY, Vitaly, London W14 8TS, GB
KOZLENOK, Aleksandr, London W14 8TS, GB
PETRANEVSKY, Igor, London W14 8TS, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 699 021 A1**
B60L 53/30 ***B60L 53/67***
B60L 53/62 ***B60L 53/60***
(25) En (26) En
(21) 19159178.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM ZIELLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR DESTINATION CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT À DESTINATION DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Överås Invest AB, Överåsgatan 20, 41266 Göteborg, SE
(72) SANDAHL, Kristian, 412 66 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/30 → (51) ***B64F 1/32***

B60L 53/30 → (51) ***H02G 3/04***

B60L 53/302 → (51) ***H01R 13/52***

B60L 53/36 → (51) ***A01D 34/00***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/12 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 58/19 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 58/22 → (51) ***G01R 31/36***

B60M 1/234 → (51) ***B60M 1/30***

(51) ***B60M 1/30*** (11) **3 699 022 A1**
B60M 1/234
(25) En (26) En
(21) 19305198.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT FÜR EINE DECKENSTROMSCHIENE EINES STARREN OBERLEITUNGSSYSTEMS EINER EISENBAHNSTRECKE*
• *DAMPENING SUPPORT FOR A RIGID CATENARY ELEMENT OF A RIGID CATENARY SYSTEM OF A RAILWAY LINE*
• *SUPPORT D'AMORTISSEMENT POUR ÉLÉMENT DE CATÉNAIRE RIGIDE D'UN SYSTÈME DE CATÉNAIRE RIGIDE D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BINDA, Claudio, 23811 BALLABIO, IT
MARCHI, Alberto, 20900 MONZA, IT
FLENA, Daniele, 23843 DOLZAGO, IT

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 699 023 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152120.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 102019104530
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER VERSTELLBEWEGUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *GUIDING DEVICE FOR GUIDING AN ADJUSTING MOVEMENT OF A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE PERMETTANT DE GUIDER UN MOUVEMENT DE RÉGLAGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 699 024 A1**
B60N 2/879
(25) En (26) En
(21) 20157329.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 ES 201930162
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) CAPELLA SALA, Marc, 08760 Martorell, Barcelona, ES
VÁZQUEZ IGLESIAS, Rodrigo Germán, 08760 Martorell, Barcelona, ES
SILVA FERNÁNDEZ, Juan Manuel, 08760 Martorell, Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 699 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158831.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE
(72) BENDJELLAL, Farid, 92500 Rueil-Malmaison, FR
FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60N 2/66 → (51) ***F16K 11/24***

B60N 2/879 → (51) ***B60N 2/20***

---

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 699 026 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867993.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037326 05.10.2018
(87) WO 2019/078031 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203355
(54) • *SITZ ZUM TEILEN DES PHYSISCHEN ZUSTANDS*
• *PHYSICAL STATE SHARING SEAT*
• *SIÈGE DE PARTAGE D'ÉTAT PHYSIQUE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) KAKU Hiroyuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B60N 2/90 → (51) ***F16K 11/24***

B60P 1/64 → (51) ***B65G 69/00***

---

(51) ***B60P 3/20*** (11) **3 699 027 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158079.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 FR 1901670
(54) • *TRENNWANDSYSTEM FÜR DEN INNENBEREICH EINES GESCHLOSSENEN RAUMS, WIE DER LADERAUM EINES KÜHLFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR PARTITION INSIDE A CLOSED SPACE SUCH AS THE LOADING COMPARTMENT OF A REFRIGERATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CLOISON INTÉRIEUR D'UN ESPACE FERMÉ TEL QUE LE COMPARTIMENT DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE FRIGORIFIQUE*
(71) Pommier, ZA des Béthunes 7 avenue de la Mare, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
(72) GUIDETTI, Stefano, 42023 CADELBOSCO DI SOPRA, IT
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Madeuf 176 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/04 → (51) ***G02B 7/02***

---

(51) ***B60Q 1/076*** (11) **3 699 028 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158454.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Stadler, Peter, 3654 Raxendorf, AT
Aichinger, Tobias, 3243 St. Leonhard am Forst, AT
Gottsmann, Michael, 3652 Leiben, AT
Pflügl, Hubert, 3270 Scheibbs, AT
Gutmensch, Maximilian, 3254 Bergland, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 699 029 A1**
B60Q 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 18868081.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038452 16.10.2018
(87) WO 2019/078193 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202460
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM*
• *VEHICLE LAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAMPES DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) NAKABAYASHI, Masaaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
IWASAKI, Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 1/34 → (51) ***B60Q 1/50***

---

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 699 030 A1**
B60R 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 18867672.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038779 18.10.2018
(87) WO 2019/078287 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202458
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM*
• *VEHICLE LAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) IWASAKI, Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 699 031 A1**
B60Q 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 18868443.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038784 18.10.2018
(87) WO 2019/078289 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202461
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM*
• *VEHICLE LAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) IWASAKI, Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60Q 3/44*** ***B64D 11/00*** ***B60Q 3/47*** (11) **3 699 032 A1** ***B60Q 3/82***
(25) En (26) En
(21) 19212548.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IN 201911006717
(54) • *SERVICELAMPE MIT INTEGRIERTEM LESELICHTSCHALTER*
• *SERVICE LIGHT INTEGRATED WITH READING LIGHT SWITCH*
• *ÉCLAIRAGE DE SERVICE INTÉGRÉ AVEC COMMUTATEUR DE LISEUSE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SARALAYA, Gururaj, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60Q 3/47 → (51) ***B60Q 3/44***

B60Q 3/82 → (51) ***B60Q 3/44***

B60R 3/02 → (51) ***H02J 50/00***

B60R 11/02 → (51) ***H01Q 1/42***

B60R 13/00 → (51) ***B29C 45/00***

B60R 13/07 → (51) ***F16L 5/00***

B60R 13/08 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B60R 13/10*** ***B32B 38/00*** (11) **3 699 033 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20382076.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 ES 201930165
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HYBRIDEN KENNZEICHENSCHILDERN UND DIGITALE DRUCKMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FORMING HYBRID LICENSE PLATES AND DIGITAL PRINTING MACHINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PLAQUES D'IMMATRICULATION HYBRIDES ET IMPRIMANTE NUMÉRIQUE POUR EFFECTUER LEDIT PROCÉDÉ*
(71) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES
(72) SÁNCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 FIGUERES (GIRONA), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

B60R 16/02 → (51) ***B60G 17/015***

---

(51) ***B60R 16/03*** ***H02H 3/24*** (11) **3 699 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151769.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027597
(54) • *FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KUBOTA, Kazuhiro, Shizuoka, 410-1194, JP
SASAHARA, Masato, Shizuoka, 410-1194, JP
AOKI, Yoshihito, Shizuoka, 410-1194, JP
IZAWA, Takaaki, Shizuoka, 410-1194, JP
KOMIYAMA, Masataka, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60Q 1/50***

---

(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 22/28*** (11) **3 699 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155871.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019032189
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN*
• *VEHICLE OCCUPANT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SEKIZUKA, Makoto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/015 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***B60R 21/13*** ***A62C 31/00*** (11) **3 699 036 A1**
(25) De (26) De
(21) 20150527.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 102019104196
(54) • *SCHUTZRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PROTECTION FRAME FOR A VEHICLE*
• *CADRE DE PROTECTION POUR UN VÉHICULE*
(71) Alpha Robotics Germany GmbH & Co. KG, Krimpenforter Berg 1, 49393 Lohne, DE
(72) Rasche, Oliver, 49456 Bakum, DE
(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B60R 22/28 → (51) ***B60R 21/015***

---

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 699 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158641.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282525
(54) • *VORSPANNERANORDNUNG FÜR GURTSTRAFFER*
• *RETRACTOR PRETENSIONER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PRÉTENDEUR DE RÉTRACTEUR*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) HALL, Christopher D., Algonac, MI Michigan 48001, US
WANG, Bin, Lake Orion, MI Michigan 48359, US
KOHLNDORFER, Kenneth H., Roseville, MI Michigan 48066, US
BURROW, Jon E., Ortonville, MI Michigan 48462, US
KONING, Richard W., Yale, MI Michigan 48097, US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 699 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159157.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916283948
(54) • *VORSPANNERANORDNUNG FÜR GURTSTRAFFER*
• *RETRACTOR PRETENSIONER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PRÉTENDEUR RÉTRACTEUR*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) HALL, Christopher D., Algonac, MI Michigan 48001, US
WANG, Bin, Lake Orion, MI Michigan 48359, US
KOHLNDORFER, Kenneth H., Roseville, MI Michigan 48066, US
BURROW, Jon E., Orinville, MI Michigan 48462, US
KONING, Richard W., Yale, MI Michigan 48097, US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B60S 1/28*** ***B60S 1/32*** (11) **3 699 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153653.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201414529482
(54) • *PASSIVES WISCHERSYSTEM*
• *PASSIVE WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE PASSIF*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOORLEY, Graham, Mountain View, CA California 94043, US
KARPLUS, Paul Thomas Hansen, Mountain View, CA California 94043, US
AVRAM, Peter, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15853658.1 / 3 212 474

B60S 1/32 → (51) ***B60S 1/28***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 699 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168711.8 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2012 US 201261603222 P
(54) • *WISCHERBLATT*
• *WIPER BLADE*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) Pylon Manufacturing Corp., 600 West Hillsboro Blvd. Suite 400, Deerfield Beach, FL 33441, US
(72) TOLENTINO, Vambi, Raymundo, Coconut Creek, FL 33066, US
PEERS, Robert, Peter, Boca Raton, FL 33433, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13708998.3 / 2 817 184

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 699 041 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168784.5 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2012 US 201261603222 P
(54) • *WISCHERBLATT*
• *WIPER BLADE*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) Pylon Manufacturing Corp., 600 West Hillsboro Blvd. Suite 400, Deerfield Beach, FL 33441, US
(72) TOLENTINO, Vambi Raymundo, Coconut Creek, FL 33066, US
PEERS, Robert Peter, Boca Raton, FL 33433, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13708998.3 / 2 817 184

(51) ***B60S 5/00*** ***G01S 17/00*** (11) **3 699 042 A1** ***G01S 7/497***
(25) Zh (26) En
(21) 18868973.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110090 12.10.2018
(87) WO 2019/076248 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710987229
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER MITTELACHSE EINER WAGENKAROSSERIE*
• *CAR BODY CENTER LINE CALIBRATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LIGNE CENTRALE DE CARROSSERIE DE VOITURE*
(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) QIU, Longxue, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SHEN, Zhiqin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHEN, Jin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 699 043 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867611.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075563 07.02.2018
(87) WO 2019/075964 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710957845
(54) • *TRANSPORTERANDOCKVORRICHTUNG, STROMAUSTAUSCHTRANSPORTER UND ANDOCKVERFAHREN*
• *TRANSPORTER DOCKING DEVICE, POWER EXCHANGE TRANSPORTER AND DOCKING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AMARRAGE DE TRANSPORTEUR, TRANSPORTEUR D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) LI, Nan, Central Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Central Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Central Hong Kong, CN
DING, Xikun, Central Hong Kong, CN
BENGTSSON, Jan, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/095***

B60T 8/172 → (51) ***B60W 40/06***

(51) ***B60T 8/36*** B62L 3/02 (11) **3 699 044 A1** B62K 21/00
(25) En (26) En
(21) 20163830.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2015 JP 2015247666
(54) • *HYDRAULIKDRUCKREGLER, HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND FAHRRAD*
• *HYDRAULIC PRESSURE CONTROLLER, HYDRAULIC BRAKE SYSTEM, AND BICYCLE*
• *ORGANE DE RÉGLAGE DE PRESSION HYDRAULIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE ET BICYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) IKEDA, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa, 2248501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16809177.5 / 3 392 105

B60T 13/74 → (51) ***F16D 65/22***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/15***

(51) ***B60W 20/15*** ***B60W 30/188*** ***B60W 10/08*** ***F02D 19/02*** (11) **3 699 045 A1** ***B60W 10/06*** ***F02D 41/00*** ***F02D 19/08***
(25) De (26) De
(21) 20162472.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2018 DE 102018109117
(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIEREN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF MIT UNBEKANNTER KRAFTSTOFFQUALITÄT, HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADAPTING A COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID DRIVE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE TO A GASEOUS FUEL WITH UNKNOWN QUALITY, HYBRID DRIVE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UN CARBURANT GAZEUX DE QUALITÉ DU CARBURANT INCONNU, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Weß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
Engler, Frank, 38448 Wolfsburg, DE
Koppenhagen, Dr. Kay, 38126 Braunschweig, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
(62) 19167899.4 / 3 556 627

(51) ***B60W 30/09*** ***G05D 1/02*** ***B60W 30/18*** (11) **3 699 046 A1** ***B60W 30/12***
(25) En (26) En
(21) 20158980.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 CN 201910140451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FAHRREFERENZLINIE UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DRIVING REFERENCE LINE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIGNE DE RÉFÉRENCE DE CONDUITE ET VÉHICULE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Xiaoxin, Beijing, 100085, CN
HAO, Dayang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Zhenguang, Beijing, 100085, CN
CHEN, Zhiyuan, Beijing, 100085, CN
PAN, Yuchang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Fan, Beijing, 100085, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 30/165*** ***B60W 40/06*** (11) **3 699 047 A1** ***B60W 40/04*** ***B62D 6/00***

G08G 1/16 ***B60T 7/12***
B62D 101/00 ***B62D 117/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18870966.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038454 16.10.2018
(87) WO 2019/082733 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017204845
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) GOTO Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TADA Kenta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHMURA Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HOSODA Kouji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TACHIHATA Tetsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIJO Yuma, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAWAHARA Yasuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA Shota, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HARADA Shoji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 699 048 A1**
B60W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20158116.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 CN 201910127534
(54) • *FAHRWEGVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *TRAVELLING TRACK PREDICTION METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRES ET DISPOSITIF POUR VÉHICULE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAN, Kun, Beijing, 100085, CN
YANG, Xuguang, Beijing, 100085, CN
PAN, Yifeng, Beijing, 100085, CN
CHEN, Zhongtao, Beijing, 100085, CN
XU, Kecheng, Beijing, 100085, CN
JIANG, Feiyi, Beijing, 100085, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/095 → (51) ***G01S 13/52***

---

(51) ***B60W 30/10*** (11) **3 699 049 A1**
B60W 30/095 ***B60W 40/04***
B60W 40/08 ***B62D 6/00***
G08G 1/16 ***B62D 101/00***
B62D 117/00
(25) Ja (26) En
(21) 18870385.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038453 16.10.2018
(87) WO 2019/082732 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017204844
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) GOTO, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TADA, Kenta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHMURA, Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HOSODA, Kouji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TACHIHATA, Tetsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIJO, Yuma, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAWAHARA, Yasuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA, Shota, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HARADA, Shoji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 699 050 A1**
B60W 50/02
(25) Zh (26) En
(21) 18869251.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/110083 12.10.2018
(87) WO 2019/076247 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201721365738 U
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR SPURHALTEASSISTENZSYSTEM*
• *CALIBRATION DEVICE FOR LANE KEEPING ASSIST SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE DE SUIVI DE VOIE*
(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) QIU, Longxue, Shenzhen Guangdong 518055, CN
TANG, Xinguang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHEN, Jin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 699 051 A1**
B60W 30/095 ***B60W 40/04***
B62D 6/00 ***G08G 1/16***
B62D 101/00 ***B62D 117/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18870736.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038455 16.10.2018
(87) WO 2019/082734 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017204846
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) GOTO, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TADA, Kenta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OHMURA, Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HOSODA, Kouji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TACHIHATA, Tetsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIJO, Yuma, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAWAHARA, Yasuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA, Shota, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HARADA, Shoji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
FUKUI, Soichiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ISOMOTO, Kazunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUZUKI, Akira, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 699 052 A1**
B60W 60/00 ***B60W 50/00***
B62D 6/00 ***B62D 6/04***
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 20158424.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 CN 201910133961
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON STATIONÄREN SEITLICHEN ABWEICHUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND DEVICE FOR ELIMINATING STEADY-STATE LATERAL DEVIATION AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER UNE DÉVIATION LATÉRALE EN RÉGIME PERMANENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CUI, Xiao, Beijing, 100085, CN
GUO, Dingfeng, Beijing, 100085, CN
ZHU, Zhenguang, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/165 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/17 → (51) ***G01S 13/52***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 699 053 A1**
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 20275038.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 CN 201910135454
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING SPEED OF AUTONOMOUS VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE LA VITESSE DE VÉHICULE AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Changchun, Beijing 100085, CN
CHEN, Yaqin, Beijing 100085, CN
GENG, Peng, Beijing 100085, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60W 40/06*** (11) **3 699 054 A1**
B60C 19/00 ***B60T 8/172***
G01P 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 18917036.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044248 30.11.2018
(87) WO 2020/110304 2020/23 04.06.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON STRASSENOBERFLÄCHENINFORMATIONEN*
• *ROAD SURFACE INFORMATION COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'INFORMATIONS DE SURFACE DE ROUTE*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) SAWAFUJI, Kazunori, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60W 40/06 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 40/06 → (51) ***G07C 5/00***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 40/09 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 40/09 → (51) ***G07C 5/00***

B60W 40/12 → (51) ***G07C 5/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/14 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 699 055 A1**
B60W 30/095 ***B60W 50/00***
B60W 30/18
(25) En (26) En
(21) 20158138.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910123953
(54) • *ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT IN EINEM SPURWECHSELVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DECISION METHOD, DEVICE, EQUIPMENT IN A LANE CHANGING PROCESS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE DÉCISION DANS UN PROCESSUS DE CHANGEMENT DE VOIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Hongye, BEIJING, Beijing 100085, CN
ZHANG, Kuan, BEIJING, Beijing 100085, CN
TANG, Huaizhu, BEIJING, Beijing 100085, CN
HAO, Dayang, BEIJING, Beijing 100085, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 699 056 A1**
B60W 40/09
(25) En (26) En
(21) 20158436.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 CN 201910127175
(54) • *FAHRZEUGLEISTUNGBEURTEILUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT*
• *VEHICLE PERFORMANCE EVALUATION METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF ET TERMINAL*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Lizhi, Beijing, 100085, CN
HU, Yunyan, Beijing, 100085, CN
PAN, Yifeng, Beijing, 100085, CN
LIU, Rui, Beijing, 100085, CN
WANG, Ya, Beijing, 100085, CN
HUANG, Qihao, Beijing, 100085, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 699 057 A1**
B61D 3/20 ***B61D 47/00***
(25) De (26) De
(21) 19158578.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEBBARE TRAGVORRICHTUNG*
• *LIFTABLE CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTEUR ÉLEVABLE*
(71) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT
(72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT
FÖSSL, Horst, 5061 Elsbethen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 699 058 A1**
B61D 3/20 ***B61D 47/00***
(25) De (26) De
(21) 19158580.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG AUS SCHIENENFAHRZEUG UND TRAGVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY OF A RAIL VEHICLE AND CARRYING DEVICE*
• *AGENCEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISPOSITIF SUPPORT*
(71) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT
(72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT
FÖSSL, Horst, 5061 Elsbethen, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B61D 3/20 → (51) ***B61D 3/18***

B61D 47/00 → (51) ***B61D 3/18***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 699 059 A1**
B61L 15/00
(25) En (26) En
(21) 19158768.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR WAGEN-ZU-WAGEN-KOMMUNIKATION, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INTEGRITÄT EINES ZUGES UND ZUGWAGEN*
• *METHOD FOR WAGON-TO-WAGON-COMMUNICATION, METHOD FOR CONTROLLING INTEGRITY OF A TRAIN AND TRAIN WAGON*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION WAGON À WAGON, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INTÉGRITÉ D'UN TRAIN ET WAGON DE TRAIN*
(71) Thales Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) GEBERT, Thomas, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 699 060 A1**
G06Q 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 18869344.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037266 04.10.2018
(87) WO 2019/078025 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200250
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES FAHRPLANS UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZUGSTEUERUNG*
• *TIMETABLE PREPARATION DEVICE AND AUTOMATIC TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'HORAIRE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN AUTOMATIQUE*
(71) HITACHI RAIL STS S.P.A., Via Paolo Mantovani 3/5, 16151 Genova, IT
(72) MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
KIMURA, Keiji, Tokyo 100-8280, JP
SATOU, Tatsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KARIATSUMARI, Michi, Tokyo 100-8280, JP
GIORGIANNI, Claudio, 16151 Genova, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62B 3/10 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 699 061 A1**
F16H 25/24
(25) En (26) En
(21) 20156657.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027146
05.04.2019 JP 2019072373
10.05.2019 JP 2019089443
(54) • *DREHVORRICHTUNG*
• *TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KONDO, Yoshio, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KISHIDA, Fumio, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
OGATA, Toshiaki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAKAMURA, Keishi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Hirohide, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 699 062 A1**
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20157686.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 JP 2019029571
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
SAKAI, Yuta, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
SHOJI, Naoki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***H02K 11/30***

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/095***

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/12***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 6/04 → (51) ***B60W 30/12***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/12***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 699 063 A1**
B60G 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 18867805.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110789 18.10.2018
(87) WO 2019/076334 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201721355376 U
(54) • *FAHRZEUG UND LÄNGSTRÄGER DAFÜR*
• *VEHICLE AND LONGITUDINAL BEAM THEREOF*
• *VÉHICULE ET SON LONGERON*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) LIU, Jian, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 699 064 A1**
B62D 27/02
(25) En (26) En
(21) 20156039.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 JP 2019029371
(54) • *FAHRZEUGHECKKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE REAR BODY STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KIYOSHITA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/24 → (51) ***F16L 5/00***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***B62D 37/02*** (11) **3 699 065 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868307.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109751 11.10.2018
(87) WO 2019/076225 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710965905
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *POWER VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHU, Bo, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B62D 37/04*** (11) **3 699 066 A1**
(25) De (26) De

(21) 19158310.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTBALANCIERENDES FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *SELF-BALANCING DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR AUTO-ÉQUILIBRÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE
UMBACH, Max, 78464 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **3 699 067 A1**
B62D 63/06
(25) De (26) De
(21) 20157035.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.02.2019 DE 102019103949
18.02.2019 DE 102019104046
(54) • *ROUTENZUG*
• *ROUTE TRAIN*
• *TRAIN ROUTIER*
(71) A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG, Osterberg 2, 21258 Heidenau, DE
(72) Haltermann, Frank, 21258 Heidenau, DE
Olesen, Timm, 21614 Buxtehude, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***B62D 53/02*** (11) **3 699 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170029.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBESSERTES ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG*
• *IMPROVED ROBOTIC WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BJÖRN, Jonathan, 553 24 JÖNKÖPING, SE
ELONSSON, Martin, 561 92 HUSKVARNA, SE
SJÖGREN, Anders, 571 78 FORSERUM, SE
(62) 14734054.1 / 3 157 803

B62D 53/06 → (51) ***B62D 53/08***

---

(51) ***B62D 53/08*** (11) **3 699 069 A1**
B62D 53/06
(25) Es (26) En
(21) 18869263.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PE 2018/000011 11.05.2018
(87) WO 2019/078738 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 PE 0021932017
(54) • *STADTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT GROSSVOLUMIGER LEICHTER LASTEN*
• *URBAN VEHICLE FOR TRANSPORTING LARGE-VOLUME, LIGHTWEIGHT CARGO*
• *VÉHICULE URBAIN POUR LE TRANSPORT DE CHARGE DE GROS VOLUME ET FAIBLE POIDS*
(71) Salas Palacios, Edgardo Washington, Ca. Maximiliano Arguedas N° 139, Chorrillos, Lima 9, PE
(72) Salas Palacios, Edgardo Washington, Chorrillos, Lima 9, PE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B62D 57/024 → (51) ***B64F 1/32***

B62D 65/00 → (51) ***G06F 17/50***

B62D 101/00 → (51) ***B60W 30/095***

B62D 101/00 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 101/00 → (51) ***B60W 30/12***

B62D 117/00 → (51) ***B60W 30/095***

B62D 117/00 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 117/00 → (51) ***B60W 30/12***

B62H 5/00 → (51) ***B62M 6/45***

B62J 6/04 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 6/18 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 7/04 → (51) ***B62J 9/00***

---

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 699 070 A1**
B62J 6/04 ***B62J 7/04***
B62J 6/18 ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18897452.1 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048337 27.12.2018
(87) WO 2019/131951 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254999
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR EINER AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *STORAGE BOX POWER SUPPLY STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE BOÎTE DE RANGEMENT POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B62J 99/00*** (11) **3 699 071 A1**
B62K 11/14
(25) Zh (26) En
(21) 19768692.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085944 08.05.2019
(87) WO 2020/143139 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910011067
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Beijing Zhixing Muyuan Technology Co., Ltd., No. 161, Floor 6, Block B, Building 1, A38 Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing 100086, CN
(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100192, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 99/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 99/00 → (51) ***B62M 6/45***

---

(51) ***B62K 5/05*** (11) **3 699 072 A1**
B62K 5/08 ***B62K 15/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382119.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREIRAD MIT RADAUFHÄNGUNG ZUR HÖHEN UND NEIGUNGS EINSTELLUNG, DIE MIT DEM LENKER VERBUNDEN IST*
• *TRICYCLE WITH HEIGHT-TILTING WHEEL SUSPENSION LINKED TO THE DRIVING HANDLEBAR*
• *TRICYCLE AVEC SUSPENSION DE ROUE À HAUTEUR INCLINABLE RELIÉE AU GUIDON*
(71) García-Atance Fatjó, Gonzalo, C/ Constitución 12 8B, 19003 Guadalajara, ES
(72) García-Atance Fatjó, Gonzalo, 19003 Guadalajara, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 11/14 → (51) ***B62J 99/00***

---

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 699 073 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 19158391.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FALTBARER FAHRRADRAHMEN*
• *FOLDABLE BICYCLE FRAME*
• *CADRE DE BICYCLETTE PLIABLE*
(71) Grzegorz, Olech, ul. Zakrzewska 2/4 m.36 A, 00-737 Warszawa, PL
(72) Grzegorz, Olech, 00-737 Warszawa, PL
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

B62K 15/00 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 25/00 → (51) ***B62K 25/28***

---

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 699 074 A1**
B62K 25/00
(25) De (26) De
(21) 20152259.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019104462
(54) • *EINARMSCHWINGE FÜR EIN MOTORRAD*
• *SUPPORT ARM FOR A MOTORCYCLE*
• *MONOBRAS POUR MOTOCYCLETTE*
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) SEGER, Olaf, 83410 Laufen, DE
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 699 075 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19768691.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/085943 08.05.2019
(87) WO 2020/143138 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910013695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MOTORSTEUERSIGNALEN, ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MOTOR CONTROL SIGNAL, ELECTRIC BIKE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE COMMANDE DE MOTEUR, BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zhixing Muyuan Technology Co., Ltd., No. 161, Floor 6, Block B, Building 1, A38 Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing 100086, CN
(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100192, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 699 076 A1**
B62H 5/00 ***B62J 99/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19823757.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086409 10.05.2019
(87) WO 2020/143143 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201920017080 U
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Beijing Zhixing Muyuan Technology Co., Ltd., No. 161, Floor 6, Block B, Building 1, A38 Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing 100086, CN
(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100086, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B63B 3/04*** (11) **3 699 077 A1**
B63B 3/09 ***B63B 3/10***
B63B 3/18 ***B63B 3/36***
B63B 73/20 ***B63B 73/40***
B63G 8/34 ***B63G 9/02***
B63B 5/24
(25) En (26) En
(21) 20159068.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916501149
(54) • *SCHNELLREAKTIONSFERTIGUNG VON SCHIFFSPLATTFORMEN*
• *RAPID RESPONSE FABRICATION OF MARINE VESSEL PLATFORMS*
• *FABRICATION DE RÉPONSE RAPIDE DE PLATEFORMES DE VAISSEAU MARIN*
(71) Barsoum, Roshdy G.S., 7200 Heather Hill Lane, Mclean, VA 22101, US
(72) Barsoum, Roshdy G.S., Mclean, VA 22101, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B63B 3/09 → (51) ***B63B 3/04***

B63B 3/10 → (51) ***B63B 3/04***

B63B 3/18 → (51) ***B63B 3/04***

B63B 3/36 → (51) ***B63B 3/04***

B63B 21/50 → (51) ***H02S 20/32***

B63B 25/08 → (51) ***F17C 3/08***

---

(51) ***B63B 27/14*** (11) **3 699 078 A1**
B63B 27/30
(25) En (26) En
(21) 19158191.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSIERENDE GANGWAY UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOTION COMPENSATING GANGWAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *PASSERELLE DE COMPENSATION DE MOUVEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Heesbeen, Toine, 5221 GB Hertogenbosch, NL
Jacobs, Luc, 5615 PL Eindhoven, NL

B63B 27/30 → (51) ***B63B 27/14***

B63B 35/28 → (51) ***H02S 20/32***

---

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 699 079 A1**
E21B 19/00
(25) En (26) En
(21) 19159138.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTFORMANORDNUNG*
• *PLATFORM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PLATE-FORME*
(71) Osbit Limited, Broomhaugh House Broomhaugh, Riding Mill, Northumberland NE44 6AW, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

B63B 35/44 → (51) ***H02S 20/32***

B63B 43/18 → (51) ***G05D 1/00***

B63B 49/00 → (51) ***G05D 1/00***

B63B 59/08 → (51) ***B08B 17/02***

B63B 73/20 → (51) ***B63B 3/04***

B63B 73/40 → (51) ***B63B 3/04***

B63C 9/00 → (51) ***G05D 1/00***

B63G 8/34 → (51) ***B63B 3/04***

B63G 9/02 → (51) ***B63B 3/04***

---

(51) ***B63H 20/00*** (11) **3 699 080 A1**
B63H 20/12
(25) En (26) En
(21) 20158228.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283272
(54) • *SCHLEPPMOTOR MIT LOKALEN UND FERNSTEUERUNGSMODI*
• *TROLLING MOTOR WITH LOCAL AND REMOTE CONTROL MODES*
• *PROPULSEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ DE MODES DE COMMANDE LOCALE ET DISTANTE*
(71) Navico Holding AS, Nyåskaiveien 2, 4370 Egersund, NO
(72) COMBS, Neal, Osteen, FL Florida 32764, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B63H 20/12 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 25/04 → (51) ***G05D 1/00***

B63H 25/42 → (51) ***G05D 1/00***

B63H 25/46 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 1/00 → (51) ***B29C 70/38***

B64C 1/14 → (51) ***B64D 47/02***

---

(51) ***B64C 3/42*** (11) **3 699 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158984.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201962809795 P
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT VERSCHIEBBAREM WINGLET*
• *AIRCRAFT WING WITH DISPLACEABLE WINGLET*
• *AILE D'AÉRONEF À AILETTE MOBILE*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) XI, Fengfeng, Toronto, Ontario M2N 4P6, CA
MOOSAVIAN, Amin, Mississauga, Ontario L5L 1Y3, CA
VIEIRA DE SA, Jose, Toronto, Ontario M6L2B7, CA
CAMPOS NARANJO, Gabriel, Toronto, Ontario M6M 1K4, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64C 13/04 → (51) ***B64C 13/50***

B64C 13/28 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 699 082 A1**
B64C 13/04 ***B64C 13/28***
G05G 9/047 ***B64C 27/56***
(25) En (26) En
(21) 20154144.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916284232
(54) • *KOMPAKT MONTIERTE ZYKLISCHE FLUGSTEUERUNG FÜR DREHFLÜGLER*
• *COMPACTLY MOUNTED CYCLIC FLIGHT CONTROL FOR ROTORCRAFT*
• *COMMANDE DE VOL CYCLIQUE MONTÉE DE FAÇON COMPACTE POUR GIRAVION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Waaramaa, Todd M., Chicago, IL, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 17/00*** (11) **3 699 083 A1**
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 19158413.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOLLISIONSTOLERANTEM ANTRIEB UND STEUERGERÄT*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH COLLISION TOLERANT PROPULSION AND CONTROLLER*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE DOTÉE D'UNE PROPULSION TOLÉRANTE AUX COLLISIONS ET D'UN ORGANE DE COMMANDE*
(71) Flyability SA, Route Cantonale Innovation Park, Batiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) SIDOTI, Antonino, 1004 Lausanne, CH
VALCESCHINI, Mathieu, 1009 Pully, CH
PABOUCTSIDIS, Alexandre, 1004 Lausanne, CH
DALER, Ludovic, 1803 Chardonne, CH
BRIOD, Adrien, 1005 Lausanne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B64C 25/26*** (11) **3 699 084 A1**
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 20158230.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279518
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGFAHRWERKEN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Nakhjavani, Omid B., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B64C 25/28*** (11) **3 699 085 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159125.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 GB 201902529
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR UPLOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) McCAMBRIDGE, Oliver, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
BRIGHTON, Trevor Anthony, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B64C 25/36*** (11) **3 699 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158646.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) BENNETT, Ian Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6AF, GB
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 27/26 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 27/56 → (51) ***B64C 13/50***

B64C 29/00 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 37/00 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 39/02 → (51) ***A47G 29/12***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 17/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 25/00***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 39/04 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 39/06 → (51) ***B60F 5/02***

B64C 39/12 → (51) ***B60F 5/02***

B64D 11/00 → (51) ***B60Q 3/44***

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 699 087 A1**
F16K 15/06 ***G05D 7/01***
(25) En (26) En
(21) 19211202.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280761
(54) • *BYPASS-DURCHFLUSSREGLER*
• *BYPASS FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT DE DÉRIVATION*
(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US
(72) HOANG, Thao, Arlington, WA 98223, US
CHUH, Yen, Irvine, CA 92603, US
NORIEGA, Kristin, Snohomish, WA 98290, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 699 088 A1**
E03F 1/00
(25) En (26) En
(21) 20158328.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916278894
(54) • *VAKUUMABFALLSYSTEM*
• *VACUUM WASTE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHETS SOUS VIDE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) FORSTER, Charles F., Arlington, WA Washington 98223, US
HASHBERGER, Frank E., Snohomish, WA Washington 98290, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/02 → (51) ***B04C 5/13***

B64D 15/04 → (51) ***F01D 25/02***

B64D 17/54 → (51) ***B64D 25/00***

(51) ***B64D 25/00*** (11) **3 699 089 A1**
B64C 39/02 ***B64D 17/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18867458.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038008 11.10.2018
(87) WO 2019/078094 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200320
(54) • *AUFPRALLERKENNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUFPRALLS EINES FLUGKÖRPERS, AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR FALLSCHIRM ODER GLEITSCHIRM SOWIE AIRBAGVORRICHTUNG*
• *CRASH DETECTION DEVICE, FLYING BODY CRASH DETECTION METHOD, PARACHUTE OR PARAGLIDER DEPLOYMENT DEVICE, AND AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPACT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPACT DE CORPS VOLANT, DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PARACHUTE OU DE*

PARAPENTE, ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B64D 27/24*** ***H02J 7/00*** (11) **3 699 090 A1** ***H02J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 20154272.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283076
(54) • *PROGRAMMIERBARES BATTERIEPACK*
• *PROGRAMMABLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE PROGRAMMABLE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) KIRLEIS, Matthew, Manassas, VA 20110, US
MERK, John, Manassas, VA 20110, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 699 091 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152222.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 FR 1901850
(54) • *PRIMÄRSTRUKTUR EINES FLUGZEUGTRIEBWERKTRÄGERS, DIE MINDESTENS EINE QUERVERSTEIFUNG MIT ZWEI DIAGONAL ANGEORDNETEN STREBEN UMFASST, UND LUFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN PRIMÄRSTRUKTUR*
• *PRIMARY STRUCTURE OF AN AIRCRAFT MOUNT COMPRISING AT LEAST ONE TRANSVERSE REINFORCEMENT PROVIDED WITH TWO RODS ARRANGED DIAGONALLY AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A PRIMARY STRUCTURE*
• *STRUCTURE PRIMAIRE D'UN MÂT D'AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN RENFORT TRANSVERSAL ÉQUIPÉ DE DEUX BIELLES DISPOSÉES EN DIAGONALE ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE PRIMAIRE*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GLEIZE, Olivier, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***B64D 27/26*** ***B23P 19/12*** ***F16B 5/02*** ***B23P 19/10*** ***F16B 21/02*** (11) **3 699 092 A1** ***B64F 5/10*** ***F16B 19/02*** ***F16B 4/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155439.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 FR 1901814
(54) • *GRUPPE VON TEILEN, DIE MITTELS EINER DURCHGEHENDEN WELLE MONTIERT WERDEN KÖNNEN, WENN DIE TEILE NÄHERUNGSWEISE ANEINANDERGEREIHT SIND*
• *SET OF PIECES ASSEMBLED BY A THROUGH-SHAFT MOUNTABLE WHEN THE PIECES ARE APPROXIMATELY LINED UP*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES ASSEMBLÉES PAR UN ARBRE TRAVERSANT POUVANT ÊTRE MONTÉ EN CAS D'ALIGNEMENT APPROXIMATIF ENTRE LES PIÈCES*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
COLMAGRO, Jérôme, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 41/00 → (51) ***B64D 47/02***

B64D 41/00 → (51) ***H02J 3/18***

B64D 41/00 → (51) ***H02M 7/48***

B64D 43/00 → (51) ***B64D 47/02***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 25/26***

B64D 45/00 → (51) ***G01C 23/00***

B64D 45/02 → (51) ***B64D 47/02***

---

(51) ***B64D 47/02*** ***B64D 41/00*** ***B64C 1/14*** (11) **3 699 093 A1** ***B64D 45/02*** ***B64D 43/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155313.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 FR 1901834
(54) • *BEWEGLICHE MASCHINE, DIE MIT EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM FLEX-SCHALTKREIS ZWISCHEN EINER EXTERNEN MESSVORRICHTUNG UND EINER INTERNEN EINHEIT AUSGESTATTET IST*
• *MOBILE MACHINE PROVIDED WITH A COMMUNICATION SYSTEM WITH FLEX CIRCUIT BETWEEN AN EXTERNAL MEASURING DEVICE AND AN INTERNAL UNIT*
• *ENGIN MOBILE MUNI D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION A CIRCUIT FLEX ENTRE UN DISPOSITIF DE MESURE EXTERIEUR ET UNE UNITE INTERIEURE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PLO, Aymeric, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ALQUIER, Xavier, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
LASSERRE, Hervé, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

---

(51) ***B64D 47/06*** ***H05B 47/105*** (11) **3 699 094 A1** ***H05B 47/16***
(25) En (26) En
(21) 19213134.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279498
(54) • *POSITIONSLICHTER ALS RICHTUNGSÄNDERUNGSSIGNALE*
• *POSITION LIGHTS AS DIRECTION CHANGE SIGNALS*
• *FEUX DE POSITION EN TANT QUE SIGNAUX DE CHANGEMENT DE DIRECTION*
(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US
(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, US
HESSLING VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 1/12 → (51) ***A47G 29/12***

---

(51) ***B64F 1/32*** ***B60L 9/00*** ***B64F 1/36*** ***B60L 53/30*** (11) **3 699 095 A1** ***B62D 57/024*** ***B66F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 19158184.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERSYSTEM MIT HÖHENGÄNGIGEN FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN*
• *CONVEYOR SYSTEM WITH DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLES AT HEIGHT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POURVU DE VÉHICULES DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR SE DÉPLAÇANT VERS LE HAUT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE
ZISCH, Rainer, 78337 Öhningen, DE
VOGEL, Rainer, 78467 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B64F 1/36 → (51) ***B64F 1/32***

B64F 5/10 → (51) ***B29C 70/38***

B64F 5/10 → (51) ***B64D 27/26***

---

(51) ***B64F 5/50*** (11) **3 699 096 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155125.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901676

(54) • *SYSTEM, DAS EINE LUFTEINLASSÖFFNUNG EINES LUFTFAHRZEUGMOTORS UMFASST, UND AUFBLASBARE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DIESE LUFTEINLASSÖFFNUNG*
• *SYSTEM COMPRISING AN AIR INTAKE OF AN AIRCRAFT ENGINE AND INFLATABLE PROTECTION FOR SAID AIR INTAKE*
• *SYSTEME COMPORTANT UNE ENTREE D'AIR D'UN MOTEUR D'AERONEF ET UNE PROTECTION GONFLABLE POUR LADITE ENTREE D'AIR*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CANTIN, Jean-Marc, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
DUBOIS, Olivier, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 699 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157576.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 US 201916283396

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINER VIELZAHL VON RAUMFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LAUNCHING A PLURALITY OF SPACECRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LANCER UNE PLURALITÉ D'ENGINS SPATIAUX*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MANSOUR, Sadek W., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
LEMKE, Gary E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
FLATHOM, Jason D., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
NOEL, Jeffrey S., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65B 1/06 → (51) ***B65B 67/02***

B65B 1/24 → (51) ***B65B 67/02***

---

(51) ***B65B 5/10*** ***B65B 23/12*** ***B65B 39/00*** (11) **3 699 098 A1** ***B65B 23/16***
(25) Nl (26) En
(21) 20158344.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 NL 2022601

(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM BILDEN VON PRODUKTGRUPPEN, DIE AUS MEHREREN FLACHEN GEBACKENEN ARTIKELN GEBILDET SIND, UND ZUFÜHREN DER PRODUKTGRUPPEN ZU EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *FEED DEVICE FOR FORMING PRODUCT GROUPS WHICH ARE FORMED OF A PLURALITY OF FLAT BAKED ITEMS, AND FEEDING THE PRODUCT GROUPS TO A PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR FORMER DES GROUPES DE PRODUITS FORMÉS D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS PLATS CUITS ET POUR FOURNIR LES GROUPES DE PRODUITS DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) B.V. Machinefabriek Houdijk, Trawlerweg 4, 3133 KS Vlaardingen, NL

(72) HOUDIJK, Bart, 3133 KS Vlaardingen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B65B 9/06*** ***B65B 35/36*** ***B65B 35/44*** (11) **3 699 099 A1** ***B65B 35/40*** ***B65B 35/52***
(25) It (26) En
(21) 20157262.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 IT 201900002563

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERPACKEN VON VERPACKUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PACKAGING PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMBALLAGE DE PAQUETS*

(71) A.C.M.I. - Societa' Per Azioni, Via G. Di Vittorio 60, 43045 Fornovo Di Taro (Parma), IT

(72) OPPICI, Giorgio, 43040 Rubbiano di Solignano (PR), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B65B 23/12 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 23/16 → (51) ***B65B 5/10***

---

(51) ***B65B 31/02*** ***B65B 31/04*** ***B65B 31/08*** ***B67C 3/28*** (11) **3 699 100 A1** ***B65B 31/06*** ***B67C 3/22***
(25) De (26) De
(21) 20158744.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019104379

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FILLED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Staeber, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
Kugler, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
Müller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
Seibold, Gabriel, 93073 Neutraubling, DE
Bauer, Sascha, 93073 Neutraubling, DE
Laine, Ludovic, 93073 Neutraubling, DE
Hertel, Lisa, 93073 Neutraubling, DE
Boermann, Aurelie, 93073 Neutraubling, DE
Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Wunderlich, Stephanie, 93073 Neutraubling, DE
Bedoe, Ute, 93073 Neutraubling, DE
Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 31/02 → (51) ***B65B 31/04***

---

(51) ***B65B 31/04*** ***B65B 31/06*** ***B65B 51/02*** ***B67C 3/22*** (11) **3 699 101 A1** ***B65B 31/08*** ***B65B 51/10***
(25) De (26) De
(21) 20158687.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019104387

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FILLED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Seibold, Gabriel, 93073 Neutraubling, DE
Hertel, Lisa, 93073 Neutraubling, DE
Staeber, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
Boermann, Aurelie, 93073 Neutraubling, DE
Müller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
Bauer, Sascha, 93073 Neutraubling, DE
Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Wunderlich, Stephanie, 93073 Neutraubling, DE
Bedoe, Ute, 93073 Neutraubling, DE
Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Laine, Ludovic, 93073 Neutraubling, DE
Kugler, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65B 31/04*** ***B65B 31/06*** ***B65B 31/08*** ***B67C 3/22*** (11) **3 699 102 A1** ***B65B 31/02*** ***B65B 57/00***
(25) De (26) De
(21) 20158709.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019104390

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FILLED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Bauer, Sascha, 93073 Neutraubling, DE
Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Staeber, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
Laine, Ludovic, 93073 Neutraubling, DE
Hertel, Lisa, 93073 Neutraubling, DE
Wunderlich, Stephanie, 93073 Neutraubling, DE

Bedoe, Ute, 93073 Neutraubling, DE
Boermann, Aurelie, 93073 Neutraubling, DE
Seibold, Gabriel, 93073 Neutraubling, DE
Kugler, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
Müller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 31/04 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 31/06 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 31/06 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 31/08 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 31/08 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 9/06***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 9/06***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 9/06***

B65B 35/52 → (51) ***B65B 9/06***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 67/02***

B65B 43/44 → (51) ***B65G 47/51***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B65B 53/02*** (11) **3 699 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158949.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 NL 2022626
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANBRINGEN EINES ETIKETTS AUF EINEM PRODUKT*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ATTACHING A LABEL ON A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR FIXER UNE ÉTIQUETTE SUR UN PRODUIT*
(71) FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) Gebbink, Jeroen Gerrit Anton, 5706 KB Helmond, NL
Kaminaga, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65B 55/10*** ***B65B 55/16*** (11) **3 699 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154454.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 EP 19158705
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE ZUM HERSTELLEN VERSIEGELTER PACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SEALED PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES SCELLÉS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
SAEIDIHAGHI, Arash, 24735 Södra Sandby, SE
LINDSTRÖM, Gert, 27564 Blentarp, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 55/16 → (51) ***B65B 55/10***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 67/02***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 67/02***

(51) ***B65B 67/02*** ***B65B 1/06*** ***B65B 39/00*** ***B65B 59/00*** (11) **3 699 105 A1** ***B65B 1/24*** ***B65B 61/28*** ***F42B 33/02***
(25) En (26) En
(21) 19207649.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201962807942 P
10.09.2019 US 201916565869
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASSENVERARBEITUNG VON PATRONEN*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CARTRIDGES EN MASSE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTOUCHES EN MASSE*
(71) Gravitron, LLC, 3501 Dime Circle, Austin TX 78744, US
(72) Dodson, Travis, Austin, TX Texas 78744, US
Evans, Micah, Austin, TX Texas 78744, US
Peirce, Stephan, Austin, TX Texas 78744, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65B 67/12 → (51) ***B65H 16/00***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 699 106 A1**
(25) De (26) De
(21) 19210440.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES MEHRERE BLISTERBEUTEL UMFASSENDEN BLISTERSCHLAUCHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING BLISTER TUBING COMPRISING MULTIPLE BLISTER BAGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TUBE BLISTER COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SACS BLISTER*
(71) JDM Innovation GmbH, Carl-Benz-Strasse 16, 71711 Murr, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65C 3/22*** ***B65C 9/06*** (11) **3 699 107 A1** ***B67B 5/03***
(25) It (26) En
(21) 20158561.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 IT 201900002655
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINE KAPPE AUF EINEM FLASCHENHALS*
• *DEVICE FOR POSITIONING A CAPSULE ON THE NECK OF A BOTTLE*
• *APPAREIL POUR POSITIONNER UNE CAPSULE SUR LE COL D'UNE BOUTEILLE*
(71) PRIMA INDUSTRIES S.r.l., Via Pio la Torre 6, 42015 Correggio (RE), IT
(72) ALBERTI, Silvio, 42015 CORREGGIO, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65C 9/06 → (51) ***B65C 3/22***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 71/72***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 5/70 → (51) ***B65D 77/06***

(51) ***B65D 19/06*** (11) **3 699 108 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158907.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 202019101034 U
(54) • *FÜHRUNGSELEMENT ZUR HALTERUNG EINER FALTWAND AUF EINER PALETTE, SPRITZGUSS- ODER DRUCKGUSSKÖRPER, UND PALETTENBOX*
• *GUIDE ELEMENT FOR HOLDING A FOLDING WALL ON A PALLET, INJECTION MOULDED OR DIE-CAST BODY, AND PALLET BOX*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE PERMETTANT DE MAINTENIR UNE PAROI PLIANTE SUR UNE PALETTE, CORPS MOULÉ PAR INJECTION OU COULÉ SOUS PRESSION ET CAISSE-PALETTE*
(71) Wi-sales GmbH, Hauptstrasse 77, 48607 Ochtrup, DE
(72) Götz, Michael, 72622 Nürtingen, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 43/16*** (11) **3 699 109 A1**
(25) De (26) De
(21) 20150273.9 (22) 03.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 202019101046 U

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON LEBENSMITTELN*
• *CONTAINER FOR STORING FOOD*
• *RÉCIPIENT POUR RECEVOIR DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

(71) Pro-Pac Ostendorf Plastic Thermoformfolien und Verpackungen Gmbh & Co. Kg, Rudolf-Diesel-Str. 25, 49377 Vechta, DE

(72) Bünker, Matthias, 49377 Vechta, DE

(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 30/04 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 30/14 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 41/04 → (51) ***C09K 3/10***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 51/24 → (51) ***A01K 27/00***

B65D 55/16 → (51) ***A01K 27/00***

B65D 65/10 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/14 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/46 → (51) ***C08F 216/06***

(51) ***B65D 71/72*** ***B65D 5/50*** (11) **3 699 110 A1** ***B65D 85/60***

(25) De (26) De

(21) 20157087.6 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 202019101008 U

(54) • *TRÄGER AUS FALTBAREM FLACHMATERIAL FÜR VORZUGSWEISE KLEINSTÜCKIGE PRODUKTE*
• *CARRIER MADE OF FOLDABLE FLAT MATERIAL FOR PREFERABLY SMALL-SIZE PRODUCTS*
• *SUPPORT D'UN MATÉRIAU PLAT PLIABLE POUR DES PRODUITS, DE PRÉFÉRENCE, EN PETITES PIÈCES*

(71) A&R Carton GmbH, Gutenbergstrasse 2 - 4, 65830 Kriftel, DE

(72) Spahlinger, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65D 75/58 → (51) ***B65H 16/00***

(51) ***B65D 77/06*** ***B65D 5/54*** ***B65D 21/02*** (11) **3 699 111 A1** ***B65D 5/70***

(25) Ja (26) En

(21) 18867478.2 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038869 18.10.2018

(87) WO 2019/078304 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 JP 2017203524
08.12.2017 JP 2017236098
19.12.2017 JP 2017243102
02.02.2018 JP 2018017329
13.03.2018 JP 2018045484
25.05.2018 JP 2018100365

(54) • *MIT FLÜSSIGEM MATERIAL ZU BEFÜLLENDER VERBUNDPACK*
• *COMPOSITE PACK TO BE FILLED WITH LIQUID MATTER*
• *PAQUET COMPOSITE DESTINÉ À ÊTRE REMPLI D'UNE MATIÈRE LIQUIDE*

(71) Yushin Co., Ltd., 964, Yanagawa-Shinden, Sanjo-shi, Niigata 955-0002, JP

(72) FUTASE, Katsunori, Sanjo-shi Niigata 955-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 85/60 → (51) ***B65D 71/72***

B65D 90/06 → (51) ***F17C 3/08***

B65D 90/10 → (51) ***E06B 7/30***

B65D 90/12 → (51) ***B65G 69/00***

B65F 1/14 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***B65G 1/02*** ***B65G 1/06*** (11) **3 699 112 A1**

(25) De (26) De

(21) 20155142.1 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019104372

(54) • *WARENLAGER, INSBESONDERE SHUTTLELAGER*
• *WAREHOUSE, ESPECIALLY SHUTTLE WAREHOUSE*
• *ENTREPÔT, EN PARTICULIER ENTREPÔT NAVETTE*

(71) Nedcon B.V., Nijverheidsweg 26, 7005 BJ Doetinchem, NL

(72) Frederiks, Jan Willem, 7009 AK Doetinchem, NL

(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B65G 1/04 → (51) ***A47G 29/12***

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/02***

(51) ***B65G 13/07*** ***B65G 13/11*** (11) **3 699 113 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18926380.9 (22) 27.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048129 27.12.2018

(87) WO 2020/136799 2020/27 02.07.2020

(54) • *FINGERSCHUTZELEMENT UND KUPPLUNGSSTRUKTUR FÜR FINGERSCHUTZ*
• *FINGER GUARD MEMBER AND FINGER GUARD MEMBER COUPLING STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DE DOIGT ET STRUCTURE DE RACCORD D'ÉLÉMENT DE PROTECTION DE DOIGT*

(71) Kyowa Manufacturing Co., Ltd., 69-1, Hojocho Furusaka Kasai-shi, Hyogo 675-2303, JP

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65G 13/11 → (51) ***B65G 13/07***

(51) ***B65G 17/08*** ***B65G 17/40*** (11) **3 699 114 A1**

(25) En (26) En

(21) 20156722.9 (22) 21.09.2016

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

(30) 25.09.2015 US 201514866819

(54) • *HYBRIDES MODULARES BAND*
• *HYBRID MODULAR BELT*
• *COURROIE MODULAIRE HYBRIDE*

(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH

(72) LUCCHI, Marco, 4142 Münchenstein, CH
SIMMENDINGER, Stefan, 4246 Wahlen, CH
ELSNER, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
VISCONTI, Enrico, 4153 Reinach, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(62) 16769998.2 / 3 353 098

B65G 17/40 → (51) ***B65G 17/08***

B65G 21/00 → (51) ***B65G 43/00***

B65G 23/08 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***B65G 43/00*** ***B65G 21/00*** (11) **3 699 115 A1** ***B65G 47/66***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20158562.7 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 FR 1901865

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM GEGEN DAS EINKLEMMEN AM ENDE EINES BANDFÖRDERERS UND EINES AM ENDE DIESES BANDFÖRDERERS BEFINDLICHEN ENTLADETISCHS, UND INDUSTRIEMASCHINE, DIE DIESES SICHERHEITSSYSTEM UMFASST*
• *ANTI-JAMMING SAFETY SYSTEM BETWEEN THE END OF A CONVEYOR BELT AND A DISCHARGE TABLE ARRANGED AT THE END OF SAID CONVEYOR BELT, AND INDUSTRIAL MACHINE INCLUDING SAME*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTI-COINCEMENT ENTRE L EXTRÉMITÉ D'UN CONVOYEUR À BANDE ET UNE TABLE DE DÉCHARGE DISPOSÉE EN BOUT DUDIT CONVOYEUR À BANDE, ET MACHINE INDUSTRIELLE L INCORPORANT*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) FERNANDEZ, CESAREO, 36213 Vigo Pontevedra, ES
CARRETE, JOSE ANTONIO, 36209 VIGO (Pontevedra), ES

B65G 43/02 → (51) ***G05B 9/02***

B65G 43/10 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***B65G 45/12*** (11) **3 699 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157967.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSTREIFERKLINGE, ABSTREIFERKLINGENEINHEIT UND ABSTREIFERKLINGENANORDNUNG*
• *SCRAPER BLADE, SCRAPER BLADE UNIT & SCRAPER BLADE ASSEMBLY*
• *LAME DE RACLEUR, UNITÉ DE LAME DE RACLEUR ET ENSEMBLE DE LAME DE RACLEUR*
(71) R.H. Conveyor Services Limited, Unit 5 Swinton Meadows Business Park, Swinton, South Yorkshire S64 8AB, GB
(72) Randerson, Oliver Charles, Swinton, South Yorkshire S64 8AB, GB
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 57/06*** (11) **3 699 117 A1** ***B65G 57/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157974.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 FR 1901763
(54) • *PALETTIERVORRICHTUNG, DIE EINE ZUMINDEST IN EINER WAAGERECHTEN EBENE BEWEGLICHE PALETTENAUFLAGE UMFASST*
• *PALLETING DEVICE COMPRISING A FALSE MOBILE PALLET IN AT LEAST A HORIZONTAL PLANE*
• *DISPOSITIF DE PALETTISATION COMPORTANT UNE FAUSSE PALETTE MOBILE AU MOINS DANS UN PLAN HORIZONTAL*
(71) Cetec Industrie Conditionnement, 8, Chemin des Gabares BP 210 - Chancelade, 24052 Périgueux, FR
(72) LABRUE, Régis, 24000 PERIGUEUX, FR GERBEAUD, Alain, 24600 VILLETOUREIX, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B65G 47/51*** ***B65B 43/44*** (11) **3 699 118 A1** ***B65G 65/00***
(25) De (26) De
(21) 20000076.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019104303
(54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR BEHÄLTERTEILE ZUR VERWENDUNG AN EINER VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGEN BIS PASTÖSEN NAHRUNGSMITTELN*
• *FEEDING DEVICE FOR CONTAINER PARTS FOR USE ON A DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH LIQUID TO PASTY FOODSTUFFS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR PARTIES DE RÉCIPIENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DES RÉCIPIENTS DES DENRÉES ALIMENTAIRES LIQUIDES À PÂTEUX*
(71) Erca S.A.S., 3 Avenue de Pacifique, Les Ulis, 91942 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) STIEGLER, Achim, 74564 Crailsheim, DE GRAF, Timo, 73663 Berglen, DE STRAUCH, Fritz, 66440 Blieskastel, DE KRÜGER, Harald, 74572 Blaufelden, DE DANIEL, Jan, 66287 Quierschied, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65G 47/66 → (51) ***B65G 43/00***

(51) ***B65G 49/06*** ***C03B 33/03*** (11) **3 699 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154042.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 IT 201900002371
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND LAGERN VON PLATTEN, INSBESONDERE GLASPLATTEN, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROCESSING AND STORING PLATES, IN PARTICULAR GLASS PLATES, AND APPARATUS FOR PROVIDING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE STOCKAGE DE PLAQUES, EN PARTICULIER DE PLAQUES DE VERRE ET APPAREIL POUR FOURNIR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Macotec S.R.L., Via per Mantello 21, 23010 Rogolo, (SO), IT
(72) COLLI, Maurizio, 23019 TRAONA SO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65G 57/06 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 57/22 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 61/00 → (51) ***A47G 29/12***

B65G 65/00 → (51) ***B65G 47/51***

(51) ***B65G 69/00*** ***B60P 1/64*** (11) **3 699 120 A1** ***B65D 90/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20020017.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 FR 1901788
(54) • *KOPF EINER VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG UND SICHERUNG EINES WECHSELBEHÄLTERS MIT FÜSSCHEN FÜR DIE LASTAUFNAHME, UND ENTSPRECHENDES ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE HEAD FOR IMMOBILISING AND SECURING A MOBILE UNIT WITH LOAD-RECEIVING STANDS AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *TÊTE DE DISPOSITIF D'IMMOBILISATION ET SÉCURISATION D'UNE CAISSE MOBILE À BÉQUILLES, DE RÉCEPTION DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) EXPRESSO France SAS, ZA Les Côteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bertholdi, 67319 Wasselonne, FR
(72) Roere, Michel, 67720 WEYERSHEIM, DE
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier Avocat 18 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg, FR

(51) ***B65G 69/28*** (11) **3 699 121 A1**
(25) De (26) De
(21) 20000080.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 DE 102019104757
(54) • *ZUGANGSSYSTEM FÜR EISENBAHNKESSELWAGEN, VERSCHUBWAGEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ZUGANGS*
• *ACCESS SYSTEM FOR RTC, SHIFTING VEHICLE AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS*
• *SYSTÈME D'ACCÈS POUR UNE VOITURE-CITERNE FERROVIAIRE, VOITURE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ACCÈS*
(71) Bornhorn, Heinz-Jürgen, Kolpingstrasse 6, 28857 Syke, DE
(72) Bornhorn, Heinz-Jürgen, 28857 Syke, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65H 5/00 → (51) ***C14B 5/00***

(51) ***B65H 5/04*** ***C14B 17/06*** ***B26D 5/22*** ***A41H 3/00*** ***C14B 5/00*** (11) **3 699 122 A1** ***B26D 5/20*** ***B65H 20/18*** ***B26D 5/00*** ***D06H 7/00***
(25) It (26) En
(21) 19184940.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 EP 19158068
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER ZUFÜHRUNG VON BÖGEN VON ZU SCHNEIDENDEM MATERIAL IN NUMERISCH GESTEUERTEN MASCHINEN (NCM) UND NMC MIT DER ZUSATZVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY DEVICE FOR FACILITATING THE FEEDING OF SHEETS OF MATERIAL TO BE CUT IN NUMERICAL CONTROL MACHINES (NCMS), AND NMC COMPRISING SAID ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR FACILITER L'ALIMENTATION DE FEUILLES DE MATÉRIAU À DÉCOUPER DANS DES MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE (NCMS) ET MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ACCESSOIRE*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B65H 5/04 → (51) ***C14B 5/00***

(51) ***B65H 16/00*** (11) **3 699 123 A1**
A47F 9/04 ***B65H 35/00***
A47F 13/08 ***B65B 67/12***
B65H 35/10 ***B65D 75/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158511.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901785
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON FOLIENARTIKELN AUF ROLLEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING FOLIATE ITEMS ON A ROLL*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ARTICLES FOLIES EN ROULEAU*
(71) Aprico, 40 avenue de Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) GRAS, André, 74000 ANNECY, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 699 124 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18882993.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043901 29.11.2018
(87) WO 2019/107469 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231155
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BLATTZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET SUPPLY DEVICE AND SHEET SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE FEUILLES*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
HIROYASU, Masato, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 699 125 A1**
B65H 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 18883295.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043904 29.11.2018
(87) WO 2019/107472 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231157
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BLATTZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET SUPPLY DEVICE AND SHEET SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FEUILLES*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
FUJITA, Hideki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 699 126 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18883751.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043902 29.11.2018
(87) WO 2019/107470 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231156
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BLATTZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET SUPPLY DEVICE AND SHEET SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE FEUILLE ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE FEUILLE*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
HIROYASU, Masato, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 699 127 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18884622.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043905 29.11.2018
(87) WO 2019/107473 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231158
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BLATTZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET SUPPLY DEVICE AND SHEET SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FEUILLES*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 19/18 → (51) ***B29D 30/38***

B65H 19/18 → (51) ***B65H 19/20***

(51) ***B65H 19/20*** (11) **3 699 128 A1**
B65H 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 18884623.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043907 29.11.2018
(87) WO 2019/107475 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231159
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BLATTZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET SUPPLY DEVICE AND SHEET SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FEUILLES*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
FUJITA, Hideki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 19/20 → (51) ***B29D 30/38***

B65H 20/18 → (51) ***B65H 5/04***

B65H 20/18 → (51) ***C14B 5/00***

B65H 21/00 → (51) ***B65H 19/18***

B65H 23/24 → (51) ***B05D 1/26***

(51) ***B65H 29/12*** (11) **3 699 129 A1**
B65H 29/46
(25) En (26) En
(21) 20154281.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265267
(54) • *KARTENSTAPLER*
• *CARD STACKER*
• *EMPILEUR DE CARTES*
(71) ASSA ABLOY AB, Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOFFMAN, Ted M., Eden Prairie, MN 55344, US
SNYDER, Tanya, Edina, MN 55439, US
SKOGLUND, John P., Prior Lake, MN 55372, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B65H 29/46 → (51) ***B65H 29/12***

B65H 35/00 → (51) ***B65H 16/00***

B65H 35/10 → (51) ***B65H 16/00***

B65H 49/16 → (51) ***F15B 13/16***

B65H 69/06 → (51) ***D01F 9/14***

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 699 130 A1**
B66B 7/06
(25) En (26) En
(21) 19215664.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916260575

(54) • *AUFZUGSSYSTEMSTEUERUNG BASIEREND AUF GEBÄUDE- UND SEILSCHWINGUNG*
• *ELEVATOR SYSTEM CONTROL BASED ON BUILDING AND ROPE SWAY*
• *COMMANDE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR BASÉE SUR LE BALANCEMENT DU BÂTIMENT ET DES CÂBLES*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GURVICH, Mark, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
THOMPSON, Mark Steven, Connecticut 060804, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/06 → (51) ***B66B 5/02***

B66B 9/187 → (51) ***B66B 19/00***

(51) ***B66B 13/12*** ***B66B 13/18*** (11) **3 699 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192683.1 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.08.2018 US 201816105360

(54) • *WAGENTÜRVERRIEGELUNG*
• *CAR DOOR INTERLOCK*
• *VERROUILLAGE DE PORTE DE VÉHICULE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
KULAK, Richard E., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/18 → (51) ***B66B 13/12***

(51) ***B66B 13/26*** (11) **3 699 132 A1**

(25) En (26) En

(21) 19205497.1 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170983

(54) • *AUFZUGSTÜR MIT SENSOR ZUM BESTIMMEN, OB DIE TÜR WIEDER GEÖFFNET WERDEN SOLL*
• *ELEVATOR DOOR WITH SENSOR FOR DETERMINING WHETHER TO RE-OPEN DOOR*
• *PORTE D'ASCENSEUR COMPORTANT UN CAPTEUR POUR DÉTERMINER S'IL FAUT RÉOUVRIR LA PORTE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 19/00*** ***B66B 9/187*** (11) **3 699 133 A1**

(25) En (26) En

(21) 19213335.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.12.2018 CN 201811509788

(54) • *HUBANORDNUNG, SPRUNGAUFZUG UND SPRUNGVERFAHREN*
• *LIFTING ASSEMBLY, JUMP ELEVATOR AND JUMPING METHOD*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE, ASCENSEUR DE SAUT ET PROCÉDÉ DE SAUT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) LI, Bing, Shanghai, 200335, CN
JIANG, Mingming, Shanghai, 200335, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66C 1/02*** (11) **3 699 134 A1**

(25) De (26) De

(21) 20158900.9 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 102019104590

(54) • *HALTEKOPF FÜR EINE VAKUUM-HALTEVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS UND ENTSPRECHENDE VAKUUM-HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING HEAD FOR A VACUUM HOLDING DEVICE FOR HANDLING A PANEL-SHAPED WORKPIECE AND CORRESPONDING VACUUM HOLDING DEVICE*
• *TÊTE DE MAINTIEN POUR UN DISPOSITIF DE MAINTIEN SOUS VIDE PERMETTANT DE MANIPULER UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE ET DISPOSITIF DE MAINTIEN SOUS VIDE CORRESPONDANT*

(71) Bohle AG, Dieselstrasse 10, 42781 Haan, DE

(72) THEIßEN, Marco, 42929 Wermelskirchen, DE
HÖHN, Edgar, 42781 Haan, DE

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

B66C 13/08 → (51) ***B66C 19/00***

(51) ***B66C 13/46*** ***B66C 19/00*** (11) **3 699 135 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158980.3 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORWAGEN UND ENTSPRECHENDER CONTAINERKRAN*
• *SENSOR TROLLEY AND CORRESPONDING CONTAINER CRANE*
• *CHARIOT DE CAPTEUR ET GRUE À CONTENEURS CORRESPONDANTE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) HENRIKSSON, Björn, 723 55 Västerås, SE
BRYFORS, Uno, 722 31 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B66C 13/46 → (51) ***B66C 19/00***

(51) ***B66C 19/00*** ***B66C 13/08*** ***B66C 13/46*** (11) **3 699 136 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158979.5 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CONTAINERKRAN MIT REFERENZMARKER*
• *CONTAINER CRANE COMPRISING REFERENCE MARKER*
• *GRUE À CONTENEURS COMPRENANT UN MARQUEUR DE RÉFÉRENCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) HENRIKSSON, Björn, 723 55 Västerås, SE
BRYFORS, Uno, 722 31 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B66C 19/00 → (51) ***B66C 13/46***

(51) ***B66F 3/42*** ***B66F 5/04*** (11) **3 699 137 A1**

(25) It (26) En

(21) 19159072.8 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE HEBEVORRICHTUNGEN, HYDRAULISCHE HEBEVORRICHTUNG, KIT UND ZUGEHÖRIGES BETÄTIGUNGSVERFAHREN*
• *FEEDING SYSTEM FOR HYDRAULIC JACKS, HYDRAULIC JACK, KIT AND ASSOCIATED ACTUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉRINS HYDRAULIQUES, VÉRIN HYDRAULIQUE, KIT ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Nicora, Marino, Via Appennini, 5, 21013 Gallarate VA, IT

(72) Nicora, Marino, 21013 Gallarate VA, IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B66F 5/04 → (51) ***B66F 3/42***

B66F 9/06 → (51) ***B64F 1/32***

B66F 9/24 → (51) ***B60K 37/00***

B67B 5/03 → (51) ***B65C 3/22***

B67C 3/22 → (51) ***B65B 31/02***

B67C 3/22 → (51) ***B65B 31/04***

B67C 3/28 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/08*** ***A47J 31/40*** ***F24D 17/02*** ***A47J 31/00*** ***F24D 17/00*** ***E03C 1/00*** (11) **3 699 138 A1**

F25D 31/00 ***E03C 1/04***
B01F 3/20 ***B01F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19158639.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSORGUNGSSYSTEM FÜR WASSERBASIERTE FLÜSSIGKEIT*
• *WATER BASED LIQUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE À BASE D'EAU*
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT, Hong Kong, CN
(72) DAHAN, Abraham, Rishon LeTzion, IL
DAHAN, Yuval-Yoni, Rishon LeTzion, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B67D 1/04 → (51) ***A47J 31/44***

B67D 1/08 → (51) ***B01D 35/04***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B68G 7/12 → (51) ***A47C 31/02***

B68G 9/00 → (51) ***A47C 27/06***

B81B 3/00 → (51) ***H01G 5/16***

B81B 7/04 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 699 139 A1**
B81B 7/04 ***G02B 26/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18896353.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122100 19.12.2018
(87) WO 2019/128807 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711481331
(54) • *MEMS-CHIPSTRUKTUR*
• *MEMS CHIP STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PUCE MEMS*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wuxi Wio Technologies Co., Ltd., Room 210, Building G10, China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) CHEN, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhaoxing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
YAO, Danyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
JIANG, Chendi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Huikai, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 3/12***

B82Y 15/00 → (51) ***C01B 32/184***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 5/20***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 1/31***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 33/38***

B82Y 40/00 → (51) ***G02B 5/20***

C01B 3/00 → (51) ***H01M 8/04082***

C01B 3/10 → (51) ***H01M 8/04082***

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 699 140 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18868693.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012437 19.10.2018
(87) WO 2019/078681 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136721
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OCTACALCIUMPHOSPHAT UND DADURCH HERGESTELLTES OCTACALCIUMPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PREPARING OCTACALCIUM PHOSPHATE AND OCTACALCIUM PHOSPHATE PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE OCTACALCIQUE ET PHOSPHATE OCTACALCIQUE AINSI PRÉPARÉ*
(71) Hudens Co., Ltd., No.319, Biomedical M&C Center, Chuam-ro, Buk-gu, Gwangju 61003, KR
(72) KIM, Suk Young, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38541, KR
KIM, Joo Seong, Sangju-si Gyeongsangbuk-do 37204, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 699 141 A2**
C01B 25/36 ***C01F 11/36***
C01F 11/46 C05B 11/06
C01F 11/38
(25) De (26) De
(21) 20163260.1 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.11.2013 DE 102013018650
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PHOSPHATHALTIGEN ASCHEN AUS ABFALLVERBRENNUNGSANLAGEN DURCH NASSCHEMISCHEN AUFSCHLUSS ZUR GEWINNUNG VON ALUMINIUM-, KALZIUM-, PHOSPHOR- UND STICKSTOFFVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF ASHES CONTAINING PHOSPHATE FROM WASTE INCINERATION PLANTS THROUGH WET-CHEMICAL DECOMPOSITION FOR THE RECOVERY OF ALUMINIUM, CALCIUM, PHOSPHORUS AND NITROGEN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CENDRES CONTENANT DES PHOSPHATES PROVENANT DE L'INCINÉRATION DE DÉCHETS PAR DÉCOMPOSITION CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE PERMETTANT L'OBTENTION DE COMPOSÉS DE L'ALUMINIUM, DU CALCIUM, DU PHOSPHORE ET DE L'AZOTE*
(71) Remondis Aqua GmbH & Co. KG, Brunnenstrasse 138, 44536 Lünen, DE
(72) LEHMKUHL, Josef, verstorben, DE
LEBEK, Martin, 31303 Burgdorf, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 14726081.4 / 3 066 048

C01B 25/36 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***C01B 32/184*** (11) **3 699 142 A1**
B82Y 15/00 ***C12Q 1/68***
G01N 27/414 ***C01B 32/194***
(25) En (26) En
(21) 19461514.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG DER NUKLEINSÄURESTRUKTUR AUF DER OBERFLÄCHE VON GRAPHEN, DURCH IMMOBILISIERUNG DER NUKLEINSÄURESTRUKTUR MODIFIZIERTES GRAPHEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD OF IMMOBILIZATION NUCLEIC ACID STRUCTURE ON SURFACE OF GRAPHENE, GRAPHENE MODIFIED BY IMMOBILIZATION OF NUCLEIC ACID STRUCTURE AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION D'UNE STRUCTURE D'ACIDE NUCLÉIQUE SUR UNE SURFACE DE GRAPHÈNE, GRAPHÈNE MODIFIÉ PAR L'IMMOBILISATION DE LA STRUCTURE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, Kasprzaka 52 P.O. Box, 01-224 Warszawa, PL
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) KAMINSKA, Izabela, Gdynia, PL
TINNEFELD, Philip, 80999 München, DE
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C01B 32/19 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C01B 32/194*** (11) **3 699 143 A1**
C08F 8/12 ***C08F 18/08***
C08L 23/08 ***C08L 29/04***
C09J 129/04 ***C09J 131/04***
(25) En (26) En
(21) 19163123.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 PT 2019115342
(54) • *ALKALISCHES WASSERBINDENDES KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL AUF BASIS VON POLY(VINYLALKOHOL) UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN BENUTZUNG*
• *ALKALINE HYDRO BINDING COMPATIBILIZER AGENT ON THE BASIS OF POLY(VINYL ALCOHOL) AND THE METHOD FOR THE PRODUCTION AND ITS USE*
• *AGENT DE COMPATIBILITÉ ALCALIN À LIAISON HYDRO SUR LA BASE DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE), SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(71) United Biopolymers, S.A., Parque Industrial e Empresarial da Figueira da Foz Parça das Oliveiras, Lote 126 Figueira da Foz, 3090--451 Lavos, PT
(72) Mendes Ferreira, António Manuel, 3045-096 Coimbra, PT
Antunes Gonçalves Madeira e Góis, Joana Rita, 3030- 491 Coimbra, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/184***

C01B 32/22 → (51) ***H01G 11/34***

C01B 32/336 → (51) ***H01G 11/34***

C01B 32/348 → (51) ***H01G 11/34***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/04***

C01B 39/46 → (51) ***H01B 3/00***

C01F 11/36 → (51) ***C01B 25/32***

C01F 11/46 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***C01G 3/05*** (11) **3 699 144 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935254.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117642 21.12.2017
(87) WO 2019/119339 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711367950
(54) • *KUPFEROXYCHLORIDPARTIKELMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COPPER OXYCHLORIDE PARTICULATE MATTER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATIÈRE PARTICULAIRE D'OXYCHLORURE DE CUIVRE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSOCIÉE*
(71) Guangzhou Cosmo Environmental Technology Co., Ltd., No. 3 Guang Pu Dong Lu Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
(72) HUANG, Zhiyuan, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510535, CN
WU, Yangdong, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510535, CN
ZHANG, Zhiyong, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510535, CN
WANG, Hao, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510535, CN
ZHA, Zhengjiong, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510535, CN
WANG, Yongcheng, Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510535, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***C01G 9/04*** (11) **3 699 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933209.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114481 04.12.2017
(87) WO 2019/104744 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711252121
(54) • *ZINKCHLORID-BASISPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASIC ZINC CHLORIDE PARTICULATE MATTER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATIÈRE PARTICULAIRE DE CHLORURE DE ZINC BASIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Guangzhou Cosmo Environmental Technology Co., Ltd., No. 3 Guang Pu Dong Lu Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
(72) HUANG, Zhiyuan, Guangzhou Guangdong 510535, CN
WU, Yangdong, Guangzhou Guangdong 510535, CN
YE, Chengwei, Guangzhou Guangdong 510535, CN
WANG, Hao, Guangzhou Guangdong 510535, CN
ZHA, Zhengjiong, Guangzhou Guangdong 510535, CN
WANG, Yongcheng, Guangzhou Guangdong 510535, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***C01G 23/00*** ***B01J 13/02*** (11) **3 699 146 A1** ***C30B 29/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18889418.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045279 10.12.2018
(87) WO 2019/117075 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236677
(54) • *HOHLTEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE WEISSE TINTE*
• *HOLLOW PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND WHITE INK*
• *PARTICULES CREUSES ET MÉTHODE DE PRODUCTION ASSOCIÉE ET ENCRE BLANCHE*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HARA, Yukihiro, Tokyo 115-8588, JP
NOHARA, Akihiro, Tokyo 115-8588, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/131***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/10***

(51) ***C02F 1/467*** ***C02F 1/32*** ***E04H 4/12*** (11) **3 699 147 A1** ***C02F 1/66***
(25) Es (26) En
(21) 18822413.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070670 16.10.2018
(87) WO 2019/077183 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 ES 201731220 U
(54) • *REAKTOR ZUR INTEGRALEN WASSERAUFBEREITUNG*
• *REACTOR FOR INTEGRAL WATER TREATMENT*
• *RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT INTÉGRAL DE L'EAU*
(71) I.D. Electroquimica, S.L., Pol. Ind. Atalayas C/ Dracma, Parcela R19, 03114 Alicante, ES
(72) SANCHEZ CANO, Gaspar, 03114 Alicante, ES
CODINA RIPOLL, Guillermo, 03114 Alicante, ES
PEREZ MALLOL, Jose, Ramón, 03114 Alicante, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 3/00*** C02F 3/30 (11) **3 699 148 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157982.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTE REGELUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION DES BELEBUNGSBECKENS EINER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *AUTOMATED CONTROL OF THE OXYGEN CONCENTRATION OF THE ACTIVATED SLUDGE TANK OF A WASTEWATER TREATMENT PLANT*
• *RÉGULATION AUTOMATISÉE DE LA CONCENTRATION EN OXYGÈNE DU BASSIN D'ACTIVATION D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brandstetter, Veronika, 81673 München, DE
Lade, Markus, 91052 Erlangen, DE
Sichel, Cosima, 76761 Rülzheim, DE
Sohr, Annelie, 81929 München, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE

C02F 3/00 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 3/00*** C02F 3/30 (11) **3 699 149 A1** ***B01D 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19215117.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2012 US 201261703844 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON SIEBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WATER TREATMENT USING SCREENS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU À L'AIDE DE GRILLES*

(71) D.C. Water & Sewer Authority, 5000 Overlook Avenue, SW Washington DC 20032, US
(72) Murthy, Sudhir N., Washington, Washington DC 20032, US
Giraldo, Eugenio, Robbinsville, New Jersey 08691, US
Dockett, Norman D., Silver Spring, Maryland 20901, US
De Clippeleir, Haydee, 9220 Hamme, BE
Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
Bailey, Walter F., Washington, Washington DC 20032, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13839299.8 / 2 897 912

C02F 3/12 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***C02F 11/08*** (11) **3 699 150 A1**
B01J 4/00 ***B01J 3/00***
B01J 8/00
(25) En (26) En
(21) 19159135.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEM ABFLUSS*
• *AQUEOUS EFFLUENT TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS AQUEUX*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) PENG, Gael, 1030 BUSSIGNY-LAUSANNE, CH
JUILLARD, Frederic, 1004 LAUSANNE, CH
LUTERBACHER, Jeremy, 1022 CHAVANNES-RENENS, CH
ZAMBRANOVARELA, Raquel, 1003 LAUSANNE, CH
BERTSCHY, Lionel, 1782 BELFAUX, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C03B 33/03 → (51) ***B65G 49/06***

(51) ***C03C 1/00*** (11) **3 699 151 A1**
C03C 3/062 ***C03C 3/064***
C03C 8/08 ***F24C 15/02***
C03C 4/20
(25) En (26) En
(21) 20158729.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021142
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) GWOO, Dong Gun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jingon, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C03C 1/00*** (11) **3 699 152 A1**
C03C 3/062 ***C03C 3/064***
C03C 3/066 ***C03C 3/115***
C03C 4/20 ***F24C 15/02***
C03C 8/08
(25) En (26) En
(21) 20158756.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021143
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) GWOO, Dong Gun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jingon, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 1/00 → (51) ***C03C 3/064***

(51) ***C03C 3/062*** (11) **3 699 153 A1**
C03C 3/064 ***C03C 3/066***
C03C 3/068 ***C03C 4/20***
C03C 8/08 ***F24C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20158736.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021141
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING AN ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) GWOO, Dong Gun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jingon, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 3/062 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03C 3/064*** (11) **3 699 154 A1**
C03C 4/20 ***C03C 8/08***
F24C 15/02 ***C03C 1/00***
C03C 8/22
(25) En (26) En
(21) 20158751.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021144
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Hyeyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 3/064 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 3/064 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 3/066*** (11) **3 699 155 A1**
C03C 3/068 ***C03C 8/04***
C03C 8/06 ***C03C 8/20***
(25) En (26) En
(21) 20158690.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021139
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 3/066 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 3/066 → (51) ***C03C 3/062***

(51) ***C03C 3/068*** (11) **3 699 156 A1**
C03C 3/115 ***C03C 8/04***
C03C 8/06 ***C03C 8/20***
(25) En (26) En
(21) 20158670.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021140
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAIL-*

LEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT
- *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
- *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C03C 3/068*** ***C03C 3/115*** ***C03C 8/06*** ***C03C 8/20*** (11) **3 699 157 A1** ***C03C 8/04*** ***C03C 8/16***
(25) En (26) En
(21) 20158683.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021145
(54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 3/068 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/068 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 3/115 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 3/115 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 8/06 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/06 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/16 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 8/20 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/20 → (51) ***C03C 3/068***

C03C 8/22 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 17/34 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 699 158 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170232.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2016 US 201615256872
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT IR-REFLEXIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLE WITH IR REFLECTING LAYER AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANT LES IR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guardian Europe S.à r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
Guardian Industries UK Ltd., Tom Pudding Way, Goole, East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
(72) DISTELDORF, Bernd, D-66693 Metlach, DE
DIETRICH, Anton, CH-9476 Fontnas, CH
BAKER, Robert, Goole, East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
SILVESTER, Stuart, Goole, East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
SANZ, Eduardo, Goole, East Riding of Yorkshire DN14 8GA, GB
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 17772102.4 / 3 510 003

---

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 28/06*** ***C04B 40/06*** (11) **3 699 159 A1** ***C04B 28/14***
(25) De (26) De
(21) 20158857.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019104414
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER VERARBEITUNGSZEIT*
• *ADHESIVE COMPOSITION WITH LONG PROCESSING PERIOD*
• *COMPOSITION DE LIANT À LONGUE DURÉE DE TRAITEMENT*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) MC ILHATTON, Michael, 86159 Augsburg, DE
STREICHER, Markus, 86159 Augsburg, DE
BADER, Juergen, 86159 Augsburg, DE
HOETZL, Klaus-Dieter, 86159 Augsburg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/5835***

C04B 35/52 → (51) ***B22F 3/12***

C04B 35/569 → (51) ***F28F 21/04***

C04B 35/577 → (51) ***C04B 35/5835***

---

(51) ***C04B 35/5835*** ***C04B 35/488*** ***C04B 35/596*** (11) **3 699 160 A1** ***C04B 35/577*** ***G01R 1/073***
(25) Ja (26) En
(21) 18868747.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039052 19.10.2018
(87) WO 2019/078364 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203052
(54) • *KERAMIK, SONDENFÜHRUNGSTEIL, NADELKARTE UND FASSUNG ZUR INSPEKTION VON VERPACKUNGEN*
• *CERAMIC, PROBE-GUIDING PART, PROBE CARD AND SOCKET FOR INSPECTING PACKAGE*
• *CÉRAMIQUE, PIÈCE DE GUIDAGE DE SONDE, CARTE SONDE ET DOUILLE D'INSPECTION D'EMBALLAGE*
(71) Ferrotec Material Technologies Corporation, 3-4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0027, JP
(72) YAMAGISHI, Wataru, Tokyo 103-0027, JP
MORI, Kazumasa, Tokyo 103-0027, JP
ETO, Shunichi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 35/596 → (51) ***C04B 35/5835***

C04B 35/645 → (51) ***B22F 3/12***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/04***

C05B 5/00 → (51) ***C21C 1/04***

---

(51) ***C05C 5/00*** ***C05C 5/04*** ***C05G 3/00*** (11) **3 699 161 A1** ***C05D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19158892.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUMNITRAT UND MOLYBDÄN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING CALCIUM NITRATE AND MOLYBDENUM AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION PARTICULAIRE COMPRENANT DU NITRATE DE CALCIUM ET DU MOLYBDÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) YARA International ASA, Drammensveien 131 P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) FROGNER, Tore, N-0213 Oslo, NO
KIRKEBØEN NÆSS, Mari, N-3905 Porsgrunn, NO
MYRSTAD, Amund, N-3905 Porsgrunn, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

C05C 5/04 → (51) ***C05C 5/00***

C05D 9/02 → (51) ***C05C 5/00***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 5/00***

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 699 162 A1**
A61K 51/00 ***C07C 275/16***
C07C 275/24 ***C07C 275/30***
C07C 311/19 ***C07D 213/38***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19214298.2 (22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 08.11.2006 US 857490 P
05.01.2007 US 878678 P
(54) • *HETERODIMERE VON GLUTAMINSÄURE*
• *HETERODIMERS OF GLUTAMIC ACID*
• *HÉTÉRODIMÈRES D'ACIDE GLUTAMIQUE*
(71) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., 160 Second Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BABICH, John W., New York, NY New York 10028, US
ZIMMERMAN, Craig N., Topsfield, MA Massachusetts 01983, US
MARESCA, Kevin P., Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18150494.5 / 3 335 736
15168948.6 / 2 942 065
07844938.6 / 2 097 111

(51) ***C07C 5/333*** (11) **3 699 163 A1**
C07C 11/06 ***C07C 11/08***
C07C 11/09 ***C07C 11/167***
B01J 38/02 ***B01J 38/12***
B01J 38/14 ***B01J 23/62***
(25) En (26) En
(21) 20161028.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.03.2015 US 201562139938 P
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON C3-C4-KOHLENWASSERSTOFF*
• *INTEGRATED C3-C4 HYDROCARBON DEHYDROGENATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE DÉSHYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES C3-C4*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16712588.9 / 3 277 650

C07C 11/06 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/09 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 17/20*** (11) **3 699 164 A1**
C07C 21/18 ***B01J 23/26***
(25) Zh (26) En
(21) 18868205.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000233 25.06.2018
(87) WO 2019/075932 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710976257
(54) • *CO-HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN UND TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN*
• *CO-PRODUCTION METHOD FOR 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE AND TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE CO-PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE ET DE TRANS-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE*
(71) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd, Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
(72) HONG, Jiangyong, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
OU, Yanghao, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, CN
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 699 165 A1**
C07C 21/04
(25) En (26) En
(21) 20161199.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.12.2010 US 41856610 P
(54) • *SYNTHESE VON 1,1,3-TRICHLOR-1-PROPEN*
• *SYNTHESIS OF 1,1,3-TRICHLORO-1-PROPENE*
• *SYNTHÈSE DE 1,1,3-TRICHLORO-1-PROPÈNE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL Florida 34748, US
Lousenberg, Robert D., Wilmington, DE Delaware 19810, US
Jackson, Andrew, Newark, DE Delaware 19711, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 18177663.4 / 3 395 790
11788648.1 / 2 646 402

(51) ***C07C 17/38*** (11) **3 699 166 A1**
C07C 21/18
(25) Ja (26) En
(21) 18868152.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037751 10.10.2018
(87) WO 2019/078062 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204017
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON HYDROCHLORFLUOROLEFIN UND BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON HYDROCHLORFLUOROLEFIN*
• *HYDROCHLOROFLUOROOLEFIN STORAGE METHOD AND HYDROCHLOROFLUOROOLEFIN STORAGE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'HYDROCHLOROFLUOROOLÉFINE ET RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'HYDROCHLOROFLUOROOLÉFINE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) CHINSOGA, Tamaki, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/38***

C07C 67/03 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C07C 67/36*** (11) **3 699 167 A1**
C07C 69/76
(25) En (26) En
(21) 19305216.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL-1-BENZOSUBERON-7-CARBOXYLAT*
• *PROCESS FOR PREPARING METHYL 1-BENZOSUBERONE-7-CARBOXYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYL 1-BENZOSUBERONE-7-CARBOXYLATE*
(71) Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) TAMMANA, Rajesh, 600057 Chennai, IN
KUMAR GANAPATHY, Ashok, 600057 Chennai, IN
WEHREY, Christian, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07C 69/145 → (51) ***C07C 69/155***

(51) ***C07C 69/155*** (11) **3 699 168 A1**
C07C 69/145
(25) En (26) En
(21) 20169132.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 US 201461941048 P
19.02.2014 US 201461941726 P
(54) • *VERZWEIGTKETTIGE ESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BRANCHED-CHAIN ESTERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ESTERS À CHAÎNE RAMIFIÉE ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE ET LES UTILISER*
(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(72) BERTIN, Paul A, Woodridge, IL 60517, US
SHANER, Courtnay, Woodridge, IL 60517, US
WEITKAMP, Robin, Woodridge, IL 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15751927.3 / 3 107 890

C07C 69/24 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 69/52 → (51) ***C10L 1/02***

C07C 69/76 → (51) ***C07C 67/36***

C07C 209/84 → (51) ***C12P 13/00***

C07C 211/09 → (51) ***C12P 13/00***

C07C 227/06 → (51) ***C08G 18/79***

C07C 233/58 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 233/60 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 257/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C07C 263/18*** (11) **3 699 169 A1**
C07C 265/14 ***C07C 267/00***
C07D 229/00
(25) Zh (26) En
(21) 18867976.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098253 02.08.2018
(87) WO 2019/076099 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710981296
(54) • *HELLFARBIGE MODIFIZIERTE ISOCYANATMISCHUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT COLOR MODIFIED ISOCYANATE MIXTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MÉLANGE D'ISOCYANATES MODIFIÉ À COULEUR CLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) ZHOU, Ye, Yantai Shandong 264006, CN
WANG, Wenbo, Yantai Shandong 264006, CN
XIA, Yilu, Yantai Shandong 264006, CN
ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264006, CN
LIU, Xiaogao, Yantai Shandong 264006, CN
NIU, Guiying, Yantai Shandong 264006, CN
WANG, Huihui, Yantai Shandong 264006, CN
LIU, Xueting, Yantai Shandong 264006, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/18***

C07C 267/00 → (51) ***C07C 263/18***

C07C 269/00 → (51) ***A61K 31/27***

C07C 271/00 → (51) ***A61K 31/27***

C07C 271/16 → (51) ***C08F 20/36***

C07C 271/62 → (51) ***A61K 31/27***

C07C 275/16 → (51) ***C07B 59/00***

C07C 275/24 → (51) ***C07B 59/00***

C07C 275/30 → (51) ***C07B 59/00***

C07C 309/14 → (51) ***C08F 20/36***

C07C 311/19 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***C07C 319/02*** (11) **3 699 170 A1**
C07C 323/12
(25) En (26) En
(21) 20158071.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282769
(54) • *2-MERCAPTOETHANOLSYNTHESE*
• *2-MERCAPTOETHANOL SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE 2-MERCAPTOÉTHANOL*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) KREIDER, Jason L., Copan, Oklahoma 74022, US
HASENBERG, Daniel M, Kingwood, Texas 77345, US
PAUWELS, Alex, 2100 Deurne, BE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 323/12 → (51) ***C07C 319/02***

(51) ***C07C 381/04*** (11) **3 699 171 A1**
A61K 31/185 ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 20166481.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2014 US 201414191158
(54) • *EIN PROPYLPROPAN-THIOSULFONAT (PTSO) -PRODUKT ZUR VERWENDUNG ALS IMMUNOMODULATOR BEI MENSCHEN*
• *A PROPYL PROPANE THIOSULFONATE (PTSO) PRODUCT FOR USE AS AN IMMUNOMODULATOR IN HUMANS*
• *PRODUIT DE PROPYL PROPANE THIOSULFONATE (PTSO) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME IMMUNOMODULATEUR CHEZ L'HOMME*
(71) Investfood, LLC, Camino de Jayena S/N Alhendin, 18620 Granada, ES
(72) BAÑOS ARJONA, Alberto, 18620 Alhendin, ES
GÁLVEZ PERALTA, Julio J., 18620 Alhendin, ES
GUILLAMÓN AYALA, Enrique, 18620 Alhendín, ES
NÚÑEZ LECHADO, Cristina, 18620 Alhendín, ES
MAROTO CABA, Francisco, 18620 Alhendín, ES
RODRÍGUEZ CABEZAS, María Elena, 18620 Alhandín, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES
(62) 14883542.4 / 3 112 346

(51) ***C07D 203/10*** (11) **3 699 172 A2**
C07D 317/28 ***C07D 317/44***
C07D 317/72 ***C07D 405/12***
C07D 319/06 ***C07D 491/056***
C07D 491/113 ***C07D 317/46***
A61K 9/127 ***A61K 31/7088***
A61K 31/713 ***A61K 39/00***
A61P 33/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 20150151.7 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2008 US 113179 P
20.02.2009 US 154350 P
21.04.2009 US 171439 P
09.06.2009 US 185438 P
15.07.2009 US 225898 P
14.08.2009 US 234098 P
(54) • *NEUARTIGE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *NOVEL LIPIDS AND COMPOSITIONS FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTICS*
• *NOUVEAUX LIPIDES ET COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Rajeev, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Butler, David, Cambridge, 02142, US
Narayanannair, Jayaprakash, K., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Maier, Martin, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
Eltepu, Laxman, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16002656.3 / 3 207 944
09825613.4 / 2 367 571

C07D 203/20 → (51) ***A61K 31/27***

(51) ***C07D 207/38*** (11) **3 699 173 A1**
C07D 241/18
(25) En (26) En
(21) 19204164.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2018 US 201862747511 P
23.10.2018 US 201862749591 P
15.01.2019 US 201962792811 P
(54) • *GEM-DISUBSTITUIERTE PYRROLIDINE, PIPERAZINE UND DIAZEPANE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GEM-DISUBSTITUTED PYRROLIDINES, PIPERAZINES, AND DIAZEPANES, AND COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PYRROLIDINES, PIPÉRAZINES ET DIAZÉPANES DISUBSTITUÉS PAR GEM, COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) STOLTZ, Brian M., San Marino, CA 91108, US
SUN, Alexander W., Arcadia, CA 91007, US
HESS, Stephan N., Pasadena, CA 91125, US
JETTE, Carina I., Pasadena, CA 91101, US
GEIBEL, Irina, 26160 Zwischenahn, DE
BACHMAN, Shoshana, Las Vegas, NV 89123, US
HAYASHI, Masaki, Kanagawa, 251-0015, JP
SHIMIZU, Hideki, Hyogo, 663-8203, JP
MORGAN, Jeremy B., Wilmington, NC 28409, US
SAKURAI, Shunya, Kyoto, 606 8502, JP
SERCEL, Zachary P., Pasadena, CA 91125, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 209/48 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 213/30 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 213/38 → (51) ***C07B 59/00***

C07D 215/54 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 229/00 → (51) ***C07C 263/18***

C07D 233/64 → (51) ***A61K 31/4174***

C07D 241/18 → (51) ***C07D 207/38***

C07D 273/01 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 311/22*** (11) **3 699 174 A1**
A61K 31/353 ***A61K 45/06***
A23L 33/10
(25) Ko (26) En
(21) 18869374.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007922 12.07.2018
(87) WO 2019/078452 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170135899
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TNF-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT EINEM NEUEN DERIVAT ALS WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER TNF-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING TNF-RELATED DISEASES, CONTAINING NOVEL DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT, AND METHOD FOR INHIBITING TNF ACTIVITY BY USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU TNF, CONTENANT UN NOUVEAU DÉRIVÉ EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DU TNF À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) ILAB, 43, Jibong-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14662, KR
(72) HEO, Tae-Hwe, Bucheon-si Gyeonggi-do 14662, KR
SHIN, Kye Jung, Seoul 01784, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C07D 313/04*** (11) **3 699 175 A1**
C08G 63/00 ***C09J 167/00***
(25) En (26) En
(21) 20158145.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 LU 101132
(54) • *FUNKTIONALISIERTE ALIPHATISCHE POLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FUNCTIONALIZED ALIPHATIC POLYESTERS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *POLYESTERS ALIPHATIQUES FONCTIONNALISÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
(72) agar, Ema, 4000 Kranj, SI
Toplishek, Maria, 8250 Bre ice, SI
Pahovnik, David, 4000 Kranj, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 317/28 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 317/44 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 317/46 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 317/72 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 319/06 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 699 176 A2**
C07D 405/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/08 ***C07D 491/10***
C07D 493/04 ***C07D 495/04***
C07D 513/04 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4188***
A61P 31/12 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19215845.9 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2010 US 41481810 P
06.07.2011 US 201161504924 P
(54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
(71) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth M., Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, CA 94404, US
KATANA, Ashley Anne, Foster City, CA 94404, US
KATO, Darryl, Foster City, CA 94404, US
KRYGOWSKI, Evan S., Foster City, CA 94404, US
LINK, John O., Foster City, CA 94404, US
TAYLOR, James, Foster City, CA 94404, US
TRAN, Chinh Viet, Foster City, CA 94404, US
TREJO MARTIN, Teresa Alejandra, Foster City, CA 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, CA 94404, US
ZIPFEL, Sheila, Foster City, CA 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17169675.0 / 3 284 741
11791700.5 / 2 640 719

C07D 405/12 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 407/14*** (11) **3 699 177 A1**
C07D 401/12 ***C07D 215/54***
C07D 495/04 ***C07D 209/48***
C07D 213/30
(25) Zh (26) En
(21) 18869138.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110615 17.10.2018
(87) WO 2019/076316 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710978352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TYROSINKINASEINHIBITORS UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR TYROSINE KINASE INHIBITOR AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE ET D'INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) FENG, Guobing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
CAO, Yongxing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Peng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
QIU, Zhenjun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Long, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 413/10 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 699 178 A1**
C07D 413/10 ***C07D 273/01***
(25) En (26) En
(21) 20170142.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2013 US 201361843656 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOXASTROBIN*
• *PROCESS FOR PREPARING FLUOXASTROBIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUOXASTROBINE*
(71) Arysta LifeScience Corporation, 38th Floor St. Luke's Tower 8-1 Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-6591, JP
(72) PRASAD, Vic, Leawood, Kansas 66224, US
HINDUPUR, Rama Mohan, 500049 Hyderabad, IN
MANE, Avinash Sheshrao, 560097 Bangalore, IN
BALAKRISHNAN, Sankar, 612903 Tamilnadu, IN
PAWAR, Jivan Dhanraj, 560024 Bangalore Karnataka, IN
MADDANI, Mahagundappa Rachappa, 587203 Guledgudd Karnataka, IN
WADHWA, Sandeep, Maidenhead, Berkshire SL6 7JX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14822781.2 / 3 019 495

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 699 179 A1**
C07D 487/04 ***C07D 471/14***
C07D 519/00 ***A61K 31/415***
A61K 31/4162 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) Zh (26) En
(21) 18867503.7 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110795 18.10.2018
(87) WO 2019/076336 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710979926
10.01.2018 CN 201810023817
30.07.2018 CN 201810882539
(54) • *PYRAZOLHALTIGES TRICYCLISCHES DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLYL-CONTAINING TRICYCLIC DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ TRICYCLIQUE CONTENANT DU PYRAZOLYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Shiqiang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHOU, Yuanfeng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LIU, Yang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WU, Xuesong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LIU, Lei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
BAO, Rudi, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 699 180 A1**
A61K 31/506 ***A61P 9/00***
A61P 11/06 ***A61P 15/00***
A61P 19/10
(25) De (26) De
(21) 19214991.2 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 27.11.2009 EP 09177371
(27) 22.11.2010 EP 18178602
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL-{4,6-DIAMINO-2-[1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL}METHYLCARBAMAT UND DESSEN AUFREINIGUNG FÜR DIE VERWENDUNG ALS PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFF*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF METHYL-{4,6-DIAMINO-2-[1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL}METHYLCARBAMATE AND ITS PURIFICATION FOR USE AS PHARMACEUTICAL SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHYL{4,6-DIAMINO-2-[1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO [3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL}MÉTHYLCARBAMATE ET SA PURIFICATION DESTINÉS À L'UTILISATION EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE PHARMACEUTIQUE*
(71) Adverio Pharma GmbH, Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE
(72) MAIS, Franz-Josef, 40591 Düsseldorf, DE
REHSE, Joachim, 42799 Leichlingen, DE
JOENTGEN, Winfried, 50735 Köln, DE
SIEGEL, Konrad, 40597 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 18178602.1 / 3 415 515
14154762.0 / 2 733 142
13151569.4 / 2 604 608
10781686.0 / 2 504 334

C07D 471/08 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 699 181 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20169707.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.11.2014 US 201462080374 P
01.06.2015 US 201562169545 P
(54) • *KRISTALLINE FORM VON (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUORPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDIN-1-CARBOXAMID-SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *CRYSTALLINE FORM OF (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE HYDROGEN SULFATE*
• *FORME CRISTALLINE D'HYDROGÉNOSULFATE DE (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHÉNYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE*
(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ARRIGO, Alisha B., Boulder, CO 80301, US
JUENGST, Derrick, Boulder, CO 80301, US
SHAH, Khalid, South San Francisco, CA 94080, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15808300.6 / 3 218 380

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/056 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 491/113 → (51) ***C07D 203/10***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 493/04 → (51) ***C08K 5/103***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 407/14***

C07D 513/04 → (51) ***A61K 31/4709***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07F 7/08*** (11) **3 699 182 A1**
C08K 5/544
(25) En (26) En
(21) 20156477.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 JP 2019031644
(54) • *ORGANISCHE SILICIUMVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANIC SILICON COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ DE SILICONE ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi,, Gunma, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi,, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 699 183 A1**
A61K 8/898 ***A61Q 1/00***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/06***
A61Q 1/08 ***A61Q 1/10***
A61Q 1/12 ***A61Q 1/14***
A61Q 5/00 ***A61Q 5/12***
A61Q 15/00 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/04***
C08G 77/26 ***C08G 77/388***
C08G 77/50
(25) Ja (26) En
(21) 18869066.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030108 10.08.2018
(87) WO 2019/077855 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200490
(54) • *HARNSTOFFGRUPPENHALTIGES ORGANOPOLYSILOXAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFFGRUPPENHALTIGEM ORGANOPOLYSILOXAN UND KOSMETISCHES PRÄPARAT*
• *UREA GROUP-CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE, METHOD FOR PRODUCING UREA GROUP-CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE, AND COSMETIC PREPARATION*
• *ORGANOPOLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE URÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOPOLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE URÉE ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAMEI Masanao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ANDO Yuji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07H 3/02 → (51) ***A23L 29/30***

C07J 9/00 → (51) ***C12N 15/53***

(51) ***C07J 73/00*** (11) **3 699 184 A1**
A61K 31/58 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(25) Zh (26) En
(21) 18913951.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083525 18.04.2018
(87) WO 2019/192031 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 CN 201810283385
(54) • *TRIPTOLIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *TRIPTOLIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE TRIPTOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Cinkate Pharmaceutical Intermediates Co., Ltd., 3F, Building 3, No. 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Cinkate Pharm Tech (Shanghai) Co., Ltd., 4F, Building 3, No. 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XIAO, Fei, Shanghai 201203, CN
QIU, Bo, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Peng, Shanghai 201203, CN
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C07K 1/14 → (51) ***B01J 20/285***

C07K 1/18 → (51) ***B01J 20/285***

C07K 1/34 → (51) ***B01J 20/285***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 699 185 A1**
C07K 7/08 ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 19305205.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PEPTIDE ZUR VERHINDERUNG DER BIOFILMBILDUNG*
• *PEPTIDES FOR PREVENTING BIOFILM FORMATION*
• *PEPTIDES POUR PRÉVENIR LA FORMATION DE BIOFILMS*
(71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS, Av. Paulo Gama, 110 Farroupilha, 90046-900 Porto Alegre - RS, BR
(72) GOMES VON BOROWSKI, Rafael, 93520-632 Novo Hamburgo - RS, BR
RIGON ZIMMER, Aline, 90660-360 Porto Alegre,Rio Grande do Sul, BR
BAGGIO GNOATTO, Simone Cristina, Porto Alegre, RS Brasil CEP 90050240, BR
MACEDO, Alexandre José, 90590-130 Porto Alegre, BR
PRIMON DE BARROS, Muriel, 90020-120 Porto Alegre, BR
RIGON ZIMMER, Karine, 90050-330 Porto Alegre, BR
GILLET, Reynald, 35160 Le Verger, FR
GOSMANN, Grace, 0610-000 Porto Alegre, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/11*** (11) **3 699 186 A1**
C12N 15/44 ***C12N 15/09***
C12N 7/00 ***A61K 39/145***
A61P 31/16
(25) Zh (26) En
(21) 18869363.4 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109589 10.10.2018
(87) WO 2019/076218 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710969146
(54) • *MUTANTE DES H3N2-SUBTYP-INFLUENZA-VIRUS-HÄMAGGLUTININ-PROTEINS UND VERWENDUNG DAVON*
• *MUTANT OF H3N2 SUBTYPE INFLUENZA VIRUS HEMAGGLUTININ PROTEIN AND USE THEREOF*
• *MUTANT DE PROTÉINE HÉMAGGLUTININE DU VIRUS DE LA GRIPPE DE SOUS-TYPE H3N2 ET SON UTILISATION*
(71) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) CHEN, Yixin, Xiamen Fujian 361005, CN
SHEN, Chenguang, Xiamen Fujian 361005, CN
CHEN, Junyu, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Mengya, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Limin, Xiamen Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

C07K 14/415 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 699 187 A1**
A61K 38/00 ***C12N 15/62***
A61K 38/22 ***A61K 38/26***
C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 19305210.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PEPTID ZUM TARGETING VON GIP UND GLP-2 REZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDE TARGETING GIP AND GLP-2 RECEPTORS FOR TREATING BONE DISORDERS*
• *PEPTIDE CIBLANT LES RÉCEPTEURS DU GIP ET DU GLP-2 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OSSEUX*
(71) UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49100 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4, rue Larrey, 49333 Angers, FR
(72) MABILLEAU, Guillaume, 49240 AVRILLE, FR
MIECZKOWSKA, Aleksandra, 49240 AVRILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/605 → (51) ***C07K 14/575***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 35/39***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 699 188 A1**
C07K 14/725 ***C07K 16/30***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19219201.1 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 DK PA201470543
(54) • *5T4(TPBG)-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR DIE KREBS-IMMUNTHERAPIE*
• *5T4 (TPBG) SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *RÉCEPTEURS DE L'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE 5T4 (TPBG) POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cècile, 94350 Villiers-sur-Marne, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 15757289.2 / 3 189 073

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 699 189 A1**
C07K 14/47 ***A61K 51/08***
A61K 38/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20166891.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2014 US 201462035316 P
21.04.2015 US 201562150789 P
(54) • *HOCHAFFINE PD-1-WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HIGH AFFINITY PD-1 AGENTS AND METHODS OF USE*
• *AGENTS PD-1 À HAUTE AFFINITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) RING, Aaron Michael, New Haven, CT 06511, US
KRUSE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
MANGLIK, Aashish, Menlo Park, CA 94025, US
WEISSMAN, Irving L, Stanford, CA 94305, US
MAUTE, Roy Louis, San Francisco, CA 94103, US
McCRACKEN, Melissa N, Mountain View, CA 94040, US
GORDON, Sydney, Stanford, CA 94305, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15829652.5 / 3 177 640

C07K 14/705 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/73***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/73*** (11) **3 699 190 A1**
C07K 14/705 ***C12N 15/85***
A01K 67/027 ***C07K 14/74***
(25) En (26) En
(21) 20163735.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201361767811 P
(54) • *MURINE ZELLEN MIT HUMANISIERTEN HAUPT-HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEXEN*
• *MURINE CELL EXPRESSING HUMANIZED MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX*
• *CELLULES MURINES EXPRIMANT DES COMPLEXES MAJEURS D'HISTOCOMPATIBILITE HUMANISÉES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY New York 10605, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY New York 10520, US
VORONINA, Vera, Thornwood, NY New York 10594, US
GURER, Cagan, Valhalla, NY New York 10595, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18182319.6 / 3 421 490
14708429.7 / 2 958 937

C07K 14/74 → (51) ***C07K 14/73***

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***B01J 20/285***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 5/10***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/42***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 699 191 A1**
C07K 16/28 ***C12N 15/13***
C12N 15/85 ***C12N 5/10***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20156190.9 (22) 19.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(30) 21.12.2004 US 638354 P
25.08.2005 US 711289 P
(54) • *GEGEN ANGIOPOIETIN-2 GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES DIRECTED TO ANGIOPOIETIN-2 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE ANGIOPOIETIN-2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) GREEN, Larry L., San Francisco, CA 94114, US
ZHOU, Qing, Fremont, CA 94536, US
KEYT, Bruce A., Hillsborough, CA 94010, US
YANG, Xiao-dong, Palo Alto, CA 94306, US
EMERY, Stephen Charles, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
BLAKEY, David C., Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10185152.5 / 2 284 194
05854387.7 / 1 838 733

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 699 192 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18867685.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012492 22.10.2018
(87) WO 2019/078697 2019/17 25.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136564
(54) • *ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG DAMIT*
• *ANTI-CD3 ANTIBODY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CANCER TREATMENT COMPRISING SAME*
• *ANTICORPS ANTI-CD3 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER, CONTENANT LEDIT ANTICORPS*
(71) Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Mogam Institute for Biomedical Research, Bojeong-dong 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KIM, Ki Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JEONG, Jun Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YOON, Ae Rin, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
SONG, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHOI, Hye Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Ok Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Yun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Hyung-Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
WON, JongWha, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 699 193 A2**
A61K 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 18868470.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012494 22.10.2018
(87) WO 2019/078699 2019/17 25.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136632
(54) • *ANTI-VISTA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-VISTA ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-VISTA ET SON UTILISATION*
(71) Pharmabcine Inc., 2F Research building2 70, Yuseong-daero 1689beon-gil, Yuseong-gu Daejeon 34047, KR
(72) LEE, Youngae, Daejeon 35297, KR
BYUN, Sang Soon, Daejeon 34907, KR
HA, Jung Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 15823, KR
AHN, Sungho, Seoul 05629, KR
OH, Keunhee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
LEE, Weon Sup, Daejeon 34120, KR
PARK, Mi Ju, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14351, KR
LEE, Eun Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31105, KR
KIM, Do-yun, Daejeon 34046, KR
YOO, Jin-San, Daejeon 34124, KR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 699 194 A1**
C07K 16/30 ***A61K 47/68***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 19202926.2 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 25.01.2013 US 201361756991 P
14.03.2013 US 201361785147 P
(54) • *ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR CDH19 UND CD3*
• *ANTIBODY CONSTRUCTS FOR CDH19 AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS POUR CDH19 ET CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) XIAO, Shouhua, Foster City, CA 94404, US
PAN, Zheng, Fremont, CA 94555, US
WICKRAMASINGHE, Dineli, San Francisco, CA 94114, US
JEFFRIES, M., Shawn, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KING, Chadwick Terence, North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
CHAN, Brian Mingtung, Port Coquitlam, British Columbia V3C 5N8, CA
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
RAU, Doris, 81477 Munich, DE
KISCHEL, Roman, 81477 Munich, DE
LEMON, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
WESCHE, Holger, San Francisco, CA California 94124, US
LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 14705293.0 / 2 948 477

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 699 195 A2**
C07K 16/30 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 19213494.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.03.2014 US 201461972172 P
17.07.2014 US 201462025931 P

17.07.2014 US 201462025974 P

(54) • *BISPEZIFISCHE, AN CD38 UND CD3 BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES THAT BIND TO CD38 AND CD3*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À CD38 ET CD3*

(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US
CHU, Seung, Y., Cypress, California 90630, US
MOORE, Gregory, Azusa, CA 91702, US
DESJARLAIS, John, Pasadena, California 91104, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 15720820.8 / 3 122 781

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 699 196 A1** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 20153701.6 (22) 06.10.2015

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

(30) 06.10.2014 US 201462060381 P

(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER DES CC-CHEMOKIN-REZEPTORS 4 (CCR4) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HUMANIZED CC CHEMOKINE RECEPTOR 4 (CCR4) ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS HUMANISÉS DIRIGÉS CONTRE RÉCEPTEUR 4 DES CHIMIOKINES CC (CCR4) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, MA 02481, US
CHANG, De-Kuan, Boston, MA 02115, US
ZHU, Quan, Needham, MA 02494, US

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

(62) 15782195.0 / 3 204 418

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** (11) **3 699 197 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165971.1 (22) 09.11.2016

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

MA MD

(30) 09.11.2015 EP 15193711

(54) • *TRISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT KOMBINATION VON TARGETING SPEZIFISCHER TUMORE UND LOKALER IMMUNPRÜFPUNKTHEMMUNG*
• *TRISPECIFIC ANTIBODY COMBINING SPECIFIC TUMOR TARGETING AND LOCAL IMMUNE CHECKPOINT INHIBITION*
• *ANTICORPS TRISPECIFIQUE COMBINANT LE CIBLAGE SPÉCIFIQUE D'UNE TUMEUR ET L'INHIBITION LOCALE D'UN POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE

(72) HOPFNER, Karl-Peter, 82335 Berg, DE
SUBKLEWE, Marion, 81377 Munich, DE
MAGAUER, Nadine, 6020 Innsbruck, AT
FENN, Nadja, 82547 Achmühle, DE

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 16794597.1 / 3 374 394

---

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/50*** ***A61P 35/02*** (11) **3 699 198 A1** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 20167215.1 (22) 17.11.2015

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

BA ME

MA MD

(30) 17.11.2014 US 201462080716 P
13.05.2015 US 201562160788 P

(54) • *VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG MIT BISPEZIFISCHEM CONCURRENT IMAGE-ANTIKÖRPER*
• *METHODS FOR TUMOR TREATMENT USING CD3XCD20 BISPECIFIC ANTIBODY*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS À L'AIDE D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CD3XCD20*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US
VARGHESE, Bindu, Tarrytown, NY 10591, US
KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, NY 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, US
LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, US
BROWNSTEIN, Carrie, Tarrytown, NY 10591, US

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

(62) 15801637.8 / 3 221 359

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 699 199 A2**

(25) Ko (26) En

(21) 18868854.3 (22) 22.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012493 22.10.2018

(87) WO 2019/078698 2019/17 25.04.2019

(88) 04.07.2019

(30) 20.10.2017 KR 20170136565

(54) • *ANTI-MSLN-ANTIKÖRPER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DAMIT*
• *ANTI-MSLN ANTIBODY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CANCER TREATMENT COMPRISING SAME*
• *ANTICORPS ANTI-MSLN ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER, CONTENANT LEDIT ANTICORPS*

(71) Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Mogam Institute for Biomedical Research, 93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR

(72) KIM, Ki Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JEONG, Jun Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Dong Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Yang Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
PARK, Yong Yea, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Hyung Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
WON, Jong Wha, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07K 16/30*** ***G01N 33/574*** (11) **3 699 200 A1** ***A61K 39/395***

(25) En (26) En

(21) 19216395.4 (22) 15.07.2014

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

(30) 15.07.2013 US 201361846257 P
08.04.2014 US 201461976806 P
30.04.2014 US 201461986511 P

(54) • *ANTI-MUCIN-1-BINDEMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-MUCIN 1 BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON ANTI-MUCIN 1 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers MA 01923, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) SCHOEN, Robert E., Pittsburgh, PA 15217, US
FINN, Olivera J., Pittsburgh, PA 15232, US
SATO, Shuji, Somerville, MA 02143, US
CHEUNG, Wan Cheung, Lexington, MA 02420, US
POLAKIEWICZ, Roberto D., Lexington, MA 02421, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 14826480.7 / 3 049 812

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/09***

C08B 1/00 → (51) ***C08B 15/06***

---

(51) ***C08B 15/06*** ***C08B 1/00*** ***C08L 1/08*** (11) **3 699 201 A1** ***C08B 16/00***

(25) It (26) En

(21) 20158294.7 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 IT 201900002479

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CELLULOSE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CELLULOSE*

(71) Montefibre Mae Technologies S.R.L., Via Gabriele Rossetti, 9, 20145 Milan, IT
Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE

(72) FRANCALANCI, Franco, I-28100 NOVARA, IT
MARINETTI, Massimo, I-30172 Mestre (VE), IT
BELLARDI, Luca, I-26100 CREMONA, IT
NIEMZ, Frank-Günter, 07407 Rudolstadt, DE
SCHALLER, Jens, 99510 Apolda, OT Herressen, DE
KOSAN, Birgit, 07407 Rudolstadt, DE

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C08B 16/00 → (51) ***C08B 15/06***

C08C 19/25 → (51) ***C08K 5/00***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 20/36***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/04 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/20 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 283/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 36/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/38 → (51) ***C08K 5/44***

C08F 4/52 → (51) ***C08F 36/06***

C08F 4/54 → (51) ***C08K 5/44***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 6/16 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 6/18 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 8/12 → (51) ***C01B 32/194***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 216/06***

C08F 18/08 → (51) ***C01B 32/194***

(51) ***C08F 20/36*** ***C07C 271/16*** ***C08F 2/00*** ***A61L 27/16*** (11) **3 699 202 A1** ***C07C 309/14*** ***A61K 6/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18868285.0 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037287 04.10.2018

(87) WO 2019/078027 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 JP 2017201929

(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GEHÄRTETES PRODUKT UND MEDIZINISCHES ELEMENT*
• *CURABLE COMPOSITION, FILM, CURED PRODUCT, AND MEDICAL MEMBER*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, FILM, OBJET DURCI, ET ÉLÉMENT À USAGE MÉDICAL*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO Yosuke, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
SHIGENOI Yuta, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
SUGASAKI Atsushi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 20/56 → (51) ***B01J 20/285***

C08F 36/04 → (51) ***C08K 5/44***

(51) ***C08F 36/06*** ***C08F 4/52*** (11) **3 699 203 A1** ***C08F 2/38***

(25) Ko (26) En

(21) 17931312.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015375 22.12.2017

(87) WO 2019/093579 2019/20 16.05.2019

(30) 13.11.2017 KR 20170150511

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF DER BASIS VON KONJUGIERTEN DIENEN DURCH KONTINUIERLICHE POLYMERISATION*
• *METHOD FOR PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER BY CONTINUOUS POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ PAR POLYMÉRISATION CONTINUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Soo Young, Daejeon 34122, KR
YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08F 210/00*** ***B60C 1/00*** ***C08F 236/20*** (11) **3 699 204 A1** ***C08F 212/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18868076.3 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037922 11.10.2018

(87) WO 2019/078083 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 JP 2017203849

(54) • *MULTI-COPOLYMER, KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKARTIKEL UND REIFEN*
• *MULTI-COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, CROSS-LINKED RUBBER COMPOSITION, RUBBER ARTICLE, AND TIRE*
• *MULTI-COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ARTICLE EN CAOUTCHOUC ET PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TARDIF, Olivier, Tokyo 104-8340, JP
HORIKAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 2/01*** (11) **3 699 205 A1** ***C08F 2/04*** ***C08F 2/38***

(25) Ko (26) En

(21) 18892305.6 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016468 21.12.2018

(87) WO 2019/125050 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 KR 20170178329

(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER*
• *OLEFIN-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE OLÉFINIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung Bok, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/00 → (51) ***C08F 210/00***

C08F 212/08 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 212/32 → (51) ***C08L 39/04***

(51) ***C08F 216/06*** ***A61J 1/10*** ***C08L 29/04*** (11) **3 699 206 A1** ***B65D 65/46***

(25) Ja (26) En

(21) 18868674.5 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038554 16.10.2018

(87) WO 2019/078223 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 JP 2017201935

(54) • *WASSERLÖSLICHE FOLIE UND CHEMIEVERPACKUNG*
• *WATER-SOLUBLE FILM AND CHEMICAL PACKAGING*
• *FILM HYDROSOLUBLE ET EMBALLAGE DE PRODUITS CHIMIQUES*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) HIURA, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C08F 216/06*** ***C08F 8/12*** ***C09D 5/00*** ***C09D 129/04*** (11) **3 699 207 A1** ***C08J 7/04*** ***C09D 123/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18869225.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038403 16.10.2018
(87) WO 2019/078181 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200943
(54) • *ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-PARTIKEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG IHRE VERWENDUNG*
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME*
• *PARTICULES DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
NAKAMAE, Masato, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
INADA, Seisuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/06 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08F 220/10*** ***C08K 3/04*** (11) **3 699 208 A1** ***C08L 33/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18867346.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038358 15.10.2018
(87) WO 2019/078167 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200091
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER STOFF DARAUS UND ANWENDUNG FÜR VULKANISIERTEN STOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED SUBSTANCE THEREOF, AND APPLICATION FOR VULCANIZED SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, SUBSTANCE VULCANISÉE DE CELUI-CI ET APPLICATION POUR UNE SUBSTANCE VULCANISÉE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAKANO Tatsuya, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
MIYAUCHI Toshiaki, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
KAWASAKI Takashi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/18 → (51) ***B01J 20/285***

C08F 220/30 → (51) ***D06M 14/20***

C08F 220/34 → (51) ***C08L 39/04***

(51) ***C08F 220/54*** ***A61L 27/16*** ***A61L 33/06*** (11) **3 699 209 A1** ***A61L 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18867569.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034731 20.09.2018
(87) WO 2019/077929 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201902
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GEHÄRTETES PRODUKT UND MEDIZINISCHES ELEMENT*
• *CURABLE COMPOSITION, FILM, CURED PRODUCT, AND MEDICAL MEMBER*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, FILM, OBJET DURCI, ET ÉLÉMENT À USAGE MÉDICAL*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
AMAO, Akihito, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/54 → (51) ***B01J 20/285***

(51) ***C08F 220/56*** ***A61L 27/34*** (11) **3 699 210 A1** ***A61L 33/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18868663.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037662 10.10.2018
(87) WO 2019/078056 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201962
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GEHÄRTETES PRODUKT UND MEDIZINISCHES ELEMENT*
• *CURABLE COMPOSITION, FILM, CURED PRODUCT, AND MEDICAL MEMBER*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, FILM, OBJET DURCI, ET ÉLÉMENT À USAGE MÉDICAL*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
SHIGENOI, Yuta, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
SUGASAKI, Atsushi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/56 → (51) ***B01J 20/285***

C08F 220/58 → (51) ***B01J 20/285***

C08F 220/58 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 222/38 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 226/06 → (51) ***C08L 39/04***

(51) ***C08F 236/04*** ***C08F 6/16*** ***C08F 2/20*** (11) **3 699 211 A1** ***C08F 6/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19817929.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008422 09.07.2019
(87) WO 2020/130254 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167192
01.07.2019 KR 20190078855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN HARZES, DAMIT HERGESTELLTES THERMOPLASTISCHES HARZ UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING THERMOPLASTIC RESIN, THERMOPLASTIC RESIN PREPARED THEREBY, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, RÉSINE THERMOPLASTIQUE PRÉPARÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Minseung, Daejeon 34122, KR
JU, Mincheol, Daejeon 34122, KR
HONG, Sungwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Insoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 236/20 → (51) ***C08F 210/00***

C08F 259/08 → (51) ***B01J 20/285***

(51) ***C08F 279/02*** ***C08L 23/16*** ***C08L 51/04*** ***C08L 53/02*** (11) **3 699 212 A1** ***C08L 25/02*** ***C08L 51/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18851541.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031381 24.08.2018
(87) WO 2019/044709 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164766
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER MIT REDUZIERTEM KLAPPERGERÄUSCH*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOULDED ARTICLE WITH REDUCED RATTLING NOISE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*

PRÉSENTANT UNE DIMINUTION DE BRUIT DE CLIQUETIS

(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) NOMURA, Hiroyuki, Tokyo 105-0021, JP
TANAKA, Naruki, Tokyo 105-0021, JP
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***C08F 283/06*** ***C08F 283/12*** ***C08L 51/08*** ***C08F 2/22*** (11) **3 699 213 A1** ***C08F 285/00*** ***C09D 151/08***
(25) En (26) En
(21) 20159154.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201962810041 P
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMEREN KOMPOSITMIKROKÜGELCHEN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF POLYMERIC COMPOSITE MICROSPHERES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE MICROSPHÈRES COMPOSITES POLYMÈRES*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ERYAZICI, Ibrahim, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
LIU, Yihan, Auburn, MI Michigan 48686, US
ZIMMERMAN, Brett, Auburn, MI Michigan 48686, US
KATZENSTEIN, Joshua M., Auburn, MI Michigan 48686, US
GRANT, Joseph, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
NUNGESSER, Edwin A., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 283/06 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 283/12 → (51) ***C08F 283/06***

C08F 285/00 → (51) ***C08F 283/06***

---

(51) ***C08F 293/00*** ***C08F 212/08*** ***B01J 19/00*** (11) **3 699 214 A1** ***C01B 32/19*** ***C08F 283/06***
(25) En (26) En
(21) 20162347.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 KR 20140179765
21.05.2015 KR 20150070988
10.12.2015 KR 20150176206
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING GRAPHENE USING A BLOCK COPOLYMER*
• *PROCEDE DE PREPARATION DU GRAPHENE A L'AIDE D'UN COPOLYMERE BLOC*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Mi Jin, 34122 Daejeon, KR
SOHN, Byeong-Hyeok, 34122 Daejeon, KR
CHAE, Seung Yong, 34122 Daejeon, KR
KWON, Won Jong, 34122 Daejeon, KR
SOHN, Kwon Nam, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15867194.1 / 3 192 822

---

(51) ***C08G 18/02*** ***C08G 18/09*** ***C09D 175/04*** (11) **3 699 215 A1** ***C08G 18/79***
(25) Ja (26) En
(21) 18867733.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038653 17.10.2018
(87) WO 2019/078250 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203751
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING MATERIAL COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) AZUMA Koichiro, Tokyo 100-0006, JP
KATAGAWA Hironori, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/02***

---

(51) ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08K 9/06*** (11) **3 699 216 A1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/73*** ***C08K 3/36*** ***D01F 6/70***
(25) En (26) En
(21) 19218229.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 KR 20190022018
(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHANGARN*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE YARN*
• *FIL DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(71) Park, Heedae, Yonsan-dong Yonsan LG Apt. 122-802 200 Gobun-ro Yonje-gu, Busan 47585, KR
(72) Park, Heedae, Busan 47585, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/32***

---

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/34*** ***C08G 18/76*** ***C08F 220/06*** ***C08F 222/38*** ***C09D 5/16*** ***C09D 7/63*** (11) **3 699 217 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/75*** ***C08F 220/58*** ***C09D 175/04*** ***C09D 7/65***
(25) Zh (26) En
(21) 19783966.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072789 23.01.2019
(87) WO 2020/133616 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811586921
(54) • *WÄSSRIGER BESCHLAGSCHUTZHARZ, WÄSSRIGE BESCHLAGSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WATERBORNE ANTIFOGGING RESIN AND WATERBORNE ANTIFOGGING COATING COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE ANTIBUÉE À BASE D'EAU ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIBUÉE À BASE D'EAU ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hunan Sokan New Materials Co., Ltd., No. 777 North Third Ring Road, Economic & Technological Development Zone, Ningxiang, Hunan changsha, Hunan 410600, CN
(72) MIAO, Peikai, Hunan, China 410600 changsha, Hunan 410600, CN
LING, Yunjian, Hunan, China 410600 changsha, Hunan 410600, CN
WENG, Weiguo, Hunan, China 410600 changsha, Hunan 410600, CN
YANG, Bo, Hunan, China 410600 changsha, Hunan 410600, CN
LV, Guoqiang, Hunan, China 410600 changsha, Hunan 410600, CN
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/32***

---

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/02*** ***C08K 3/013*** (11) **3 699 218 A1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/38*** ***C08K 3/22***
(25) De (26) De
(21) 19158883.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE ZWEIKOMPONENTEN-DECK-BESCHICHTUNGSSYSTEME ENTHALTEND POLYASPARAGINSÄUREESTER*
• *NOVEL TWO-COMPONENT COATING SYSTEMS CONTAINING POLYASPARTIC ACID ESTER*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE PLAFOND BICOMPOSANTS CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE POLYASPARTIQUE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/79*** ***C09D 175/00*** ***C07C 227/06*** ***C08G 18/38*** (11) **3 699 219 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158880.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE ZWEIKOMPONENTEN-KLARLACK-SYSTEME ENTHALTEND POLYASPARAGINSÄUREESTER*
• *NEW TRANSPARENT TWO-COMPONENT COATING SYSTEMS WITH A POLYASPARTIC ACID ESTER*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE REVÊTEMENT TRANSPARENT À DEUX COMPOSANTS CONTENANT UN ESTER D'ACIDE POLYASPARTIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 63/00 → (51) ***C07D 313/04***

(51) ***C08G 65/332*** ***C08G 65/333*** (11) **3 699 220 A1** ***C09D 171/02***
(25) En (26) En
(21) 20168956.9 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2013 US 201361816519 P
(54) • *BIOAKTIVE BESCHICHTUNGEN*
• *BIOACTIVE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS BIOACTIFS*
(71) Biointeractions Ltd, Thames Valley Science Park, Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield Reading Berkshire RG2 9LH, GB
(72) ONIS, Simon, Reading, Berkshire RG2 8PE, GB
BURROWS, Fanny, Reading, Berkshire RG1 5NE, GB
KAPOOR, Krishan, Epsom Downs, Surrey KT17 3LG, GB
RHODES, Alan, Winnersh, Wokingham RG41 5GS, GB
LUTHRA, Ajay, Kumar, Ruislip, Middlesex HA4 8QW, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14730561.9 / 2 988 790

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/332***

C08G 75/0204 → (51) ***C08L 81/02***

C08G 77/26 → (51) ***C07F 7/10***

C08G 77/388 → (51) ***C07F 7/10***

C08G 77/42 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/50 → (51) ***C07F 7/10***

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 699 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213417.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030378
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMVERFAHREN DAVON*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDING METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Business Innovation Partners Co., Ltd., 1-21, Nihonbachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) MORITA, Seiji, Tokyo, 103-0027, JP
NASUKAWA, Jin, Tokyo, 103-0027, JP
SATO, Kenichi, Tokyo, 103-0027, JP
KUSUMA WARDHANI, Laksmi, Tokyo, 103-0027, JP
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 699 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213466.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030379
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMVERFAHREN DAVON*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDING METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Business Innovation Partners Co., Ltd., 1-21, Nihonbachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) MORITA, Seiji, Tokyo, 103-0027, JP
NASUKAWA, Jin, Tokyo, 103-0027, JP
SATO, Kenichi, Tokyo, 103-0027, JP
KUSUMA WARDHANI, Laksmi, Tokyo, 103-0027, JP
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C08J 3/16 → (51) ***C08L 83/04***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 25/10***

C08J 5/22 → (51) ***B01J 20/285***

C08J 5/24 → (51) ***B29C 43/18***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 7/04 → (51) ***C08F 216/06***

C08K 3/013 → (51) ***C08G 18/72***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 81/02***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 220/10***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 18/72***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 81/02***

C08K 3/36 → (51) ***C08G 18/32***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 9/06*** ***C08C 19/25*** ***C08K 5/54*** ***B29C 48/92*** C08K 3/26 C08K 3/36 ***G01N 29/04*** ***C08K 5/5419*** ***C08K 3/013*** C08K 3/22 C08K 3/34 (11) **3 699 223 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157923.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INLINE ULTRASCHALLKONTROLLE ZUR DETEKTION DES ANVERNETZENS EINER KAUTSCHUKMISCHUNG BEI DER IN SITU SILANISIERUNG VON HELLEN FÜLLSTOFFEN*
• *IN-LINE ULTRASONIC CONTROL FOR DETECTION OF CROSS-LINKING OF A RUBBER MIXTURE IN THE IN SITU SILANIZATION OF LIGHT FILLERS*
• *CONTRÔLE IN-LINE PAR ULTRA-SONS POUR LA DÉTECTION DE LA PRÉRÉTICULATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC LORS DE LA SILANISATION IN SITU DES CHARGES BLANCHES*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) SCHRÖDER, Andreas, 69469 Weinheim, DE
GRÄFF, Ludwig, 68519 Viernheim, DE
SCHILLING, Jürgen, 68723 Schwetzingen, DE
WAWRZINSKI, Lars, 68309 Mannheim, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/103***

C08K 5/00 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08K 5/03*** ***C08K 5/16*** ***C08L 51/06*** ***H01B 3/44*** ***C08K 5/42*** ***C08L 51/08*** (11) **3 699 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305204.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSENGUNGSHEMMENDE, HALOGENIERTE, FLAMMHEMMENDE VERBINDUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*

- *SCORCH RETARDANT HALOGENATED FLAME RETARDANT COMPOUNDS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *COMPOSÉS IGNIFUGES HALOGÉNÉS RETARDATEURS DE ROUSSISSEMENT ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES COMPOSÉS*

(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) ALRIC, Jérôme, 95310 CERGY, FR
AUVRAY, Fabien, 95310 CERGY, FR
TRONCHON, Matthieu, 5330 ASSESSE, BE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08K 5/05 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 81/02***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 5/101 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08K 5/103*** ***C08K 5/00*** ***C07D 493/04*** (11) **3 699 225 A2** ***C08L 27/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18867745.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012192 16.10.2018
(87) WO 2019/078584 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170135963
(54)
- *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PLASTICIZER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) LEE, Jae Hoon, Daejeon 34049, KR
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR
JEON, Won Hyun, Seoul 08353, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C08K 5/12 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/16 → (51) ***C08K 5/03***

C08K 5/42 → (51) ***C08K 5/03***

(51) ***C08K 5/44*** ***C08F 36/04*** ***C08F 4/54*** (11) **3 699 226 A2** ***C08F 2/38***
(25) Ko (26) En
(21) 18868760.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012367 18.10.2018
(87) WO 2019/078653 2019/17 25.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 20.10.2017 KR 20170136711
(54)
- *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Gyeong, Daejeon 34122, KR
JOE, Dae June, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/54 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 81/02***

C08K 5/5419 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/544 → (51) ***C07F 7/08***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 81/02***

C08K 9/06 → (51) ***C08G 18/32***

C08K 9/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 81/02***

C08L 1/02 → (51) ***G01N 33/34***

C08L 1/08 → (51) ***C08B 15/06***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 91/06*** (11) **3 699 227 A1** ***C08K 5/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18867853.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031731 28.08.2018
(87) WO 2019/077885 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200827
21.12.2017 JP 2017244751
(54)
- *OBERFLÄCHENMODIFIZIERER FÜR KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *SURFACE MODIFIER FOR RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *AGENT DE MODIFICATION DE SURFACE POUR COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*

(71) Nippon Seiro Co., Ltd., 5-18 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) NAKAMURA, Yoji, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Tetsuaki, Tokyo 104-0031, JP
TAGUCHI, Arata, Tokyo 104-0031, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C08L 23/02 → (51) ***B32B 1/08***

C08L 23/08 → (51) ***C01B 32/194***

C08L 23/16 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 25/02 → (51) ***C08F 279/02***

(51) ***C08L 25/10*** ***C08L 77/08*** ***C08L 55/02*** ***C08J 5/00*** (11) **3 699 228 A1** ***C08L 77/12*** ***C08L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18868180.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009311 14.08.2018
(87) WO 2019/078464 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 KR 20170134229
(54)
- *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE FORMED THEREFROM*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympicro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) SIM, In Sik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
YANG, Cheon Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Ju Sung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
BAE, Seung Yong, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 25/18 → (51) ***C08L 39/04***

(51) ***C08L 27/06*** ***B29C 41/18*** ***B32B 27/40*** ***C08L 33/06*** ***B29L 31/58*** (11) **3 699 229 A1** ***B32B 5/18*** ***C08K 5/10*** ***B29K 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18868155.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038111 12.10.2018
(87) WO 2019/078112 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200592
(54)
- *PULVERSCHALENGEFORMTER KÖRPER AUS HARZZUSAMMENSETZUNG AUF VINYLCHLORIDBASIS UND LAMINAT*
- *POWDER SLUSH-MOLDED ARTICLE OF VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION AND LAMINATE*
- *ARTICLE MOULÉ PAR EMBOUAGE DE POUDRE DE COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET STRATIFIÉ*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Tatsuta Chemical Co., Ltd., 7-19 Higashinihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP
(72) TAKESADA, Kentaro, Ibaraki 306-0204, JP

HOSOMI, Kohei, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 27/06*** (11) **3 699 230 A1**
B29C 41/18 ***B32B 5/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
C08K 5/12 ***C08L 33/06***
C08L 51/08
(25) Ja (26) En
(21) 18868668.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038088 12.10.2018
(87) WO 2019/078108 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200591
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR PULVERFORMUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND -LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR POWDER MOLDING, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE POUR MOULAGE DE POUDRE, CORPS ET STRATIFIÉ MOULÉS EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Tatsuta Chemical Co., Ltd., 7-19 Higashinihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP
(72) TAKESADA Kentaro, Koga-shi, Ibaraki 306-0204, JP
HOSOMI Kohei, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/103***

C08L 29/04 → (51) ***C01B 32/194***

C08L 29/04 → (51) ***C08F 216/06***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 33/08 → (51) ***C08F 220/10***

---

(51) ***C08L 39/04*** (11) **3 699 231 A1**
C08L 25/18 ***C08F 226/06***
C08F 220/34 ***C08F 212/32***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 19843951.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009568 31.07.2019
(87) WO 2020/027589 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089565
30.07.2019 KR 20190092669
(54) • *NEUARTIGES POLYMER UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL POLYMER AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU POLYMÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Beomgoo, Daejeon 34122, KR
SEO, Minseob, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 51/00 → (51) ***C08L 25/10***

C08L 51/04 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 51/06 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 51/06 → (51) ***C08K 5/03***

C08L 51/08 → (51) ***C08F 283/06***

C08L 51/08 → (51) ***C08K 5/03***

C08L 51/08 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/10***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 699 232 A1**
C08K 5/101
(25) Ja (26) En
(21) 18868305.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038336 15.10.2018
(87) WO 2019/078162 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200814
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) SANO, Mayu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TAJIMA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
MONDEN, Toshiki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 699 233 A1**
C08K 5/101
(25) Ja (26) En
(21) 18868819.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038337 15.10.2018
(87) WO 2019/078163 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200815
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) SANO Mayu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TAJIMA Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***B29C 67/24***

C08L 77/08 → (51) ***C08L 25/10***

C08L 77/12 → (51) ***C08L 25/10***

C08L 79/08 → (51) ***H01B 3/30***

---

(51) ***C08L 81/02*** (11) **3 699 234 A1**
C08K 7/14 ***C08K 3/22***
C08K 5/053 ***C08K 9/06***
C08K 5/5415 ***C08K 3/013***
C08G 75/0204 ***B29B 11/10***
B29B 7/90
(25) Ko (26) En
(21) 19877550.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015566 14.11.2019
(87) WO 2020/130365 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180164012
(54) • *POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTES SPRITZGUSSPRODUKT*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND INJECTION MOLDED PRODUCT MANUFACTURED FROM SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION, ET PRODUIT MOULÉ PAR INJECTION PRÉPARÉ À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
HAM, Myong Jo, Daejeon 34122, KR
KIM, Soongin, Daejeon 34122, KR
LEE, Eon Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 83/02 → (51) ***C08L 83/04***

---

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 699 235 A1**
C08G 77/42 ***C08J 3/16***
C08K 3/36 ***C08L 83/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18868145.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/037321 05.10.2018
(87) WO 2019/078028 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201011
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILICABESCHICHTETE SPHÄRISCHE SILIKONELASTOMERPARTIKEL UND SILICABESCHICHTETE SPHÄRISCHE SILIKONELASTOMERPARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR SILICA-COATED SPHERICAL SILICONE ELASTOMER PARTICLES AND SILICA-COATED SPHERICAL SILICONE ELASTOMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE SPHÉRIQUES REVÊTUES DE SILICE ET PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE SPHÉRIQUES REVÊTUES DE SILICE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 5/14*** ***H01L 23/29*** (11) **3 699 236 A1** ***C08L 83/05*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 18868669.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038258 15.10.2018
(87) WO 2019/078140 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203186
(54) • *HÄRTBARE GRANULÄRE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTES GEHÄRTETES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CURABLE GRANULAR SILICONE COMPOSITION, CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE SILICONE PARTICULAIRE DURCISSABLE, ARTICLE DURCI ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE COMPOSITION*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
IMAIZUMI, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OZAKI, Kouichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/05*** ***H01L 23/31*** (11) **3 699 237 A1** ***H01L 23/29***
(25) Ja (26) En
(21) 18868937.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037485 05.10.2018
(87) WO 2019/078046 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203349
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITION AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE ET DISPOSITIF OPTIQUE À SEMICONDUCTEUR*
(71) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6111, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
PARK, Yungjin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/04*** ***C08L 83/05*** ***H01B 3/46*** ***H02G 15/103*** (11) **3 699 238 A1** ***C08K 3/36*** ***H01B 3/28*** ***H02G 15/064*** ***H02G 15/184***
(25) Ja (26) En
(21) 18869202.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025226 03.07.2018
(87) WO 2019/077811 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201163
(54) • *FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND RELAXATIONSSCHICHT FÜR ELEKTRISCHES FELD*
• *MILLABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND ELECTRIC-FIELD RELAXATION LAYER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUCS DE SILICONE POUVANT ÊTRE BROYÉE ET COUCHE DE RELAXATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OISHI Kazuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 91/06 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 7/00*** (11) **3 699 239 A1** ***C23C 14/08***
(25) En (26) En
(21) 19204911.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 JP 2019029127
(54) • *DÜNNE BLATTFÖRMIGE INDIUMPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, GLITZERPIGMENTE UND FARBEN UND BESCHICHTUNGSFILME AUF WASSERBASIS*
• *THIN LEAF-LIKE INDIUM PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, GLITTER PIGMENT, AND WATER-BASED PAINT AND COATING FILM*
• *FINES PARTICULES D'INDIUM EN FORME DE FEUILLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PIGMENT À PAILLETTES ET FILM DE PEINTURE ET DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU*
(71) Oike&Co., Ltd., 181 Tokusayama-cho Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP
(72) Kainou, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
Hori, Tomoe, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
Fujiwara, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C09C 1/64 → (51) ***B22F 1/00***

C09C 3/10 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 4/00 → (51) ***D06M 14/20***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 699 240 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158319.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG SPEZIELLER THIOLVERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON AMINVERBINDUNGEN ENTHALTENDEN EPOXIDHARZEN*
• *USE OF SPECIAL THIOL COMPOUNDS FOR IMPROVING THE STORAGE STABILITY OF COMPOSITIONS BASED ON EPOXY RESINS CONTAINING AMINE COMPOUNDS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS THIOL SPÉCIAUX POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ AU STOCKAGE DES COMPOSITIONS À BASE DE COMPOSÉS AMINE CONTENANT DES RÉSINES ÉPOXY*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Jochmann, Phillip, 89073 Ulm, DE
Marauska, Juliane, 86199 Augsburg, DE
Lang, Martin, 82152 Planegg, DE
Schlenk, Stefan, 86899 Landsberg, DE
Student, Katja, 86152 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C09D 5/00 → (51) ***C08F 216/06***

C09D 5/16 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C09D 5/18*** ***C09D 7/61*** (11) **3 699 241 A1** ***C09D 163/00***
(25) De (26) De
(21) 19158426.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTUMESZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXID-BASIS MIT VERBES-*

SERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DEREN VERWENDUNG
- *INTUMESCENT COMPOSITION ON EPOXID BASIS HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND ITS USE*
- *COMPOSITION INTUMESCENTE À BASE D'ÉPOXYDE AUX CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET SON UTILISATION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schlenk, Stefan, 86899 Landsberg, DE
Jochmann, Phillip, 89073 Ulm, DE
Student, Katja, 86152 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C09D 5/18*** ***C09D 7/61*** (11) **3 699 242 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158427.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INTUMESZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *INTUMESCENT COMPOSITION WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND THEIR USE*
- *COMPOSITION INTUMESCENTE AUX CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET SON UTILISATION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schlenk, Stefan, 86899 Landsberg, DE
Jochmann, Phillip, 89073 Ulm, DE
Student, Katja, 86152 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C09D 5/28 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 7/00 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/63 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 7/65 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/54***

---

(51) ***C09D 11/326*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/03*** (11) **3 699 243 A1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/037***
(25) Ja (26) En
(21) 18867470.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038296 15.10.2018
(87) WO 2019/078151 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200635
(54)
- *WÄSSRIGE TINTE*
- *AQUEOUS INK*
- *ENCRE AQUEUSE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NISHIMURA, Shimpei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 11/40*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** (11) **3 699 244 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18868080.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038295 15.10.2018
(87) WO 2019/078150 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200637
(54)
- *TINTENSATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
- *INK SET FOR INKJET RECORDING*
- *ENSEMBLE D'ENCRES POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 11/54*** ***B41J 2/01*** ***C09C 3/10*** (11) **3 699 245 A1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/322***
(25) Ja (26) En
(21) 18868816.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038247 15.10.2018
(87) WO 2019/078136 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017199997
(54)
- *TINTENSATZ*
- *INK SET*
- *ASSORTIMENT D'ENCRES*

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KONISHI Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MORIYASU Kazuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 123/04 → (51) ***C08F 216/06***

C09D 125/02 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 129/04 → (51) ***C08F 216/06***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 133/14***

---

(51) ***C09D 133/14*** ***B32B 27/00*** ***C09D 5/28*** ***C09D 125/02*** ***C09D 175/04*** (11) **3 699 246 A1** ***B32B 27/30*** ***C09D 7/65*** ***C09D 133/08*** ***C09D 183/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18868913.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034737 20.09.2018
(87) WO 2019/077930 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203043
(54)
- *BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER MATTEN HARTBESCHICHTUNG UND ZIERFOLIE DAMIT*
- *COATING MATERIAL FOR FORMING MATTE HARD COAT, AND DECORATIVE SHEET USING SAME*
- *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR FORMATION DE REVÊTEMENT DUR DE MATAGE, ET FEUILLE DÉCORATIVE METTANT EN UVRE CELUI-CI*

(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) ITO, Shigekazu, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 151/08 → (51) ***C08F 283/06***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 171/02 → (51) ***C08G 65/332***

C09D 175/00 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/02***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 133/14***

---

(51) ***C09D 179/02*** ***B05D 1/00*** (11) **3 699 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158457.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WASSERBASIERTER EXTRUSIONSPRIMER FÜR POLYETHYLEN*
- *WATER-BASED EXTRUSION PRIMER FOR POLYETHYLENE*
- *APPRÊT D'EXTRUSION À BASE D'EAU POUR POLYÉTHYLÈNE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld, DE
KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE

C09D 183/00 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***C09J 5/00*** (11) **3 699 248 A1**
B32B 37/12 ***C09J 7/38***
C09J 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 18868149.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038970 19.10.2018
(87) WO 2019/078347 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203544
04.10.2018 PCT/JP2018/037177
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES ARTICLES*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) AKIYAMA Seiji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
MORINO Akinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/30***

(51) ***C09J 7/30*** (11) **3 699 249 A1**
C09J 133/08 ***C09J 133/10***
C09J 7/22 ***H01L 21/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19741090.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000486 11.01.2019
(87) WO 2019/143076 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007963
08.01.2019 KR 20190002459
(54) • *RÜCKSEITENSCHLEIFBAND*
• *BACK GRINDING TAPE*
• *BANDE D'ABRASION ARRIÈRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Mi Seon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sera, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR
YEON, Bora, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Yeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 5/00***

C09J 129/04 → (51) ***C01B 32/194***

C09J 131/04 → (51) ***C01B 32/194***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/30***

C09J 133/10 → (51) ***C09J 7/30***

C09J 133/14 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 167/00 → (51) ***C07D 313/04***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 699 250 A1**
A23G 3/34 ***A23G 4/00***
A23L 2/00 ***A23L 27/20***
A61K 8/37 ***A61K 8/42***
A61K 31/165 ***A61Q 5/00***
A61Q 13/00 ***A61Q 19/00***
C07C 233/58 ***C07C 233/60***
C11B 9/00 ***C11D 3/50***
D06M 13/224 ***D06M 13/248***
D06M 13/402
(25) Ja (26) En
(21) 18867351.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038425 16.10.2018
(87) WO 2019/078185 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200504
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMITTLUNG EINES KÜHLEGEFÜHLS MIT 2,2,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANCARBONSÄUREDERIVAT*
• *COOL-SENSATION IMPARTER COMPOSITION CONTAINING 2,2,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANECARBOXYLIC ACID DERIVATIVE*
• *COMPOSITION CONFÉRANT UNE SENSATION DE FRAÎCHEUR CONTENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE 2,2,6-TRIMÉTHYLCYCLOHEXANECARBOXYLIQUE*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) MATSUMOTO Takaji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
ITOH Hisanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
SATO Tomoharu, Tokyo 144-8721, JP
OTSUKA Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
HARADA Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 699 251 A1**
B65D 41/04 ***C08K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20162703.1 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PVC-FREIE VERSCHLÜSSE*
• *PVC-FREE CLOSURES*
• *FERMETURES LIBRES DE PVC*
(71) Actega DS GmbH, Straubinger Strasse 12, 28219 Bremen, DE
(72) MÄNGEL, Dany, 27239 Twistringen, DE
(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
(62) 11719014.0 / 2 707 446

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 699 252 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18868667.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038350 15.10.2018
(87) WO 2019/078165 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200590
(54) • *KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT HFO-1234ZE (E) UND HFC-134 UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *REFRIGERANT COMPOSITION INCLUDING HFO-1234ze (E) AND HFC-134 AND USE FOR SAME*
• *COMPOSITION RÉFRIGÉRANTE COMPRENANT DU HFO-1234ze (E) ET DU HFC-134 ET UTILISATION POUR CELLE-CI*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIZUNO, Akihito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 5/16*** (11) **3 699 253 A1**
B01J 20/32 ***F28D 20/00***
(25) De (26) De
(21) 20158137.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 102019104083
(54) • *GRANULAT FÜR EINEN THERMOCHEMISCHEN WÄRMESPEICHER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRANULAT FÜR EINEN THERMOCHEMISCHEN WÄRMESPEICHER*
• *GRANULATE FOR A THERMOCHEMICAL HEAT ACCUMULATOR AND METHOD FOR PRODUCING GRANULATE FOR A THERMOCHEMICAL HEAT ACCUMULATOR*
• *GRANULÉS POUR UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR THERMOCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS POUR UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR THERMOCHIMIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KRÄTZSCHMAR, Bernd-Georg, 01277 Dresden, DE
FIETZKE, Fred, 01277 Dresden, DE
HEINß, Jens-Peter, 01277 Dresden, DE

(51) ***C09K 8/584*** (11) **3 699 254 A1**
C09K 8/594 ***E21B 43/16***
(25) En (26) En
(21) 19158014.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *INJEKTIONSFLUIDE MIT ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN UND VERWENDUNG SOLCHER FLUIDE IN ERDÖLGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *INJECTION FLUIDS COMPRISING ALKOXYLATED ALCOHOLS AND THE USE OF SUCH FLUIDS IN OIL RECOVERY PROCESSES*
• *FLUIDES D'INJECTION COMPRENANT DES ALCOOLS ALCOXYLÉS ET UTILISATION DE CES FLUIDES DANS DES PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
(71) Sasol Performance Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) ROMMERSKIRCHEN, Renke, 48301 Nottuln, DE
SOTTMAN, Thomas, 70597 Stuttgart, DE
BILGILI, Harun, 70565 Stuttgart, DE
FISCHER, Julian, 70193 Stuttgart, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/588*** ***C09K 8/594*** (11) **3 699 255 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158711.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHAUMFORMULIERUNGEN FÜR DIE UNTERSTÜTZTE RÜCKGEWINNUNG VON ERDÖL*
• *FOAM FORMULATIONS FOR ASSISTED RECOVERY OF OIL*
• *FORMULATIONS MOUSSANTES POUR LA RECUPERATION ASSISTEE DU PETROLE*
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) Chevallier, Eloise, 33000 Bordeaux, FR
Miralles, Vincent, 33000 Bordeaux, FR
Morvan, Mikel, 33600 Pessac, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C09K 8/588 → (51) ***C09K 8/584***

C09K 8/594 → (51) ***C09K 8/584***

---

(51) ***C09K 9/02*** ***C11D 3/40*** ***D06L 4/60*** ***D06P 1/00*** (11) **3 699 256 A1** ***C11D 3/42*** ***D06L 4/693***
(25) En (26) En
(21) 20161668.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2013 EP 13169568
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT FOTOCHROMEN FARBSTOFFEN*
• *SURFACE TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING PHOTOCHROMIC DYES*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE SURFACE COMPRENANT DES COLORANTS PHOTOCHROMES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
MOON, Andrew Philip, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
PATTERSON, Steven George, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 14170307.4 / 2 808 372

C09K 11/02 → (51) ***F21V 8/00***

C09K 11/02 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/10*** (11) **3 699 257 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19874762.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047802 06.12.2019
(87) WO 2020/137444 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247484
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LUMINESZIERENDES ELEMENT UND LUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOSITION FOR LUMINESCENT ELEMENT, AND LUMINESCENT ELEMENT CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT LUMINESCENT ET ÉLÉMENT LUMINESCENT LA CONTENANT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 11/08 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***C10L 1/02*** ***B01J 21/04*** ***B01J 23/30*** ***C07C 69/24*** ***C11C 1/00*** (11) **3 699 258 A1** ***B01J 21/06*** ***C07C 67/03*** ***C07C 69/52*** ***C11C 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18868290.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037727 10.10.2018
(87) WO 2019/078061 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200111
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM BIOBRENNSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BIO-LIQUID FUEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIOCOMBUSTIBLE LIQUIDE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) KOMIYAMA Masaharu, Kofu-shi Yamanashi 400-0074, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C10M 129/10 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 133/12 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 133/56 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 137/04 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 137/08 → (51) ***C10M 141/06***

---

(51) ***C10M 141/06*** ***C10M 141/10*** ***C10M 133/12*** ***C10M 133/56*** ***C10M 137/08*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/08*** (11) **3 699 259 A1** ***C10M 129/10*** ***C10M 133/16*** ***C10M 137/04*** ***C10N 10/04*** ***C10N 30/00*** ***C10N 30/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18868808.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036009 27.09.2018
(87) WO 2019/077961 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200656
(54) • *HYDRAULIKÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDRAULIC OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE HYDRAULIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Shinji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
INOUE, Shota, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 141/10 → (51) ***C10M 141/06***

---

(51) ***C10M 173/02*** (11) **3 699 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217943.0 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.02.2006 US 351863
(54) • *SCHMIERMITTEL ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERN*
• *LUBRICANT FOR CONVEYING CONTAINERS*
• *LUBRIFIANT POUR TRANSPORTER DES RÉCIPIENTS*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) VALENCIA SIL, Arturo S., 53240 Naucalpan, MX
GRAB, Lawrence A., Woodbury, MN 55125, US
SCHMIDT, Bruce E., Saint Paul, MN 55102, US
HALSRUD, David A., Minneapolis, MN 55407, US
WEI, Guang-jong Jason, Mendota Heights, MN 55120, US
MORRISON, Eric D., West St. Paul, MN 55118, US
DIBENEDETTO, Hector R., Pilar, AR
ANCKER, Jessica L., Cottage Grove, MN 55016, US
JOHNSON, Richard D., St. Paul, MN 55102, US
MALVEY, Megan W., Roseville, MN 55113, US

BENNETT, Scott P., Stillwater, MN 55082, US
SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 07749868.1 / 2 021 444

C10N 10/04 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 141/06***

C11B 9/00 → (51) ***C09K 3/00***

C11C 1/00 → (51) ***C10L 1/02***

C11C 3/10 → (51) ***C10L 1/02***

C11D 3/37 → (51) ***D06M 15/01***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/18***

C11D 3/40 → (51) ***C09K 9/02***

C11D 3/42 → (51) ***C09K 9/02***

C11D 3/50 → (51) ***C09K 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C12N 9/18***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 699 261 A1**
C12M 1/36
(25) En (26) En
(21) 19158305.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOPROZESSVORRICHTUNG UND INOKULATIONSVERFAHREN*
• *BIOPROCESS DEVICE ASSEMBLY AND INOCULATION METHOD*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE BIOPROCESSUS ET PROCÉDÉ D'INOCULATION*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Matuszczyk, Jens-Christoph, 37079 Göttingen, DE
Scholz, Jochen, 37079 Göttingen, DE
Zijlstra, Gerben, 37079 Göttingen, DE
Greller, Gerhard, 37079 Göttingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/48***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/42*** (11) **3 699 262 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868610.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110915 19.10.2018
(87) WO 2019/076353 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710997572
(54) • *DURCHFLUSS-ELEKTROPORATIONS-VORRICHTUNG*
• *FLOW ELECTROPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION PAR DÉBIT*
(71) Etta Biotech Co., Ltd, E1506 No.388, Ruoshui Rd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) DAI, Edward, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

C12N 1/13 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 699 263 A1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19158847.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GÄRUNGSPROZESS*
• *FERMENTATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 699 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152583.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2012 FI 20125997
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZELLKULTIVIERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURING*
• *CULTURE DE CELLULES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, FI-002510 Helsinki, FI
LOU, Yan-Ru, FI-00790 Helsinki, FI
YLIPERTTULA, Marjo, FI-02330 Espoo, FI
KUISMA, Tytti, FI-00970 Helsinki, FI
NIKLANDER, Johanna, FI-00014 The University of Helsinki, FI
PERE, Jaakko, FI-01240 Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(62) 13779620.7 / 2 900 806

C12N 5/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 5/07 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 699 265 A1**
C12N 5/077 ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18869237.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038729 17.10.2018
(87) WO 2019/078278 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017202029
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN ZUR DIFFERENZIERUNG IN KARDIOMYOZYTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PLURIPOTENT STEM CELLS TO BE DIFFERENTIATED INTO CARDIOMYOCYTES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES À DIFFÉRENCIER EN CARDIOMYOCYTES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) LIU, Li, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YU, Leqian, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
LI, Junjun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/077 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 5/078 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 699 266 A1**
C12Q 1/6886 ***G01N 33/68***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19219395.1 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2010 US 33486610 P
(54) • *NEOANTIGEN SPEZIFISCHE ZYTOTOXISCHE T ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NEOANTIGEN SPECIFIC CYTOTOXIC T CELLS FOR USE IN TREATING CANCER*
• *CELLULES CYTOTOXIQUES SPÉCIFIQUES POUR DES NÉOANTIGÈNES POUR TRAITER CANCER*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, US
WU, Catherine, Brookline, MA 02446, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15198284.0 / 3 023 788
11781409.5 / 2 569 633

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 699 267 A1**
A61K 35/545 ***A61L 27/36***
A61L 27/38 ***A61P 21/00***

C12Q 1/02 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***C07K 14/47***
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 18868426.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038690 17.10.2018
(87) WO 2019/078263 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201364
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN NEUROMUSKULÄREN ENDPLATTE AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING ARTIFICIAL NEUROMUSCULAR JUNCTION FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE JONCTION NEUROMUSCULAIRE ARTIFICIELLE À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SAITO, Megumu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YOSHIDA, Michiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
LIN, Chuang-Yu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 699 268 A1**
C12N 15/867 ***A61K 35/17***
A61P 35/00 ***A61P 31/00***
A61P 37/06 ***A61P 37/08***
A61P 37/02

(25) Zh (26) En
(21) 18869227.1 (22) 02.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103714 02.09.2018
(87) WO 2019/076149 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710983276
(54) • *UNIVERSELLE CAR-T-ZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *UNIVERSAL CAR-T CELL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *CELLULE CAR-T UNIVERSELLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Chongqing Precision Biotech Company Limited, No.38 Hanxing Road Hangu Town Jiulongpo District, Chongqing 400038, CN
(72) ZHANG, Wei, Chongqing 400038, CN
LI, Wuling, Chongqing 400038, CN
ZHANG, Xizhen, Chongqing 400038, CN
SHAN, Juanjuan, Chongqing 400038, CN
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 699 269 A1**
A61K 39/00 ***C07K 16/00***
C12N 15/79 ***C12N 15/85***
C12N 15/113 ***C12P 21/02***

(25) En (26) En
(21) 19214172.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2015 US 201562222187 P
(54) • *EXPRESSION VON FC-HALTIGEN PROTEINEN*
• *EXPRESSION OF FC-CONTAINING PROTEINS*
• *EXPRESSION DE PROTÉINES CONTENANT FC*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Haley, Benjamin, South San Francisco, California 94080, US
Hu, Zhilan, South San Francisco, California 94080, US
Joley, John C., South San Francisco, California 94080, US
Shen, Amy Y., South San Francisco, California 94080, US
Snedecor, Bradley Richard, South San Francisco, California 94080, US
(74) Beyermann, Jochen Carl, et al, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 16775943.0 / 3 353 288

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/22***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/11***

C12N 7/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12N 7/01*** (11) **3 699 270 A1**
A61K 35/761 ***C12N 15/861***
C12N 15/113 ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En
(21) 18862842.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094264 03.07.2018
(87) WO 2019/062251 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710899291
(54) • *ISOLIERTES REKOMBINANTES ONKOLYTISCHES ADENOVIRUS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG VON ISOLIERTEM REKOMBINANTEM ONKOLYTISCHEM ADENOVIRUS IN EINER MEDIKATION ZUR BEHANDLUNG VON TUMOR UND/ODER KREBS*
• *ISOLATED RECOMBINANT ONCOLYTIC ADENOVIRUS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATION OF ISOLATED RECOMBINANT ONCOLYTIC ADENOVIRUS IN MEDICATION FOR TREATMENT OF TUMOR AND/OR CANCER*
• *ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUE RECOMBINÉ ISOLÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET APPLICATION DE L'ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUE RECOMBINÉ ISOLÉ DANS UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR ET/OU D'UN CANCER*
(71) Hangzhou Converd Co., Ltd., 7th Floor, Building No.4 2959 Yuhangtang Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) SHENG, Jipo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
FU, Jin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Ronghua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
QIN, Yun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
KANG, Sanmao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HU, Fang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 699 271 A1**
C12N 9/96 ***A23K 10/14***
A23K 20/10 ***A23K 20/189***
A23K 20/26 ***A23K 40/10***
A23K 40/20 ***A23K 40/30***
A23L 29/00

(25) En (26) En
(21) 20152501.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2012 US 201261595923 P
(54) • *GRANULARE UND PELLETZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHYTASE UND PHYTINSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GRANULE AND PELLET COMPOSITIONS COMPRISING PHYTASE AND PHYTIC ACID AND PREPARATION METHOD*
• *COMPOSITIONS GRANULAIRES ET PELLETS COMPRENANT DE LA PHYTASE ET DE L'ACIDE PHYTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Mark, GEBERT, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13705655.2 / 2 811 844

---

(51) ***C12N 9/18*** (11) **3 699 272 A1**
C11D 3/386 ***C11D 11/00***

(25) En (26) En
(21) 19158501.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE PFLEGEEIGENSCHAFTEN AN POLYESTERTEXTILIEN DURCH VERWENDUNG EINER CUTINASE*
• *IMPROVED CARING PROPERTIES ON POLYESTER TEXTILES BY USE OF A CUTINASE*
• *PROPRIÉTÉS DE SOIN AMÉLIORÉES SUR DES TEXTILES EN POLYESTER PAR L'UTILISATION D'UN CUTINASE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
Fernandez, Layla, 50858 Köln, DE
Turowski, Stephanie, 42799 Leichlingen, DE

---

(51) ***C12N 9/18*** (11) **3 699 273 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158656.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LC-CUTINASE*
• *LC-CUTINASE*
• *CUTINASE CL*

(71) EVOXX Technologies GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE

(72) LEGGEWIE, Christian, Dr., 45479 Mülheim, DE
FERNANDEZ, Layla, Dr., 50858 Köln, DE
TUROWSKI, Stephanie, 42799 Leichlingen, DE
GISIN, Jonathan, Dr., 40789 Monheim, DE
PULS, Michael, Dr., 40789 Monheim, DE

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

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/96 → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***C12N 15/02*** ***C12P 21/06*** (11) **3 699 274 A1** ***A61K 48/00***

(25) En (26) En

(21) 19218561.9 (22) 19.03.2015

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

BA ME

(30) 24.03.2014 US 201461969483 P

(54) • *MRNA-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *MRNA THERAPY FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASES*
• *THÉRAPIE D'ARNM POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) CALIAS, Pericles, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18201321.9 / 3 450 553
15767977.0 / 3 122 878

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 5/071*** (11) **3 699 275 A1** ***C12Q 1/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18860752.7 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036538 28.09.2018

(87) WO 2019/066059 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017190950

(54) • *ORGANORGANOID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ORGAN ORGANOID AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ORGANOÏDE D'ORGANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) ISHINO, Fumitoshi, Tokyo 113-8510, JP
LEE, Jiyoung, Tokyo 113-8510, JP

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

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12P 21/00*** ***C40B 40/08*** ***C40B 50/06*** (11) **3 699 276 A1** ***C40B 40/06*** ***C40B 40/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18868916.0 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031814 28.08.2018

(87) WO 2019/077887 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 JP 2017200356

(54) • *MODIFIKATION VON D- UND T-ARMEN VON TRNA ZUR VERSTÄRKTEN AUFNAHME VON D-AMINOSÄURE UND BETA-AMINOSÄUZRE*
• *MODIFICATION OF D AND T ARMS OF TRNA ENHANCING D-AMINO ACID AND BETA-AMINO ACID UPTAKE*
• *MODIFICATION DES BRAS D ET T D'ARNT AMÉLIORANT LE CAPTAGE D'ACIDE D-AMINÉ ET D'ACIDE BETA-AMINÉ*

(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
KATOH, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***A61P 3/14*** ***A61P 19/10*** ***A61P 35/04*** ***C07K 16/46*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 699 277 A1** ***A61P 1/02*** ***A61P 19/08*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/18*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12P 21/08*** ***A61P 19/02***

(25) En (26) En

(21) 20165057.9 (22) 07.04.2010

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

(30) 09.04.2009 JP 2009094613

(54) • *ANTI-SIGLEC-15-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-SIGLEC-15 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-SIGLEC-15*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) HIRUMA, Yoshiharu, Tokyo, 134-0081, JP
TSUDA, Eisuke, Tokyo, 134-0081, JP
NAKAYAMA, Maikiko, Tokyo, 134-8630, JP
TAKIZAWA, Takeschi, Tokyo, 140-8710, JP

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 10761710.2 / 2 377 932

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/11***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/10 → (51) ***C12P 19/34***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12N 15/11 → (51) ***C07D 203/10***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/713*** (11) **3 699 278 A1** ***A61K 31/7105*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 20166044.6 (22) 01.08.2013

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

(30) 02.08.2012 KR 20120084820

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT HPV-INFEKTION ASSOZIIERTEM KREBS*
• *COMPOSITION FOR TREATING CANCER ASSOCIATED WITH HPV INFECTION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DU CANCER ASSOCIÉ À UNE INFECTION PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*

(71) EnhancedBio Inc., Suite 903, 242, Digital-ro, Guro-gu, 08394 Seoul, KR

(72) SHIN, Young Kee, SEOUL, KR
KIM, Young Deug, INCHEON, KR
JUNG, Hun Soon, 07966 SEOUL, KR
KIM, Deuk Ae, 151-057 SEOUL, KR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(62) 16204495.2 / 3 178 498
13825116.0 / 2 881 123

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/713*** (11) **3 699 279 A1** ***A61K 31/7105*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 20166047.9 (22) 01.08.2013

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

(30) 02.08.2012 KR 20120084820

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT HPV-INFEKTION ASSOZIIERTEM KREBS*
• *COMPOSITION FOR TREATING CANCER ASSOCIATED WITH HPV INFECTION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DU CANCER ASSOCIÉ À UNE INFECTION PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*

(71) EnhancedBio Inc., HanhwaBizmetro No 903, Digital-ro 242 Guro-gu, 08394 Seoul, KR

(72) SHIN, Young Kee, SEOUL, KR
KIM, Young Deug, INCHEON, KR
JUNG, Hun Soon, 07966 SEOUL, KR
KIM, Deuk Ae, 151-057 SEOUL, KR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(62) 16204495.2 / 3 178 498
13825116.0 / 2 881 123

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/82*** (11) **3 699 280 A2**

(25) En (26) En

(21) 20167427.2 (22) 27.02.2017

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

(30) 11.03.2016 US 201662306904 P

(54) • *NEUARTIGE CAS9-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL CAS9 SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES CAS9 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

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

(72) CIGAN, Andrew Mark, Madison, WI 53704, US
KING, Matthew G., Johnston, IA 50131-0552, US

LIN, Haining, Johnston, IA 50131-0552, US
YOUNG, Joshua K., Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17711047.5 / 3 426 778

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 699 281 A1**
C12N 9/22 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 20167428.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2016 US 201662306926 P
04.08.2016 US 201662370858 P
(54) • *NEUARTIGE CAS9-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL CAS9 SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES CAS9 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) CIGAN, Andrew Mark, Madison, WI 53704, US
KING, Matthew G., Johnston, IA 50131-0552, US
LIN, Haining, Clive, IA 50325, US
YOUNG, Joshua K., Johnston, IA 50131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17711832.0 / 3 426 780

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/13 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/22***

C12N 15/44 → (51) ***C07K 14/11***

---

(51) ***C12N 15/53*** (11) **3 699 282 A1**
A23L 33/11 ***C07J 9/00***
C12N 1/13 ***C12N 15/54***
C12P 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 18868086.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039009 19.10.2018
(87) WO 2019/078359 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202347
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STERIN*
• *METHOD FOR PRODUCING STEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STÉROL*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) SUZUKI, Shigeo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KISELEVA, Evgeniya Mikhailovna, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C12N 15/54*** (11) **3 699 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213236.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2014 US 201462065976 P
(54) • *MODIFIZIERTE VORLAGENUNABHÄNGIGE ENZYME ZUR POLYDEOXYNUKLEOTIDSYNTHESE*
• *MODIFIED TEMPLATE-INDEPENDENT ENZYMES FOR POLYDEOXYNUCLEOTIDE SYSTHESIS*
• *ENZYMES INDÉPENDANTES DE LA MATRICE MODIFIÉES POUR LA SYNTHÈSE DE POLYDÉSOXYNUCLÉOTIDES*
(71) Molecular Assemblies Inc., 9880 Campus Point Drive, Ste 110, San Diego, CA 92121-1514, US
(72) EFCAVITCH, John William, San Diego, CA 92124-2706, US
SYLVESTER, Juliesta, E., San Diego, CA 92124-2706, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 15851895.1 / 3 209 781

C12N 15/54 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/575***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 699 284 A1**
C12N 15/67 ***C12N 15/113***
A61K 31/7088 ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 19219589.9 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.07.2012 US 201261668168 P
(54) • *U1-SNRNP ALS REGULATOR DER GEN-EXPRESSION UND MODULATOR DER ONKOGENITÄT*
• *U1 SNRNP REGULATES GENE EXPRESSION AND MODULATES ONCOGENICITY*
• *ANTICORPS U1 SNRNP DE RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE ET DE MODULATION DE L'ONCOGÉNICITÉ*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) DREYFUSS, Gideon, Wynnewood, PA 19096, US
WAN, Lili, Westfield, NJ 07090, US
OH, Jung Min, Philadelphia, PA 19103, US
PINTO, Anna Maria, 73010 Veglie (Le), IT
YOUNIS, Ihab, Philadelphia, PA 19147, US
BERG, Michael, George, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 13813188.3 / 2 866 822

C12N 15/63 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/67 → (51) ***C12P 19/34***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 699 285 A1**
A01K 67/027
(25) Zh (26) En
(21) 18867462.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103982 04.09.2018
(87) WO 2019/076154 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710958353
14.12.2017 CN 201711337232
(54) • *VERWENDUNG DES NOK-GENS UND DES EXPRESSIONSPRODUKTS DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES TIERMODELLS FÜR CHRONISCHE B-LYMPHOZYTISCHE LEUKÄMIE*
• *USE OF NOK GENE AND EXPRESSION PRODUCT THEREOF IN CONSTRUCTION OF ANIMAL MODEL OF CHRONIC B LYMPHOCYTIC LEUKEMIA*
• *UTILISATION D'UN GÈNE NOK ET D'UN PRODUIT D'EXPRESSION DE CELUI-CI DANS LA CONSTRUCTION D'UN MODÈLE ANIMAL DE LEUCÉMIE LYMPHOCYTAIRE B CHRONIQUE*
(71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
(72) LIU, Li, Beijing 100005, CN
(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/73***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/22***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/39***

---

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 699 286 A1**
A61K 39/40 ***A61K 39/42***
(25) En (26) En
(21) 19212363.6 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2011 US 201161477454 P
06.03.2012 US 201261607196 P
(54) • *DOSIERPLÄNE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AAV-VERMITTELTEN PASSIVEN IMMUNISIERUNG VON LUFTBÜRTIGEN KRANKHEITSERREGERN*
• *REGIMENS AND COMPOSITIONS FOR AAV-MEDIATED PASSIVE IMMUNIZATION OF AIRBORNE PATHOGENS*
• *RÉGIMES ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNISATION PASSIVE MÉDIÉE PAR AAV CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES EN SUSPENSION DANS L'AIR*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
(72) WILSON, James M., Philadelphia, PA 19103, US
LIMBERIS, Maria P., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 12719540.2 / 2 699 688

C12N 15/861 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/867 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12P 13/00*** (11) **3 699 287 A2**
C07C 209/84 ***C07C 211/09***
(25) Ko (26) En
(21) 18869252.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011828 08.10.2018
(87) WO 2019/078528 2019/17 25.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135232
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,5-DIAMINOPENTAN*
• *METHOD FOR PURIFYING 1,5-DIAMINOPENTANE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 1,5-DIAMINOPENTANE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KANG, Seok Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
GWAK, Won Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, KR
OH, Chang Yub, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
HONG, Jin Tae, Seoul 01381, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 699 288 A1**
C12N 15/10 ***C12N 15/67***
(25) En (26) En
(21) 19216087.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VIVO-HERSTELLUNG VON RNA IN EINER WIRTSZELLE*
• *PROCESS FOR THE IN VIVO PRODUCTION OF RNA IN A HOST CELL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION IN VIVO D'ARN DANS UNE CELLULE HÔTE*
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHMID, Andreas, 72076 Tübingen, DE
STROBEL, Isabel, 72076 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, 72076 Tübingen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15760098.2 / 3 332 019

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 699 289 A1**
C12Q 1/68 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 20165344.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 GB 201410196
09.07.2014 GB 201412207
(54) • *PROBENVORBEREITUNG ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *SAMPLE PREPARATION FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) FRASER, Louise, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
KOKKO-GONZALES, Paula, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
SLATTER, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15731093.9 / 3 152 316

C12P 19/34 → (51) ***G01N 33/53***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 5/10***

C12P 21/06 → (51) ***C12N 15/02***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 33/00 → (51) ***C12N 15/53***

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/1473***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/10***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 699 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212435.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2014 US 201462096741 P
(54) • *THERAPEUTISCHE, DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR KREBS*
• *THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC, AND PROGNOSTIC METHODS FOR CANCER*
• *DIAGNOSTIC THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉS DE PRONOSTIC DE CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Choi, Younjeong, South San Francisco, California 94080, US
Kabbarah, Omar, South San Francisco, California 94080, US
Kim, Doris, South San Francisco, California 94080, US
(74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15831090.4 / 3 237 638

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 699 291 A1**
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/6837***
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
(21) 19214834.4 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.01.2008 US 2187108 P
(54) • *EINZELMOLEKÜLNUKLEINSÄURENSEQUENZANALYSEVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SINGLE MOLECULE NUCLEIC ACID SEQUENCE ANALYSIS PROCESSES AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE À MOLÉCULE UNIQUE ET COMPOSITIONS*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) CANTOR, Charles R., Del Mar, CA California 92014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18158658.7 / 3 360 972
13152418.3 / 2 620 511
09702979.7 / 2 245 191

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 699 292 A1**
C12Q 1/6855
(25) En (26) En
(21) 19219353.0 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2012 GB 201217888
(27) 07.10.2013 PCT/EP2013/070858
(54) • *GENOTYPISIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ DURCH SEQUENZIERUNG GERINGER MENGEN EINES GENETISCHEN MATERIALS*
• *HIGH-THROUGHPUT GENOTYPING BY SEQUENCING LOW AMOUNTS OF GENETIC MATERIAL*
• *GÉNOTYPAGE À HAUT RENDEMENT PAR SÉQUENÇAGE DE PETITES QUANTITÉS DE MATÉRIAU GÉNÉTIQUE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VERMEESCH, Joris, 3020 Veltem-Beisem, BE
VOET, Thierry, 3370 Kerkom, BE
HANNES, Femke, 299265 Singapore, SG
VAN HOUDT, Jeroen, 3190 Boortmeerbeek, BE
MAES, Gregory, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 13780321.9 / 2 904 113

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 699 293 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152716.5 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2013 US 201361868846 P
30.06.2014 US 201414320519
(54) • *MANIPULIERTE TRANSKRIPTIONS-AKTIVATOR-ÄHNLICHE EFFEKTOR-DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED TRANSCRIPTION ACTIVATOR-LIKE EFFECTOR (TALE) DOMAINS AND USES THEREOF*
• *DOMAINES D'EFFECTEUR DE TYPE ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION (TALE) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) LIU, David R., Lexington, MA 02040, US
GUILINGER, John Paul, Ridgway, CO 81432, US
PATTANAYAK, Vikram, Cambridge, MA 02138, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14761757.5 / 3 036 342

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 699 294 A1**
G01N 33/574 ***A61K 35/17***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20154032.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 SG 10201509979S
(54) • *KLINISCHE KORRELATE DER IMMUNTHERAPIEEFFIZIENZ*
• *CLINICAL CORRELATES OF IMMUNOTHERAPY EFFICACY*
• *CORRÉLATS CLINIQUES D'EFFICACITÉ D'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,

Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
Tessa Therapeutics Ltd., 8 Temasek Boulevard No.24-02 Suntec Tower Three, Singapore 038988, SG
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) CONNOLLY, John, 138673 Singapore, SG
HOPKINS, Richard, 038988 Singpore, SG
TOH, Han Chong, 169610 Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16871163.8 / 3 384 052

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C01B 32/184***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 19/34***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 699 295 A2**
C12N 1/20 ***C12N 7/00***
G01N 1/40
(25) Ko (26) En
(21) 18867495.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012337 18.10.2018
(87) WO 2019/078638 2019/17 25.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135265
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON PATHOGENEN UNTER VERWENDUNG VON HOMOBIFUNKTIONELLEN IMIDOESTERN*
• *METHOD FOR ENRICHING PATHOGEN, USING HOMOBIFUNCTIONAL IMIDOESTER*
• *MÉTHODE D'ENRICHISSEMENT D'UN PATHOGÈNE À L'AIDE D'UN IMIDOESTER HOMOBIFONCTIONNEL*
(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, Pungnap-dong 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) SHIN, Yong, Seoul 05505, KR
JIN, Choong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6823 → (51) ***C12Q 1/6834***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 699 296 A1**
C12N 15/10 ***C12Q 1/6883***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 20157266.6 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2008 US 112693 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUSTÄNDEN DURCH SEQUENZANALYSE*
• *METHODS OF MONITORING CONDITIONS BY SEQUENCE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MALADIES PAR L'ANALYSE DE SÉQUENCES*
(71) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
(72) FAHAM, Malek, Seattle, WA 98102, US
WILLIS, Thomas, Seattle, WA 98102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13195379.6 / 2 719 774
09764927.1 / 2 364 368

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 699 297 A1**
C12Q 1/6823 ***C12Q 1/6853***
(25) En (26) En
(21) 19159068.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SPIEGELS EINES ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDS*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF AN ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU D'UN D'OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS*
(71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

C12Q 1/6837 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/6834***

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 699 298 A1**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 20164343.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 US 201562139321 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM NACHWEIS EINER BIOLOGISCHEN VERUNREINIGUNG*
• *COMPOSITION FOR DETECTING A BIOLOGICAL CONTAMINANT*
• *COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'UN CONTAMINANT BIOLOGIQUE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) MONPOEHO, Serge, Tarrytown, New York 10591, US
MINK, Sheldon, Tarrytown, New York 10591, US
VESCIO, Paul, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16734060.3 / 3 274 469

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6827***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 699 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305215.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON GLIOMA*
• *PROCESS FOR CLASSIFICATION OF GLIOMA*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE GLIOME*
(71) Hospices Civils de Lyon, 3 quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) PONCET, Delphine, 69150 Decines, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 699 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382133.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAMEN-MIRNAS ALS NICHT-INVASIVE BIOMARKER ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *SEMINAL MIRNAS AS NON-INVASIVE BIOMARKERS FOR THE DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *ARNMI SÉMINAUX EN TANT QUE BIOMARQUEURS NON INVASIFS POUR LE DIAGNOSTIC ET/OU LE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals, 3ª planta Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
(72) LARRIBA BARTOLOME, Sara, 08908 Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
CASTELLS ESTEVE, Manel, 08908 Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
VIGUÉS JULIÀ, Francesc, 08908 Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 699 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 19460010.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE RECQL4-MUTEINE UND PERSONALISIERTE BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMPATIENTEN*
• *NOVEL RECQL4 MUTEINS AND PERSONALIZED TREATMENT OF GLIOBLASTOMA PATIENTS*
• *NOUVELLES MUTÉINES DE RECQL4 ET TRAITEMENT PERSONNALISÉ DES PATIENTS ATTEINTS DE GLIOBLASTOME*
(71) Ryvu Therapeutics S.A., ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Krakow, PL
(72) Kaminska-Kaczmarek, Bozena, 02-093 Warsaw, PL
Krol, Sylwia Katarzyna, 01-234 Warsaw, PL

Kaczmarczyk, Agnieszka, 02-093 Warsaw, PL
Wojtas, Bartosz, 02-093 Warsaw, PL
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***C12N 5/0783***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***D06H 7/00*** (11) **3 699 302 A1** ***B26D 7/01*** ***D06H 7/24***
(25) It (26) En
(21) 19158067.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLATTMATERIALSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CUTTING SHEET MATERIAL*
• *APPAREIL DE DÉCOUPAGE D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***B26D 5/22*** ***B65H 5/04*** ***C14B 17/06*** (11) **3 699 303 A1** ***B26D 5/20*** ***B65H 5/00*** ***B65H 20/18*** ***D06H 7/00***
(25) It (26) En
(21) 19158068.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ZUFUHR VON IN CNC-MASCHINEN ZU SCHNEIDENDEN MATERIALBÖGEN*
• *ACCESSORY DEVICE TO FACILITATE THE FEEDING OF SHEETS OF MATERIAL TO BE CUT IN CNC MACHINES*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR FACILITER L'ALIMENTATION DE FEUILLES DE MATÉRIAU À DÉCOUPER DANS DES MACHINES CNC*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***D06H 7/00*** (11) **3 699 304 A1** ***B26D 7/27*** ***D06H 7/24***
(25) It (26) En
(21) 19158073.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBESSERTEN HALTEN UND SCHNEIDEN VON BLECHMATERIAL*
• *APPARATUS FOR AN IMPROVED HOLDING AND CUTTING OF SHEET MATERIAL*
• *APPAREIL DE FIXATION ET DE DÉCOUPE AMÉLIORÉES DE MATÉRIAU EN FEUILLES*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***B26D 7/01*** ***D06H 7/24*** (11) **3 699 305 A1** ***B26D 5/06*** ***B26D 7/06***
(25) It (26) En
(21) 19158075.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUMERISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN SCHNEIDEN EINES MATERIALBOGENS ODER MEHRERER ÜBEREINANDERLIEGENDER BÖGEN*
• *NUMERICAL CONTROL APPARATUS FOR AUTOMATED CUTTING OF A SHEET OF MATERIAL OR OF MULTIPLE SUPERIMPOSED SHEETS*
• *APPAREIL DE COMMANDE NUMÉRIQUE POUR LE DÉCOUPAGE AUTOMATIQUE D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU OU DE MULTIPLES FEUILLES SUPERPOSÉES*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** (11) **3 699 306 A1** ***D06H 7/00***
(25) It (26) En
(21) 19158308.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE EINRICHTUNG ZUM PERIMETERSCHNEIDEN VON LEDERSHALBZEUG*
• *AUTOMATIC EQUIPMENT FOR PERFORMING A PERIMETER FINISH CUT OF SEMI-FINISHED LEATHER SHEETS*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE COUPAGE DE COUNTOURS DE PÉRIMÈTRE DE SEMI-PRODUITS EN CUIRE*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***C14B 5/00*** ***B26D 5/00*** ***D06H 7/00*** (11) **3 699 307 A1** ***B26D 7/01*** ***D06H 7/24***
(25) It (26) En
(21) 19184894.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 EP 19158067
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBESSERTEN SCHNEIDEN VON BLATTMATERIAL*
• *APPARATUS FOR IMPROVED CUTTING OF SHEET MATERIAL*
• *APPAREIL DE COUPE AMÉLIORÉE DE MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C14B 5/00 → (51) ***B65H 5/04***

C14B 17/06 → (51) ***B65H 5/04***

C14B 17/06 → (51) ***C14B 5/00***

C21C 1/02 → (51) ***C21C 1/04***

(51) ***C21C 1/04*** ***C05B 5/00*** (11) **3 699 308 A1** ***C21C 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18868157.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038467 16.10.2018
(87) WO 2019/078199 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203738
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTCHROMEN VON HEISSMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATDÜNGEROHSTOFFES*
• *METHOD FOR DECHROMIZING HOT METAL AND METHOD FOR PRODUCING PHOSPHATE FERTILIZER RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHROMAGE DE MÉTAL CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE PREMIÈRE D'ENGRAIS À BASE DE PHOSPHATE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) SAKAMOTO, Motohiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***B22F 3/105***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/26***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/28***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/40***

C21D 6/04 → (51) ***B22F 3/105***

C21D 7/02 → (51) ***C22C 38/26***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/40***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/40***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/26***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/28***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/40***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 9/46 → (51) ***B22F 3/105***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/26***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/28***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/40***

C22C 9/00 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***C22C 21/08*** ***C22C 21/14*** ***C22F 1/047*** (11) **3 699 309 A1** ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057***
(25) En (26) En
(21) 20170075.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 US 201462069569 P
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM ALLOY PRODUCTS AND A METHOD OF PREPARATION*
• *PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) BULL, Michael, Brighton, MI Michigan 48114, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta, GA Georgia 30062, US
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 15790789.0 / 3 212 818

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 26/00 → (51) ***B22F 3/12***

C22C 29/06 → (51) ***B22F 3/03***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/03***

C22C 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54*** (11) **3 699 310 A1** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18933730.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048244 27.12.2018
(87) WO 2020/136829 2020/27 02.07.2020
(54) • *NICKELHALTIGES STAHLBLECH*
• *NICKEL-CONTAINING STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER CONTENANT DU NICKEL*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FURUYA Hitoshi, Tokyo 1008071, JP
WATANABE Kentaro, Tokyo 1008071, JP
MORI Keisuke, Tokyo 1008071, JP
ASABA Masakazu, Tokyo 1008071, JP
SUEMATSU Yoshiaki, Tokyo 1008071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/26***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/28***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/40***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/28***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/40***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/28***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/40***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/26***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/28***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/28***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/38***

(51) ***C22C 38/26*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 7/02*** (11) **3 699 311 A1** ***C22C 38/06*** ***C21D 9/46*** ***C21D 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18891502.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011764 05.10.2018
(87) WO 2019/124690 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176335
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER ROHRERWEITERUNGSVERARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING IMPROVED PIPE-EXPANDING WORKABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE APTITUDE AU FAÇONNAGE AMÉLIORÉE POUR LA DILATATION DE TUBES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JUNG, Il Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR
SEO, Young Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
AHN, Deok Chan, Seoul 06519, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C22C 38/28*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/20*** ***C21D 8/02*** (11) **3 699 312 A1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C21D 9/46*** ***C21D 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18889514.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010694 12.09.2018
(87) WO 2019/117432 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172355
(54) • *FERRITBASIERTER EDELSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERRITE-BASED STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT IMPACT TOUGHNESS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE À EXCELLENTE TÉNACITÉ À L'IMPACT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KONG, Jung Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/26***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/38***

(51) ***C22C 38/38*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/06*** ***C21D 9/46*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/00*** (11) **3 699 313 A1** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 7/13***
(25) Ko (26) En
(21) 18868100.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011937 11.10.2018
(87) WO 2019/078538 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135464
28.09.2018 KR 20180115926
(54) • *MANGANSTAHL FÜR TIEFTEMPERATUREN MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH MANGANESE STEEL FOR LOW TEMPERATURE, HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER À HAUTE TENEUR EN MANGANÈSE POUR BASSE TEMPÉRATURE, AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HA, Yu-Mi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
JUNG, Young-Deok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Un-Hae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Young-Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C22C 38/40*** (11) **3 699 314 A1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/00 ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***C21D 7/13***
C21D 6/00 ***C21D 8/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18892556.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013418 07.11.2018
(87) WO 2019/124729 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178047
(54) • *FERRITISCHER ROSTFREIER NUTZSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER WARMVERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *UTILITY FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT HOT WORKABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE UTILITAIRE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Jae-Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Mi-Nam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
JO, Gyu Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/08***

C23C 14/00 → (51) ***G02B 1/115***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/22***

---

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 699 315 A1**
H01G 11/00 ***H01M 4/66***
H01M 4/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158171.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 FR 1901747
(54) • *MEHRSCHICHTIGES METALLBAND FÜR ELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS, DAS EIN MATERIAL AUF BASIS VON TI, C UND H UMFASST*
• *METAL STRAP FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE COMPRISING A MATERIAL MADE OF TI, C AND H*
• *FEUILLARD MÉTALLIQUE POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE TI, C ET H*
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
H.E.F., Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) LAVAUD, Céline, 33300 BORDEAUX, FR
TESSIER, Cécile, 33520 BRUGES, FR
DUBOST, Laurent, 42330 CHAMBOEUF, FR
MARTIN, Michel, Joseph, Pierre, Marie, 38780 SEPTEME, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C23C 14/08 → (51) ***C09C 1/00***

C23C 14/12 → (51) ***C23C 14/22***

---

(51) ***C23C 14/22*** (11) **3 699 316 A1**
C23C 14/04 ***C23C 14/12***
H01L 51/00 ***C23C 16/44***
C23C 16/455
(25) En (26) En
(21) 20152519.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2019 US 201962794265 P
12.12.2019 US 201916711476
(54) • *ORGANISCHER DAMPFSTRAHLMIKRODRUCKKOPF MIT MEHREREN GASVERTEILUNGSLOCHPLATTEN*
• *ORGANIC VAPOR JET MICRO-PRINT HEAD WITH MULITPLE GAS DISTRIBUTION ORIFICE PLATES*
• *TÊTE DE MICRO-IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE COMPORTANT PLUSIEURS PLAQUES D'ORIFICE DE DISTRIBUTION DE GAZ*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MCGRAW, Gregory, Ewing, New Jersey 08618, US
QUINN, E. William, Ewing, New Jersey 08618, US
KOROTKOV, Roman, Ewing, New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 14/24 → (51) ***G02B 1/115***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/56***

---

(51) ***C23C 14/48*** (11) **3 699 317 A1**
H01J 37/32 ***H01J 37/317***
F17C 7/04 ***F17C 9/02***
B01D 19/00
(25) En (26) En
(21) 19165099.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 US 201916283027
(54) • *SPEICHERUNG UND ABGABE VON ANTIMONHALTIGEN MATERIALIEN AN EINEN IONENIMPLANTIERER*
• *STORAGE AND DELIVERY OF ANTIMONY-CONTAINING MATERIALS TO AN ION IMPLANTER*
• *STOCKAGE ET DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX CONTENANT DE L'ANTIMOINE VERS UN IMPLANTEUR D'IONS*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) REINICKER, Aaron, Buffalo, NY 14201, US
SINHA, Ashwini K., East Amherst, NY 14051, US
HEIDERMAN, Douglas C., Akron, NY 14001, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C23C 14/48 → (51) ***H01J 27/20***

---

(51) ***C23C 14/56*** (11) **3 699 318 A1**
C23C 14/34
(25) Ja (26) En
(21) 18867782.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037166 04.10.2018
(87) WO 2019/078014 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202625
(54) • *DOSENROLLE, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG LANGER SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG LANGER SUBSTRATE*
• *CAN ROLL, LONG-SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR MANAGING LONG-SUBSTRATE PROCESSING DEVICE*
• *ROULEAU SCELLÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT LONG ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT LONG*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKAMI, Hideharu, Niihama-shi Ehime 792-0008, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C23C 14/56*** (11) **3 699 319 A1**
C23C 16/54
(25) Ja (26) En
(21) 18868418.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037167 04.10.2018
(87) WO 2019/078015 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201081
(54) • *DOSENROLLE UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LANGEN SUBSTRATEN*
• *CAN ROLL AND LONG SUBSTRATE TREATMENT DEVICE*
• *ROULEAU SCELLÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT LONG*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKAMI, Hideharu, Niihama-shi Ehime 792-0008, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 16/44 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***C23C 16/448*** (11) **3 699 320 A1**
C23C 16/455 ***B05B 7/14***
(25) De (26) De
(21) 19215237.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 DE 202018107303 U
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINES PULVERFÖRMIGEN STOFFES*
• *DOSING DEVICE FOR DOSING A POWDERY SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE PERMETTANT DE DOSER UNE SUBSTANCE PULVÉRULENTE*
(71) Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH, Mathildenstrasse 22, 58507 Lüdenscheid, DE
(72) Mumme, Frank, 55425 Waldalgesheim, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C23C 16/455 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 14/56***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **3 699 321 A1**
C23C 18/40
(25) En (26) En
(21) 19157906.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERMETALLSCHICHT AUF NICHTMETALLISCHEM MATERIAL*
• *METHOD OF FORMING COPPER METAL LAYER ON NON-METALLIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE MÉTALLIQUE DE CUIVRE SUR UN MATÉRIAU NON MÉTALLIQUE*
(71) BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) KU, Kuanlin, 324 Taoyuan City, TW
CHEN, JIA-CING, 702 TAINAN, TW
CHANG, KUO-HSIN, 622 DALIN TOWNSHIP, TW
LAI, CHUNG- PING, 302 ZHUBEI CITY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C23C 18/16 → (51) ***H01M 4/66***

C23C 18/31 → (51) ***C25D 5/02***

C23C 18/40 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 24/02 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 699 322 A1**
C25B 9/06 ***C25B 11/02***
C25B 15/08 ***F02B 43/10***
F02M 25/12
(25) De (26) De
(21) 19158862.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROLYSEZELLE*
• *ELECTROLYTIC CELL*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE*
(71) Glöck Ökeonergie, Bengerstraße 1, 9112 Griffen, AT
(72) Glock, Gaston, 9220 Velden, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) ***C25B 9/04*** (11) **3 699 323 A1**
C25B 9/20
(25) En (26) En
(21) 19158309.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODENSYSTEM*
• *ELECTRODE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODES*
(71) Hymeth ApS, Porcelaenshaven 26, 2. floor, 2000 Frederiksberg C, DK
(72) BISHWAS, Sumon, 2660 Brøndby Strand, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 9/04***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25C 1/20*** (11) **3 699 324 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869329.5 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103810 03.09.2018
(87) WO 2019/076151 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710958259
09.08.2018 CN 201810901091
(54) • *ELEKTROABSCHEIDUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEM SILBER*
• *ELECTRO-DEPOSITION METHOD FOR PRODUCING METALLIC SILVER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION POUR PRODUIRE DE L'ARGENT MÉTALLIQUE*
(71) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100190, CN
QI, Tao, Beijing 100190, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***C25C 3/06*** (11) **3 699 325 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18868602.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/050107 07.09.2018
(87) WO 2019/078764 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 RU 2017136943
(54) • *BILDUNG VON AUSKLEIDUNGSSCHICHTEN IN DEN KATHODENHÜLLEN VON ALUMINIUM-ELEKTROLYTREDUKTIONSZELLEN*
• *FORMATION OF LINING LAYERS IN THE CATHODE SHELLS OF ALUMINIUM ELECTROLYTIC REDUCTION CELLS*
• *FORMATION DE COUCHES DE REVÊTEMENT INTERNE DANS L'ENVELOPPE CATHODIQUE DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE D'ALUMINIUM*
(71) (Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno- Tekhnologicheskiy Tsentr), Ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU
(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
LEVENSON, Samuil Yakovlevich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
PINGIN, Vitalij Valer'evich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
MOROZOV, Aleksej Vasil'evich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
SBITNEV, Andrej Gennad'evich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
LANTSEVICH, Mikhail Aleksandrovich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
GOLDOBIN, Vyacheslav Andreevich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

(51) ***C25D 1/06*** (11) **3 699 326 A1**
B29D 11/00 ***G02B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19425008.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIEGELS UND SPIEGEL MIT EINER REFLEKTIERENDEN SCHICHT, VERBINDUNGSSCHICHT UND STRUKTURSCHICHT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MIRROR AND MIRROR COMPRISING A REFLECTING LAYER, A BONDING LAYER AND A STRUCTURAL LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MIROIR ET MIROIR COMPRENANT UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE, UNE COUCHE DE LIAISON ET UNE COUCHE STRUCTURELLE*
(71) Valenzuela Technologies Srl, Via Carlo Cattaneo, 62, 23900 Lecco LC, IT
(72) Valenzuela, Arnoldo, C1055 Caba Buenos Aires, AR
Valenzuela, Carlos Alberto, 81827 München, DE
(74) Mahler, Peter, Brandheide 14, 22397 Hamburg, DE

(51) ***C25D 5/02*** (11) **3 699 327 A1**
C23C 18/31 ***C23C 24/02***
C25D 7/00
(25) Ja (26) En

(21) 18868306.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038580 17.10.2018
(87) WO 2019/078229 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202994
(54) • *PLATTIERUNGSVERFAHREN, LUFTBLASENSTRAHLELEMENT, PLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *PLATING METHOD, AIR-BUBBLE JETTING MEMBER, PLATING DEVICE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE, ÉLÉMENT DE PROJECTION DE BULLES D'AIR, DISPOSITIF DE PLACAGE ET DISPOSITIF*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(72) YAMANISHI Yoko, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
FUKUYAMA Yudai, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
ICHIKAWA Keita, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/02***

C30B 9/10 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C30B 23/06*** ***C30B 29/36*** (11) **3 699 328 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158315.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SIC-VOLUMENEINKRISTALL UND ZÜCHTUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SIC-VOLUME SINGLE CRYSTAL AND GROWTH ASSEMBLY FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN MONOCRISTAL VOLUMIQUE DE SIC ET DISPOSITIF DE CROISSANCE CORRESPONDANT*
(71) SiCrystal GmbH, Thurn-und-Taxis-Straße 20, 90411 Nürnberg, DE
(72) Dr. Ecker, Bernhard, 90491 Nürnberg, DE
Dr. Müller, Ralf, 90513 Zirndorf, DE
Dr. Stockmeier, Matthias, 91349 Egloffstein, DE
Dr. Vogel, Michael, 90489 Nürnberg, DE
Dr. Weber, Arnd-Dietrich, 91301 Forchheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***C30B 29/04*** ***B23B 27/14*** ***C30B 9/10*** ***C30B 33/04*** (11) **3 699 329 A1** ***B23B 27/20*** ***C30B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18868066.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031889 29.08.2018
(87) WO 2019/077888 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203413
(54) • *SYNTHETISCHER EINKRISTALLINER DIAMANT, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN EINKRISTALLINEN DIAMANTEN*
• *SYNTHETIC SINGLE-CRYSTAL DIAMOND, TOOL, AND PRODUCTION METHOD FOR SYNTHETIC SINGLE-CRYSTAL DIAMOND*
• *DIAMANT MONOCRISTALLIN SYNTHÉTIQUE, OUTIL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIAMANT MONOCRISTALLIN SYNTHÉTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUMIYA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HAMAKI, Kensei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TERAMOTO, Minori, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C30B 29/04*** ***B23B 27/14*** ***C30B 9/10*** ***C30B 33/04*** (11) **3 699 330 A1** ***B23B 27/20*** ***C30B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18868267.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029001 02.08.2018
(87) WO 2019/077844 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203412
(54) • *SYNTHETISCHER EINKRISTALL-DIAMANT*
• *SYNTHETIC SINGLE-CRYSTAL DIAMOND*
• *DIAMANT MONOCRISTALLIN SYNTHÉTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUMIYA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HAMAKI, Kensei, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TERAMOTO, Minori, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C30B 29/16 → (51) ***C01G 23/00***

C30B 29/36 → (51) ***C30B 23/06***

C30B 33/02 → (51) ***C30B 29/04***

C30B 33/04 → (51) ***C30B 29/04***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/09***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/09***

C40B 40/10 → (51) ***C12N 15/09***

C40B 50/06 → (51) ***C12N 15/09***

D01F 1/04 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 1/06 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***D01F 1/10*** ***D01F 8/12*** ***D01F 1/04*** (11) **3 699 331 A1** ***D01F 8/14*** ***D01F 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19189114.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FASER*
• *A FIBER*
• *FIBRE*
(71) Low & Bonar B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) VAN DER ZIJPP, Ype, 8131 GH Wijhe, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***D01F 6/70*** (11) **3 699 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869355.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038363 15.10.2018
(87) WO 2019/078170 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201691
(54) • *ELASTISCHE POLYURETHANFASER, GARNSPULE DAVON UND PRODUKT DAMIT*
• *POLYURETHANE ELASTIC FIBER, YARN PACKAGE OF SAME, AND PRODUCT INCLUDING SAME*
• *FIBRE ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE, ENROULEMENT DE FIL DE CELLE-CI ET PRODUIT LA COMPRENANT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SATO, Hitoshi, Tokyo 100-0006, JP
YAMAMOTO, Taro, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01F 6/70 → (51) ***C08G 18/32***

D01F 8/12 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 8/14 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***D01F 9/14*** ***D01F 9/22*** ***B65H 69/06*** (11) **3 699 333 A1** ***D01F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20158322.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 JP 2019028908
15.01.2020 JP 2020004158
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDIERTEN FASERBÜNDELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERBÜNDELS UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OXIDIZED FIBER BUNDLE, METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER BUNDLE, AND JOINING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES OXYDÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET APPAREIL DE JONCTION*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) NAKAMURA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
AKIYAMA, Fumio, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 9/22 → (51) ***D01F 9/14***

D01F 9/32 → (51) ***D01F 9/14***

D01G 9/16 → (51) ***D01G 15/40***

(51) ***D01G 15/40*** ***D01G 25/00*** ***D01G 9/16*** (11) **3 699 334 A1** ***D01G 23/00***
(25) De (26) De
(21) 19158485.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG EINER VLIESBILDUNGSANLAGE*
• *FEEDING DEVICE OF A NON-WOVEN FABRIC FORMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE INSTALLATION DE FORMATION DU NON-TISSÉ*
(71) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohenend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

D01G 23/00 → (51) ***D01G 15/40***

D01G 25/00 → (51) ***D01G 15/40***

D01H 1/18 → (51) ***F15B 13/16***

(51) ***D01H 5/26*** ***D01H 5/32*** (11) **3 699 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169586.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 JP 2018034368
(54) • *VERZUGSVORRICHTUNG UND SPINNEINHEIT*
• *DRAFTING DEVICE AND SPINNING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TIRAGE ET MÉTIER À FILER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORI, Hideshige, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
YAMADA, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SONE, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19153808.1 / 3 533 913

(51) ***D01H 5/26*** ***D01H 5/32*** (11) **3 699 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169588.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 JP 2018034368
(54) • *STRECKVORRICHTUNG UND SPINNEINHEIT*
• *DRAFTING DEVICE AND SPINNING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TIRAGE ET MÉTIER À FILER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORI, Hideshige, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
YAMADA, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SONE, Yuta, Kyoto-shi,, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19153808.1 / 3 533 913

(51) ***D01H 5/26*** ***D01H 5/32*** (11) **3 699 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169592.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2018 JP 2018034368
(54) • *STRECKVORRICHTUNG UND SPINNEINHEIT*
• *DRAFTING DEVICE AND SPINNING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TIRAGE ET MÉTIER À FILER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORI, Hideshige, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
YAMADA, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SONE, Yuta, Kyoto-shi,, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19153808.1 / 3 533 913

D01H 5/32 → (51) ***D01H 5/26***

(51) ***D02G 3/42*** (11) **3 699 338 A1**
(25) It (26) En
(21) 20158730.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 IT 201900002593
(54) • *EIN STEUERGERÄT FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON CHENILLE*
• *A CONTROL APPARATUS FOR A MACHINE FOR THE PRODUCTION OF CHENILLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR UNE MACHINE DE PRODUCTION DE CHENILLE*
(71) Giesse S.r.l., Via Sandro Pertini, 86/88, 50019 Sesto Fiorentino, Firenze, IT
(72) SOSTEGNI, Giuliano, 50019 Sesto Fiorentino, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

D02J 1/22 → (51) ***H05B 6/14***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 9/00*** (11) **3 699 339 A1** ***D03D 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18867572.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035566 26.09.2018
(87) WO 2019/077946 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202271
(54) • *MASCHENBAND FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN KÖRPERS*
• *MESH BELT FOR USE IN PRODUCTION DEVICE FOR WATER ABSORBING BODY*
• *COURROIE MAILLÉE DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE PRODUCTION POUR UN CORPS ABSORBANT L'EAU*
(71) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
(72) TATSUNO, Takehiko, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
YOSHIKAWA, Masahiro, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
HASHIGUCHI, Teppei, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
UENO, Shinsuke, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 5/00*** ***D03D 15/00*** ***A44B 18/00*** (11) **3 699 340 A1** ***D03D 13/00*** ***D03D 15/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158472.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 FR 1901813
(54) • *ELASTISCHES DOPPELSEITIGES GEWEBE MIT HAFTEIGENSCHAFTEN*
• *TWO-SIDED ELASTIC FABRIC WITH GRIPPING PROPERTIES*
• *TISSU ÉLASTIQUE BIFACE À PROPRIÉTÉS AGRIPPANTES*

(71) Bertheas & Cie, 10 Allée Léonard de Vinci, 42400 Saint-Chamond, FR
Cheynet, Jean-Pierre, La Commanderie, 42240 Saint-Maurice-en-Gourgois, FR
(72) CHEYNET, Jean-Pierre, 42240 Saint-Maurice-en-Gourgois, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D03D 5/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 9/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 15/02*** (11) **3 699 341 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18868321.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070360 17.05.2018
(87) WO 2019/077175 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 ES 201731253 U
(54) • *ANSCHLIESSBARES GEWEBE GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE VERUNREINIGUNG*
• *ANTI-ELECTROMAGNETIC-POLLUTION CONNECTABLE FABRIC*
• *TISSU CONNECTABLE ANTI-CONTAMINATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Representaciones De Descanso, S.L., Avda. Francisco Vitoria Laporta 9, 03830 Muro De Alcoy (Alicante), ES
(72) BERENGUER JOVER, Oscar, 03830 Muro De Alcoy (Alicante), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

D03D 15/08 → (51) ***D03D 1/00***

D03J 1/00 → (51) ***G01N 21/88***

D04B 1/10 → (51) ***D04B 1/26***

D04B 1/18 → (51) ***D04B 1/26***

(51) ***D04B 1/26*** (11) **3 699 342 A1**
D04B 1/18 ***D04B 1/10***
A61F 13/06 ***A61F 13/08***
A61F 13/10
(25) De (26) De
(21) 19158771.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEILS SOWIE GESTRICKTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A KNITTED PART AND KNITTED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRICOTÉE AINSI QUE PIÈCE TRICOTÉE*
(71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) KÜBRICH, Wolfgang, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***D04B 35/14*** (11) **3 699 343 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156279.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104681
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PRODUKTION EINER STRICKMASCHINE MIT MEHREREN FADENLIEFERGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE PRODUCTION OF A KNITTING MACHINE WITH A PLURALITY OF YARN FEEDERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION D'UNE MACHINE À TRICOTER POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN FIL*
(71) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Huss, Rolf, 72290 Lossburg, DE
Streubel, Thomas, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Frese Patent PartGmbB, Fitzner & Frese PartGmbB Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

(51) ***D04H 1/22*** (11) **3 699 344 A1**
D04H 1/26 ***D21J 3/00***
(25) De (26) De
(21) 20156271.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019104369
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS EINEM FASERWERKSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MOULDED COMPONENT MADE OF FIBRE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE À PARTIR D'UNE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) Siwek, Sebastian, 01219 Dresden, DE
Wagenführ, André, Prof. Dr., 01109 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

D04H 1/26 → (51) ***D04H 1/22***

(51) ***D04H 1/49*** (11) **3 699 345 A1**
D04H 1/558
(25) En (26) En
(21) 19382116.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES UND DURCH BESAGTES VERFAHREN HERGESTELLTER VLIESSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A NONWOVEN FABRIC AND NONWOVEN FABRIC MANUFACTURED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ ET NON-TISSÉ FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) BC Nonwovens, S.L., Avda. Diagonal, 463 bis, 9° 1ª, 08036 Barcelona, ES
(72) ETAYO SANCHO, Jesus, Maria, 08036 BARCELONA, ES
ROSALES CALDERON, Sergio, 08036 BARCELONA, ES
MONGES, Sebastien, Laurent, 08036 BARCELONA, ES
RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Andrés, 08036 BARCELONA, ES
AGUILERA COBOS, Gustavo, 08036 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

D04H 1/558 → (51) ***D04H 1/49***

(51) ***D06B 15/00*** (11) **3 699 346 A1**
D06B 19/00 ***F26B 13/00***
F26B 13/10
(25) En (26) En
(21) 19203766.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 KR 20190020652
(54) • *TROCKNERVORRICHTUNG FÜR TEXTILGEWEBE*
• *TUMBLER APPARATUS FOR TEXTILE FABRIC*
• *APPAREIL À RENVERSEMENT POUR TISSU TEXTILE*
(71) Il Sung Machinery Co., Ltd., 58-27, 1gongdan-ro 7-gil Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39367, KR
(72) KIM, Jae Young, Daegu, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06B 19/00 → (51) ***D06B 15/00***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 34/20*** (11) **3 699 347 A1**
A47L 15/00
(25) De (26) De
(21) 20153206.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019202284
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRIC HOUSEHOLD DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cabaleiro Martins, Marcelo, 13629 Berlin, DE
Gorzitza, Burkhard, 13158 Berlin, DE
Kittan, Jens, 16727 Oberkraemer, DE
Mühl, Jürgen, 10439 Berlin, DE

D06F 37/10 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 39/10*** (11) **3 699 348 A1**
D06F 39/08

(25) En (26) En
(21) 20163679.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VALENT, Lucio, 33080 Porcia, IT
MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 16174151.7 / 3 258 002

D06F 39/14 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 58/28*** ***A47L 15/42*** ***D06F 33/02*** (11) **3 699 349 A1** ***D06F 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19158270.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROGRAMMGESTEUERTES HAUSHALTSGERÄT*
• *PROGRAM-CONTROLLED DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER COMMANDÉ PAR PROGRAMME*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cabaleiro Martins, Marcelo, 13629 Berlin, DE
Gorzitza, Burkhard, 13158 Berlin, DE
Mühl, Jürgen, 10439 Berlin, DE
Stößel, Christian, 10437 Berlin, DE

(51) ***D06F 79/02*** (11) **3 699 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206970.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201920210297 U
19.02.2019 CN 201920217977 U
13.06.2019 CN 201910512683
13.06.2019 CN 201910512685
13.06.2019 CN 201920888534 U
13.06.2019 CN 201920888552 U
(54) • *DRAHTLOSE HANDHALTBARE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS HANDHELD DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF SANS FIL*
(71) Ningbo Haojia Electrical Appliances Co., Ltd., Zhaojia Village, Langxia Street Yuyao, Ningbo, 315400 Zhejiang, CN
(72) LI, Yongbo, Zhejiang, 315400, CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

D06H 3/02 → (51) ***G01N 21/88***

D06H 3/08 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***D06H 7/00*** ***B26D 5/00*** (11) **3 699 351 A1** ***D06H 7/24***
(25) It (26) En
(21) 19158072.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON BLATTGUT MIT VERBESSERTEM SCHNEIDKOPFVERSCHIEBESYSTEM*
• *APPARATUS FOR CUTTING OF SHEET MATERIAL WITH ENHANCED CUTTING HEADS' DISPLACEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE DE MATÉRIAU EN FEUILLE AVEC UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE TÊTES DE COUPE AMÉLIORÉ*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

D06H 7/00 → (51) ***B65H 5/04***

D06H 7/00 → (51) ***C14B 5/00***

D06H 7/24 → (51) ***C14B 5/00***

D06H 7/24 → (51) ***D06H 7/00***

D06L 4/60 → (51) ***C09K 9/02***

D06L 4/693 → (51) ***C09K 9/02***

D06M 13/224 → (51) ***C09K 3/00***

D06M 13/248 → (51) ***C09K 3/00***

D06M 13/402 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***D06M 14/20*** (11) **3 699 352 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158174.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 GB 201902460
30.01.2020 GB 202001282
(54) • *BESCHICHTUNGEN*
• *COATINGS*
• *REVÊTEMENTS*
(71) P2i Ltd, 9-12 North Central 127 Olympic Avenue, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) POULTER, Neil, Marlborough, Wiltshire SN8 3LT, GB
FRASER, Rebekah Catherine, Oxford, Oxfordshire OX1 4TA, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***D06M 14/20*** ***C08F 220/30*** (11) **3 699 353 A1** ***C09D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 20158175.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 GB 201902460
30.01.2020 GB 202001282
(54) • *BESCHICHTUNGEN*
• *COATINGS*
• *REVÊTEMENTS*
(71) P2i Ltd, 9-12 North Central 127 Olympic Avenue, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) FRASER, Rebekah Catherine, Oxford, Oxfordshire OX1 4TA, GB
POULTER, Neil, Marlborough, Wiltshire SN8 3LT, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***D06M 15/01*** ***D06M 15/263*** (11) **3 699 354 A1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 19158415.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLYCERIDPOLYMEREN*
• *FABRIC CARE COMPOSITIONS THAT INCLUDE GLYCERIDE POLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS DE TISSU COMPRENANT DES POLYMÈRES DE GLYCÉRIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NARASIMHAN, Karunakaran, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOTALEN, Alyssa Catherine, Cincinnati, Ohio 45202, US
FAIRWEATHER, Neil Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
DANNENBERG, Andrea, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D06M 15/263 → (51) ***D06M 15/01***

D06P 1/00 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***D06P 5/13*** ***D06P 5/15*** (11) **3 699 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187598.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 CN 201910136278
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFÄRBUNG VON TEXTILMATERIALIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DECOLORIZING TEXTILE MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCOLORATION DE MATÉRIAUX TEXTILES*
(71) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) KEH, Edwin Yee Man, Kowloon, HK
YAO, Lei, Kowloon, HK
CHAN, Alex, Kowloon, HK
HETTI, Mimi, Kowloon, HK

LIU, Yang, Kowloon, HK
CHAN, Hung, Kowloon, HK
YU, Wendy, Kowloon, HK
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

D06P 5/15 → (51) ***D06P 5/13***

D06Q 1/00 → (51) ***B32B 3/16***

D21B 1/34 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***D21F 7/04*** ***D21G 9/00*** (11) **3 699 356 A1**
(25) De (26) De
(21) 19159046.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BAHNABRISSES EINER FASERBAHN, INDUSTRIELLE ANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A TEAR IN A FIBROUS WEB, INDUSTRIAL EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE DÉCHIRURE D'UN BANDE DE FIBRE, INSTALLATION INDUSTRIELLE AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meier, Stefan Ingo, 91052 Erlangen, DE
Hofmann, Steffen, 91058 Erlangen, DE
Mielke, Jürgen, 96049 Bamberg, DE

D21G 9/00 → (51) ***D21F 7/04***

D21J 3/00 → (51) ***D04H 1/22***

(51) ***E01C 19/00*** ***E01C 19/48*** ***G05D 1/02*** (11) **3 699 357 A1** ***E01C 23/088***
(25) De (26) De
(21) 20157903.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 102019104218
(54) • *ARBEITSZUG, UMFASSEND ZWEI BODENBEARBEITUNGSMASCHINEN MIT EINER AUTOMATISIERTEN ABSTANDSÜBERWACHUNG*
• *WORK TRAIN COMPRISING TWO SOIL WORKING MACHINES WITH AN AUTOMATED DISTANCE MONITORING*
• *TRAIN DE TRAVAUX, COMPRENANT DEUX MACHINES DE TRAITEMENT DU SOL AVEC UNE SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DES DISTANCES*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE
Lange, Herbert, 51491 Overath, DE
Pees, Marc, 56589 Niederbreitbach, DE
Kania, Carmen, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01C 19/18*** ***E02D 29/09*** (11) **3 699 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867968.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088442 25.05.2018
(87) WO 2019/076059 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710976990
(54) • *AUTOMATISCHES PLATTENLEGESYSTEM MIT MESS- UND POSITIONIERUNGSSTRUKTUR*
• *AUTOMATIC PAVER SYSTEM HAVING A MEASURING AND POSITIONING STRUCTURE*
• *SYSTÈME FINISSEUR AUTOMATIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE MESURE ET DE POSITIONNEMENT*
(71) China State Construction Engineering (Hong Kong) Limited, 29/F China Overseas Building 139 Hennessy Rd., Wanchai, Hong Kong 999077, CN
(72) CHEN, Changqing, Wanchai Hong Kong 999077, CN
PAN, Shujie, Wanchai Hong Kong 999077, CN
HE, Jun, Wanchai Hong Kong 999077, CN
TONG, Anqi, Wanchai Hong Kong 999077, CN
LU, Kai, Wanchai Hong Kong 999077, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

E01C 19/46 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***E01C 19/48*** ***E01C 19/46*** (11) **3 699 359 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18814664.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070651 05.10.2018
(87) WO 2019/077177 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 ES 201731224 U
(54) • *ASPHALTAGGREGATPFLASTER ZUM ASPHALTIEREN EINER ZU ASPHALTIERENDEN FLÄCHE*
• *ASPHALT AGGREGATE PAVER FOR ASPHALTING A SURFACE TO BE ASPHALTED*
• *FINISSEUR D'ASPHALTE POUR GOUDRONNER UNE SURFACE À GOUDRONNER*
(71) Agustí Y Masoliver, S.A., Avda. Països Catalans 123, 7820 Banyoles, ES
(72) ECHAVE CONGOST, Marc, 17820 Banyoles, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/00***

E01C 23/088 → (51) ***E01C 19/00***

E02B 17/00 → (51) ***B08B 17/02***

(51) ***E02D 27/42*** ***E04H 12/22*** (11) **3 699 360 A1** ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 20156947.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281451
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES TURMS MIT EINEM FUNDAMENT*
• *METHOD OF CONNECTING A TOWER TO A FOUNDATION*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE TOUR À UNE FONDATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Voss, Stefan Bernhard, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E02D 29/09 → (51) ***E01C 19/18***

(51) ***E02D 29/12*** ***E06C 7/18*** (11) **3 699 361 A1** ***E06C 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159056.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 FR 1901927
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM MIT ENTFERNBAREM STAB MIT AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG ZUR ABSTURZSICHERUNG FÜR ZUGANGSSCHÄCHTE*
• *RETAINING SYSTEM WITH ROD WITH REMOVABLE FALL-PREVENTION WINDER-UNWINDER FOR ACCESS SHAFT*
• *SYSTÈME DE RETENUE À CANNE À ENROULEUR-DÉROULEUR ANTICHUTE AMOVIBLE POUR PUITS D'ACCÈS*
(71) Tractel SAS, Route Nationale 19, 10100 Saint-Hilaire-Sous-Romilly, FR
(72) COPIN, Patrick, 10280 RILLY-SAINTE-SYRE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 699 362 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158641.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM ZUM AUSWECHSELBAREN KUPPELN EINES ANBAUGERÄTS MIT EINER ARBEITSMASCHINE*
• *COUPLING SYSTEM FOR REVERSIBLY COUPLING AN IMPLEMENT TO A WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE DESTINÉ AU COUPLAGE INTERCHANGEABLE D'UN APPAREIL ISOLÉ AVEC UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Geel Vermietungs- und Beteiligungs GmbH, Gewerbegebiet Salzweg 7, 4894 Oberhofen am Irrsee, AT
(72) Ellmauer, Gerhard, 5310 Mondsee, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***E02F 3/76*** ***E02F 3/84*** ***E02F 3/96*** (11) **3 699 363 A1** ***E02F 9/00***

(25) En (26) En
(21) 20157642.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 JP 2019029631
(54) • *MIT EINEM PLANIERGERÄT AUSGERÜSTETE BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE EQUIPPED WITH DOZER*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ÉQUIPÉE D'UN NIVELEUR*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) TSUCHIHARA, Tatsuya, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
ISHIHAMA, Hiroyoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
MAEDA, Satoko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/84 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 7/06 → (51) ***B07C 5/344***

E02F 9/00 → (51) ***E02F 3/76***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 699 364 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868664.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037863 11.10.2018
(87) WO 2019/078077 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203882
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) ***B07C 5/344***

E03B 7/02 → (51) ***G05B 19/042***

E03C 1/00 → (51) ***B67D 1/00***

E03C 1/00 → (51) ***F16L 11/04***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 699 365 A1**
A47K 1/02 ***F21V 33/00***
F21V 23/04 ***A47K 10/06***
A47B 67/04 ***F21Y 113/13***
F21Y 115/10
(25) Ko (26) En
(21) 18868991.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012299 17.10.2018
(87) WO 2019/078627 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134651
24.10.2017 KR 20170138613
20.11.2017 KR 20170155155
20.11.2017 KR 20170155157
22.11.2017 KR 20170156799
(54) • *BETRIEBSSCHALTER VOM JOG-RADTYP UND DAMIT VERSEHENER SPÜLSCHRANK*
• *JOG DIAL TYPE OPERATION SWITCH AND SINK CABINET DEVICE COMPRISING SAME*
• *INTERRUPTEUR D'OPÉRATION À MOLETTE ET DISPOSITIF DE MEUBLE DE LAVABO COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Inhyung, Seoul 08592, KR
KIM, Seongho, Seoul 08592, KR
KIM, Jong Seok, Seoul 08592, KR
PARK, Daeyun, Seoul 08592, KR
JO, Ung Je, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 699 366 A1**
E03C 1/046
(25) En (26) En
(21) 20158679.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 KR 20190021252
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Jewook, 08592 Seoul, KR
HAN, Dongkoo, 08592 Seoul, KR
JI, Jingyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangnam, 08592 Seoul, KR
YUN, Jongwon, 08592 Seoul, KR
YEO, Junki, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngseok, 08592 Seoul, KR
JEONG, Soongy, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 699 367 A1**
E03C 1/05
(25) En (26) En
(21) 20158716.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 KR 20190021253
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Jewook, 08592 Seoul, KR
HAN, Dongkoo, 08592 Seoul, KR
JI, Jingyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangnam, 08592 Seoul, KR
YUN, Jongwon, 08592 Seoul, KR
YEO, Junki, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 699 368 A1**
E03C 1/05
(25) En (26) En
(21) 20158767.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 KR 20190021251
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Jewook, 08592 Seoul, KR
HAN, Dongkoo, 08592 Seoul, KR
JI, Jingyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangnam, 08592 Seoul, KR
YUN, Jongwon, 08592 Seoul, KR
YEO, Junki, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E03C 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/16***

E03C 1/046 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***E03C 1/324*** (11) **3 699 369 A1**
A47K 1/05
(25) De (26) De
(21) 20153554.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019104272
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, WASCHTISCHANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *FIXING DEVICE, WASHING TABLE ASSEMBLY AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, AGENCEMENT DE LAVABO ET PROCÉDÉ*
(71) Pfeiffer GmbH & Co. KG, Emmeliusstraße 21, 35614 Aßlar, DE
(72) Pfeiffer, Arnd, 35578 Wetzlar, DE
Pfeiffer, Holm, 35614 Asslar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

E03D 9/00 → (51) ***E03D 9/08***

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 699 370 A1**
E03D 9/00
(25) En (26) En
(21) 20170393.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2015 JP 2015127162
(54) • *SANITÄRREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SANITARY CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANITAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSURUMI, Naoki, Osaka, 540-6207, JP
MATSUI, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16813947.5 / 3 315 677

E03F 1/00 → (51) ***B64D 11/02***

E04B 9/26 → (51) ***F24D 3/16***

E04C 2/52 → (51) ***F24D 3/16***

(51) ***E04F 13/00*** (11) **3 699 371 A1**
E04F 13/06 ***E06B 1/62***
(25) De (26) De
(21) 20156899.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 AT 501282019
(54) • *ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE*
• *CONNECTION PROFILE FOR COMPONENTS BORDERING PLASTER*
• *PROFILÉ DE RACCORDEMENT POUR COMPOSANTS ADJACENTS AU CRÉPI*
(71) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, Triglavstrasse 16, 9500 Villach, AT
(72) PESSENTHEINER, Sandro, 9710 Feistritz an der Drau, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E04F 13/06 → (51) ***E04F 13/00***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/14***

E04F 13/08 → (51) ***F24D 3/16***

(51) ***E04F 13/14*** (11) **3 699 372 A1**
E04F 13/08
(25) Nl (26) En
(21) 20156397.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.02.2019 NL 2022554
(54) • *KLINKER MIT EINEM MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG DES KLINKERS AN EINER MAUER UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN DESSELBEN*
• *BRICK SLIP PROVIDED WITH A BRICK SLIP ATTACHING MECHANISM FOR ATTACHING THE BRICK SLIP TO A WALL, AND METHOD FOR PLACING THEREOF*
• *RANGÉE DE BRIQUES MUNIE D'UN MÉCANISME DE FIXATION DE RANGÉE DE BRIQUES POUR FIXER LA RANGÉE DE BRIQUES SUR UN MUR ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE*
(71) Van Wijnen Noord B.V., Badweg 42, 8401 BL Gorredijk, NL
(72) Katsma, Hilbrand Jan, 9248 SH Siegerswoude, NL
van Lohuizen, Hendrik Jan, 9251 CD BURGUM, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***E04F 15/08*** ***F21V 33/00*** (11) **3 699 373 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158836.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTENDE BELAGSPLATTE*
• *LUMINOUS PANEL*
• *PLAQUE LUMINEUSE DE RECOUVREMENT*
(71) Hrovath, Josef, St. Leonhard 22, 9587 Riegersdorf, AT
Lenhard-Backhaus, Hugo, Baumannstrasse 6/4, 1030 Wien, AT
(72) Hrovath, Josef, 9587 Riegersdorf, AT
Lenhard-Backhaus, Hugo, 1030 Wien, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

E04H 4/12 → (51) ***C02F 1/467***

E04H 12/18 → (51) ***H01Q 1/12***

E04H 12/22 → (51) ***E02D 27/42***

E04H 12/22 → (51) ***H02G 3/04***

E05B 1/04 → (51) ***E05D 11/00***

E05B 17/22 → (51) ***G07C 9/37***

(51) ***E05B 37/00*** (11) **3 699 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157129.6 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2008 US 94730 P
(54) • *HOCHSICHERHEITSSCHLOSS*
• *HIGH SECURITY LOCK*
• *VERROU DE HAUTE SÉCURITÉ*
(71) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street, Nicholasville, KY 40356, US
(72) MILLER, J. Clayton, Nicholasville, KY Kentucky 40356, US
COOKE, Donald P. Jr., Nicholasville, KY Kentucky 40356, US
HARVEY, Michael P, Nicholasville, KY Kentucky 40356, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18186685.6 / 3 418 477
09812293.0 / 2 331 780

(51) ***E05B 39/00*** ***E05B 67/06*** E05B 45/00 (11) **3 699 375 A1**
E05B 71/00
(25) De (26) De
(21) 19216614.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104643
(54) • *HOHLES SICHERUNGSELEMENT, SCHLOSS MIT DEM SICHERUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES SCHLOSSES UND VERFAHREN ZUM BEHINDERN EINES DIEBSTAHLVERSUCHS*
• *HOLLOW SECURING ELEMENT, LOCK WITH THE SECURING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING A SECURING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING THE LOCK AND METHOD FOR PREVENTING THEFT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ CREUX, SERRURE DOTÉE DE L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERRURE ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'UN VOL*
(71) Helicopterflug Großer GmbH, Schiepziger Strasse 59, 06120 Halle/Saale, DE
Wirth, Sebastian, Hauptstrasse 9a, 04687 Trebsen, DE
(72) Großer, Achmed, 06120 Halle, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 699 376 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154100.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901694
(54) • *SCHLOSS MIT MAGNETSTEUERUNG*
• *LOCK CONTROLLED BY MAGNETS*
• *SERRURE À CONTRÔLE PAR AIMANTS*
(71) ASSA ABLOY France SAS, 533 à 541 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) JULIEN, Hervé, 10100 ROMILLY SUR SEINE, FR
GOSSIAUX, Alexandre, 10800 BUCHERES, FR
ROBIN, Hervé, 10420 LES NOES PRES TROYES, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***E05B 47/06*** E05B 47/00 (11) **3 699 377 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155829.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 102019202437
(54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR MECHATRONISCHES SCHLIESSSYSTEM*
• *COUPLING MECHANISM FOR MECHATRONIC LOCKING SYSTEM*
• *MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT POUR SYSTÉME DE VERROUILLAGE MÉCATRONIQUE*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hartmann, Gernot, 48147 Münster, DE

(51) ***E05B 67/06*** (11) **3 699 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154163.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2014 US 201462011470 P
(54) • *BÜGELSCHLOSS MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG*
• *HOOP LOCK WITH DUAL LOCKING*
• *ARCEAU À DOUBLE VERROUILLAGE*

(71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) KINDSTRAND, Daniel, Hugh, Tuscon Arizona 85718, US
RAMAKRISHNA, Manjunatha, Kurubarahalli Banglore 560086, IN
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18215734.7 / 3 486 411
15807117.5 / 3 155 195

E05B 67/06 → (51) ***E05B 39/00***

E05B 71/00 → (51) ***E05B 39/00***

E05B 79/04 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 699 379 A1**
E05B 81/20
(25) De (26) De
(21) 20164381.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 DE 102015003918
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
(62) 16734552.9 / 3 274 529

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 699 380 A1**
E05B 81/66
(25) De (26) De
(21) 20162688.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2017 DE 102017101703
30.01.2017 DE 102017101704
(54) • *SCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCK WITH ASSISTED CLOSING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Bendel, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
(62) 18703890.6 / 3 574 170

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/66 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 699 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153088.8 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 PL 42903419
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG MIT EINER SCHRAUBBEFESTIGUNG*
• *HINGED ARRANGEMENT WITH A SCREW FASTENING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT ARTICULÉ DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE FIXATION DE VIS*
(71) WALA Spolka. z o.o., ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice, PL
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, PL
DURAJ, Mateusz, 43-365 Wilkowice, PL
JEDRUSIK, Adrian, 43-300 Bielsko-Bia a, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

(51) ***E05D 11/00*** (11) **3 699 382 A1**
A47K 3/30 ***E05B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 20156852.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 202019101058 U
(54) • *SET, UMFASSEND EINEN BESCHLAG UND MEHRERE ABDECKPLATTEN FÜR DEN BESCHLAG*
• *SET COMPRISING A FITTING AND A PLURALITY OF COVER PLATES FOR THE FITTING*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE FERRURE ET UNE PLURALITÉ DE PLAQUES DE RECOUVREMENT POUR LA FERRURE*
(71) Altura Leiden Holding B.V., Hagenweg 1 F, 4131 LX Vianen ZH, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

E05F 11/42 → (51) ***B60J 1/08***

E06B 1/62 → (51) ***E04F 13/00***

E06B 3/02 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/30 → (51) ***A47K 3/34***

E06B 3/30 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 699 383 A1**
A47F 3/04 ***E06B 3/02***
E06B 3/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151149.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 EP 15183726
(54) • *TÜR FÜR MÖBELSTÜCK MIT GEKÜHLTEM AUSSENMANTEL*
• *REFRIGERATED CHAMBER UNIT DOOR*
• *PORTE DE MEUBLE D'ENCEINTE RÉFRIGÉRÉE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BOUCHER, Nicolas, 77920 Samois-Sur-Seine, FR
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais, FR
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
(62) 16754288.5 / 3 344 838

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 699 384 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166220.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 EP 19158350
(54) • *DICHTUNG MIT EINER ABSENKBAREN DICHTLEISTE, DIE MITTELS EINES DURCH EINEN AUSLÖSER BETÄTIGBAREN ABSENKMECHANISMUS ABSENKBAR IST*
• *SEAL WITH A LOWERABLE SEALING STRIP WHICH CAN BE LOWERED BY MEANS OF AN ACTUATOR-OPERATED LOWERING MECHANISM*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ÊTRE ABAISSÉE AU MOYEN D'UN MÉCANISME D'ABAISSEMENT ACTIONNABLE À L'AIDE D'UN DÉCLANCHEUR*
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE
Kowski, Julian, 59494 Soest, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 699 385 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216649.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 EP 19158350
29.03.2019 EP 19166220
(54) • *AUTOMATISCHE TÜRDICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM HALTEMITTEL, WENIGSTENS EINEM SCHERENMECHANISMUS MIT ZWEI SCHERENELEMENTEN UND EINER DICHTUNGSLEISTE*
• *AUTOMATIC DOOR SEAL WITH AT LEAST ONE HOLDING MEANS, AT LEAST ONE SHEAR MECHANISM WITH TWO SHEAR ELEMENTS AND A SEALING STRIP*
• *JOINT AUTOMATIQUE D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE DOTÉ D'AU MOINS UN MOYEN DE MAINTIEN, D'AU MOINS UN MÉCANISME DE CISEAUX POURVU DE DEUX ÉLÉMENTS DE CISEAUX ET D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE
Kowski, Julian, 59494 Soest, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 699 386 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158446.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 EP 19158350
29.03.2019 EP 19166220

(54) • *AUTOMATISCHE DICHTUNG MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT ZUM FÜHREN EINER SCHUBSTANGE UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DES FÜHRUNGSELEMENTES IN EINEM GEHÄUSE DER DICHTUNG*
• *AUTOMATIC DOOR SEAL WITH A GUIDING MEANS FOR GUIDING A PUSH ROD AND A METHOD FOR POSITIONING THE GUIDING MEANS IN A HOUSING OF THE SEAL*
• *JOINT AUTOMATIQUE D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE DOTÉ UN MOYEN POUR GUIDER UNE TIGE DE POUSSER ET METHODE POUR POSITIONER LADITE TIGE DE POUSSER DANS UN BÔTIER POUR LEDIT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) MAICO, Ludwig, 59494 Soest, DE
KOWSKI, Julian, 59494 Soest, DE
HARTUNG, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***E06B 7/30*** ***F21V 33/00*** ***B01J 3/00*** ***F24F 13/20*** ***G01F 23/02*** (11) **3 699 387 A1** ***B65D 90/10*** ***F17D 3/00*** ***F25B 49/00***
(25) De (26) De
(21) 19217873.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019104263
(54) • *SCHAUGLAS UND GEHÄUSE EINER KLIMA- UND LÜFTUNGSANLAGE*
• *INSPECTION GLASS AND HOUSING OF AN AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEM*
• *VERRE D'INSPECTION D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION*

(71) AL-KO Therm GmbH, Hauptstrasse 248-250, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
(72) Veitenhansl, Horst, 89312 Günzburg, DE
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

E06B 7/32 → (51) ***F25D 23/10***

E06B 9/01 → (51) ***E06B 9/18***

---

(51) ***E06B 9/18*** ***E06B 9/01*** (11) **3 699 388 A1** ***G08B 13/20***
(25) De (26) De
(21) 20157558.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 DE 102019104638
(54) • *BEWEGLICH MONTIERTES SCHUTZGITTER UND VERFAHREN ZUM BEHINDERN EINES EINBRUCHVERSUCHS*
• *MOVABLY MOUNTED PROTECTIVE GRID AND METHOD FOR PREVENTING AN INTRUSION ATTEMPT*
• *GRILLE DE PROTECTION MONTÉE MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE TENTATIVE DE VOL*

(71) Helicopterflug Großer GmbH, Schiepziger Strasse 59, 06120 Halle/Saale, DE
Wirth, Sebastian, Hauptstrasse 9a, 04687 Trebsen, DE
(72) Großer, Achmed, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***E06B 9/266*** (11) **3 699 389 A1**
(25) It (26) En
(21) 20157817.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 IT 201900002601
(54) • *EINHEIT ZUM SCHICHTEN VON LAMELLEN AN EINER TRAGLEITER ZUM HERSTELLEN VON JALOUSIEN*
• *UNIT FOR STACKING SLATS ON A SUPPORT LADDER FOR THE PRODUCTION OF VENETIAN BLINDS*
• *UNITÉ POUR EMPLIER DES LAMES SUR UNE ÉCHELLE DE SUPPORT POUR LA PRODUTION DE STORES VÉNITIENS*

(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(72) DALLAN, Sergio, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

E06C 1/34 → (51) ***H02J 50/00***

E06C 7/18 → (51) ***E02D 29/12***

E06C 9/04 → (51) ***E02D 29/12***

---

(51) ***E21B 3/02*** (11) **3 699 390 A2**
(25) De (26) De
(21) 20158166.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019001201
(54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG, SYSTEM UMFASSEND DIE ERDBOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ERDBOHRVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*
• *EARTH BORING DEVICE, SYSTEM COMPRISING THE EARTH BORING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING AN EARTH BORING DEVICE AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Jostes, Lucas, 57413 Finnentrop, DE
Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E21B 7/00*** ***E21B 7/20*** (11) **3 699 391 A1** ***E21B 7/30***
(25) De (26) De
(21) 20158158.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019001204
(54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN IN ERDREICH*
• *SOIL DRILLING DEVICE AND METHOD FOR DRILLING IN SOIL*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET PROCÉDÉ DE FORAGE DANS LA TERRE*

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Schrinner, Rene, 59889 Eslohe, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 7/02 → (51) ***E21B 19/15***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 19/15***

---

(51) ***E21B 7/128*** ***E21B 17/01*** ***F16N 21/00*** ***E21B 33/038*** ***E21B 17/08*** (11) **3 699 392 A1** ***E21B 17/07*** ***F16N 21/06*** ***E21B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 20170238.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHMIERUNG EINES STEIGLEITUNGSGLEITGELENKS MIT DICHTUNGSLECKAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LUBRICATING RISER SLIP JOINT AND CONTAINING SEAL LEAKAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE JOINT COULISSANT DE COLONNE MONTANTE ET CONFINEMENT DE FUITE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Noble Drilling Services, Inc., 13135 S. Dairy Ashford Road Suite 800, Sugar Land, TX 77478, US
(72) DEUL, Hans, H. J., Richmond, TX 77406, US
O' NEILL, Patrick, Houston, TX 77024, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 15887988.2 / 3 277 906

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 7/30 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 10/56 → (51) ***B22F 3/12***

E21B 10/573 → (51) ***B22F 3/12***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 17/07 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 17/08 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 19/00 → (51) ***B63B 35/44***

---

(51) ***E21B 19/15*** ***E21B 7/04*** (11) **3 699 393 A1** ***E21B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 20158147.7 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019001203

(54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG, SYSTEM UMFASSEND EINE ERDBOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERDBOHREN UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*
• *EARTH BORING DEVICE, SYSTEM COMPRISING AN EARTH BORING DEVICE, EARTH BORING METHOD AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL, PROCÉDÉ DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(72) Jostes, Lucas, 57413 Finnentrop, DE
Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, DE
Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem, DE
Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE
Hanses, Andreas Joachim, 57399 Kirchhundem, DE
Rosenthal, Lars, 57368 Lennestadt, DE
Hamers, Markus, 57368 Lennestadt, DE
Himmelreich, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
Pohl, Manuel, 57368 Lennestadt, DE

(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 33/038 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 33/08 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 47/107***

E21B 43/16 → (51) ***C09K 8/584***

(51) ***E21B 43/34*** (11) **3 699 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166457.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2016 GB 201614222
(54) • *FESTPARTIKELTRENNUNG IN DER ÖL- UND/ODER GASPRODUKTION*
• *SOLID PARTICLE SEPARATION IN OIL AND/OR GAS PRODUCTION*
• *SÉPARATION DE PARTICULES SOLIDES DANS LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET/OU DE GAZ*
(71) Fourphase AS, Hegglandsdalsvegen 271, 5211 Os, NO
(72) AREFJORD, Anders, 5211 Os, NO
BRUNTVEIT, Jørgen, 5211 Os, NO
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 17746419.5 / 3 440 310

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/107***

(51) ***E21B 47/107*** (11) **3 699 395 A1**
H04R 1/02 ***H04R 1/10***
E21B 47/01 ***E21B 43/12***
G01N 15/00 ***G01N 29/22***
G01H 3/12 ***G01N 29/04***
G10K 11/00
(25) En (26) En
(21) 20159085.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 US 201962808965 P

(54) • *TEILCHENÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR ÖLFELDPRODUKTION*
• *OILFIELD PRODUCTION PARTICULATE MONITORING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PARTICULES DE PRODUCTION DE CHAMPS PÉTROLIFÈRES*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) RUSTAD, Rolf, 5862 Hordaland, NO
NOEL, Jean Francois, 5862 Hordaland, NO
LAGRAND, Emmanuel, 5862 Hordaland, NO
BJOERNDAL, Erlend, 5862 Hordaland, NO
LUPEAU, Alexandre, 5862 Hordaland, NO
XIE, Cheng-Gang, 629986 Singapore, SG

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/14 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 699 396 A1**
E21B 47/14
(25) En (26) En
(21) 20167107.0 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2011 US 201161539201 P
26.09.2011 US 201161539213 P
20.07.2012 US 201213554298
20.07.2012 US 201213554470
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON GESTEINSEIGENSCHAFTEN WÄHREND DES BOHRENS MIT BOHRGESTELLMONTIERTEN AKUSTISCHEN SENSOREN*
• *METHODS FOR EVALUATING ROCK PROPERTIES WHILE DRILLING USING DRILLING RIG-MOUNTED ACOUSTIC SENSORS*
• *PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LES PROPRIÉTÉS D'UNE ROCHE PENDANT LE FORAGE AU MOYEN DE CAPTEURS ACOUSTIQUES MONTÉS SUR UN APPAREIL DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12783697.1 / 2 761 134

(51) ***E21D 11/38*** (11) **3 699 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382130.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERDICHTES ABDECKSYSTEM ZUM ABDECKEN EINER OBERFLÄCHE, EINER ZIVILEN STRUKTUR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WASSERDICHTEN ABDECKSYSTEMS*
• *A WATERPROOF COVERING SYSTEM FOR COVERING A SURFACE, CIVIL STRUCTURE AND CORRESPONDING METHOD FOR FORMING A WATERPROOF COVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT IMPERMÉABLE À L'EAU POUR RECOUVRIR UNE SURFACE, STRUCTURE CIVILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR FORMER UN SYSTÈME DE RECOUVREMENT IMPERMÉABLE À L'EAU*

(71) Krypton Chemical S.L., Martí i Franquès 12 P.I. Les Tàpies, 43890 L'Hospitalet de l'Infant, ES
Aplinor Xpraytech Systems S.L., Polígono Industrial Olloniego Parcela B 36 - 37 Nave 1, 33660 Olloniego, ES

(72) Herault Vila, Hugo, 43890 L'HOSPITALET DE L'INFANT, ES
Terente Herrero, Paul, 33660 Olloniego, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 699 398 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158371.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019202388

(54) • *DECKBANDLOSE SCHAUFEL FÜR EINE SCHNELLLAUFENDE TURBINENSTUFE*
• *BLADE WITH NO COVER STRIP FOR A HIGH-SPEED TURBINE STAGE*
• *AUBE SANS BANDAGE POUR UN ÉTAGE DE TURBINE À HAUTE VITESSE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Maar, Karl, 80995 München, DE
Frischbier, Jörg, 80995 München, DE
Klingels, Hermann, 80995 München, DE
Wittmer, Jens, 80995 München, DE
Pernleitner, Martin, 80995 München, DE

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 699 399 A1**
F01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 20158370.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019202387

(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE SCHNELLLAUFENDE TURBINENSTUFE MIT EINZELNEM DICHTELEMENT*
• *BLADE FOR A HIGH-SPEED TURBINE STAGE WITH SINGLE SEALING ELEMENT*
• *PELLE POUR UN ÉTAGE DE TURBINE À GRANDE VITESSE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ UNIQUE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Maar, Karl, 80995 München, DE
Frischbier, Jörg, 80995 München, DE
Klingels, Hermann, 80995 München, DE
Wittmer, Jens, 80995 München, DE
Pernleitner, Martin, 80995 München, DE

F01D 9/06 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 699 400 A1**
F01D 21/00 ***F02C 7/28***
F16J 15/44

(25) En (26) En
(21) 19212453.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916260650
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE SCHIEBERDICHTUNG MIT GERINGER BLOCKIERUNG*
• *LIGHT WEIGHT LOW BLOCKAGE SLIDER SEAL*
• *JOINT COULISSANT LÉGER À FAIBLE BLOCAGE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COWAN, Curtis C., East Hampton, CT 06424, US
DUESLER, Paul W., Manchester, CT 06040, US
THOMAS, Michael R., Bloomfield, CT 06002, US
MURPHY, Michael Joseph, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 25/28*** ***F01D 25/12*** (11) **3 699 401 A1** ***F01D 25/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157210.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 FR 1901905
(54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN KÜHLROHR AN EINEM GEHÄUSE EINES TURBOTRIEBWERKS, UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR ATTACHING AT LEAST ONE COOLING TUBE TO A CASING OF A TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING ASSEMBLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AU MOINS UN TUBE DE REFROIDISSEMENT À UN CARTER DE TURBOMACHINE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) EVAIN, Gael Frederic Claude Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DROUET, Franck Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMBERT, Olivier Arnaud Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RODRIGUES, Paul Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F01D 17/14 → (51) ***F01D 17/18***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 37/24***

---

(51) ***F01D 17/18*** ***F01D 25/24*** (11) **3 699 402 A1** ***F01D 17/14***
(25) En (26) En
(21) 20158206.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 JP 2019031740
(54) • *VENTILVORRICHTUNG UND DAMPFTURBINE*
• *VALVE DEVICE AND STEAM TURBINE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE ET TURBINE À VAPEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) NISHIYAMA, Kenichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 21/00 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F01D 25/02*** ***B64D 15/04*** ***F02C 7/055*** (11) **3 699 403 A1** ***F02C 7/047*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 20169012.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2017 EP 17461587
(54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN EINLASSGEHÄUSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INLET FRAME FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER D'ADMISSION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
General Electric Company Polska sp. z o.o., Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) MANTEIGA, John Alan, Lynn, Massachusetts 01905, US
SLAWINSKA, Estera, 02-256 Warszawa, PL
KORZEPSKI, Krzysztof, 02-256 Warszawa, PL
KOLODZIEJCZYK, Artur, 02-256 Warszawa, PL
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17196072.7 / 3 444 446

---

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 25/18*** (11) **3 699 404 A1** F01D 9/06
(25) En (26) En
(21) 20168546.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2016 US 201615051284
(54) • *ÖLWANNE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SUMP HOUSING FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CARTER POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MANTEIGA, John Alan, Lynn, Massachusetts 01905, US
TESORERO, Jordan, Lynn, MA 01905, US
ERAMO, Emilio, Lynn, MA 01905, US
MILLER, Michael D, Lynn, MA 01905, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17157082.3 / 3 214 273

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/14 → (51) ***F01D 11/24***

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 6/12*** (11) **3 699 405 A1** F01D 25/18
(25) De (26) De
(21) 20162402.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2017 DE 102017202687
(54) • *LAGERGEHÄUSE UND EIN ABGASTURBOLADER MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE*
• *BEARING HOUSING AND A TURBO CHARGER WITH SUCH A HOUSING*
• *BOÎTIER DE PALIER ET TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT DOTÉ D'UN TEL BOÎTIER DE PALIER*
(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
(72) HASLINGER, Fabian, 68199 Mannheim, DE
HENZLER, Simon, 72636 Frickenhausen, DE
KLEINSCHMIDT, Ruediger, 74354 Besigheim, DE
KUHNE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
SCHMITT, Steffen, 71254 Ditzingen, DE
STETTER, Frieder, 70597 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 18154911.4 / 3 392 471

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

---

(51) ***F01D 25/24*** ***F16B 1/00*** (11) **3 699 406 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151637.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.01.2019 GB 201901108
(54) • *BAUTEIL FÜR EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND GASTURBINENMOTOR MIT DER BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *COMPONENT FOR FASTENING ARRANGEMENT, FASTENING ARRANGEMENT AND GAS TURBINE ENGINE COMPRISING FASTENING ARRANGEMENT*
• *COMPOSANT DE FIXATION D'AGENCEMENT, AGENCEMENT DE FIXATION ET MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN AGENCEMENT DE FIXATION*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Cousins, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Alok, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/18***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 11/24***

F01M 1/12 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F01N 3/035*** ***F01N 3/28*** ***B60K 13/04*** (11) **3 699 407 A1** ***F01N 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17929391.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114958 07.12.2017
(87) WO 2019/075877 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710971629
(54) • *GENERALISIERTE INTEGRIERTE DOC-DPF-SCR-NACHBEHANDLUNGSANLAGE*
• *GENERALIZED INTEGRATED DOC-DPF-SCR AFTER-TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE DOC-DPF-SCR INTÉGRÉ GÉNÉRALISÉ*
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
Weichai Power Emission Solutions Technology Co., Ltd., 169A Wei An Road High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) LIU, Xinglong, Weifang Shandong 261061, CN
GAO, Wei, Weifang Shandong 261061, CN
WANG, Dongsheng, Weifang Shandong 261061, CN
WANG, Yibao, Weifang Shandong 261061, CN
WANG, Fengshuang, Weifang Shandong 261061, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/10*** ***F01N 13/00*** (11) **3 699 408 A1** ***F01N 9/00*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19192482.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 KR 20190020389
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
(72) LEE, Hyokyung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chang Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 5/02 → (51) ***F28D 7/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01N 13/00*** ***F16L 41/00*** (11) **3 699 409 A1** ***F01N 13/16***
(25) De (26) De
(21) 20156803.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019001246
(54) • *SONDENSTUTZEN FÜR EINE ABGASANLAGE*
• *SENSORBOSS FOR AN EXHAUST SYSTEM*
• *MANCHON DE SONDE POUR UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Ackermann, Dieter, 73733 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 3/10*** (11) **3 699 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158791.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201962808360 P
(54) • *KATALYTISCHER ARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS*
• *A CATALYTIC ARTICLE AND THE USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF AN EXHAUST GAS*
• *ARTICLE CATALYTIQUE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
TYO, Eric, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/16 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01P 11/02*** (11) **3 699 411 A2**
(25) En (26) En
(21) 20166959.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.05.2017 FR 1754296
(54) • *SICHERHEITSKAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SAFETY CAP FOR A LIQUID RESERVOIR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CAPUCHON DE SÉCURITÉ POUR UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) VAGINET, Dominique, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18703466.5 / 3 625 444

(51) ***F02B 37/24*** ***F01D 17/16*** (11) **3 699 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157218.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280601
(54) • *TURBOLADER MIT SCHWENKBAREM SCHIEBEFLÜGEL FÜR PROGRESSIV VERÄNDERLICHES A/R-VERHÄLTNIS*
• *TURBO CHARGER WITH A PIVOTING SLIDING VANE FOR PROGRESSIVELY VARIABLE A/R RATIO*
• *CHARGEUR TURBO DOTÉ D'UNE VANNE COULISSANTE ET PIVOTANTE POUR UN RAPPORT A/R PROGRESSIVEMENT VARIABLE*
(71) Blaylock, Jimmy L., 3101 Military Avenue, Baxter Springs, KS 66713, US
(72) Blaylock, Jimmy L., Baxter Springs, KS 66713, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F02B 43/10 → (51) ***C25B 1/04***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 7/055 → (51) ***F01D 25/02***

(51) ***F02C 7/06*** ***F01D 25/18*** ***F01D 9/06*** ***F01M 1/12*** (11) **3 699 413 A2** ***F16H 57/04*** ***F16N 7/40***
(25) En (26) En
(21) 20167388.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2013 US 201361843422 P
(54) • *RADIALRÖHRENFILTER FÜR GETRIEBESYSTEMVERTEILER EINES LÜFTERANTRIEBS*
• *FAN DRIVE GEAR SYSTEM MANIFOLD RADIAL TUBE FILTERS*
• *FILTRES DE TUBE RADIAL DE COLLECTEUR DE SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OTTO, John R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
BAKER, Stephanie M., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14847155.0 / 3 019 725

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 699 414 A1**
(25) En (26) En

(21) 20158364.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916278858
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT HILFSGETRIEBE*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACCESSORY GEARBOX*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC BOÎTE DE VITESSES ACCESSOIRE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) Desjardins, Michel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F02D 1/04*** (11) **3 699 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868269.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/029769 08.08.2018
(87) WO 2019/077853 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201776
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR MOTOREN*
• *FUEL INJECTION DEVICE FOR ENGINES*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEURS*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(72) TAKAGISHI, Isao, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
NANKO, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
IWANO, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
MACHIYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
NAKAGUCHI, Kenichi, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
FUKUDA, Yusei, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F02D 9/04 → (51) ***F02D 9/10***

(51) ***F02D 9/10*** (11) **3 699 416 A1**
F16K 1/22 ***F02D 9/04***
F02D 9/02
(25) De (26) De
(21) 20157934.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.02.2019 DE 102019104018
(54) • *KLAPPENEINRICHTUNG*
• *FLAP DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT CLAPET*
(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE
(72) Winter, Hayri, 75387 Neubulach, DE
Roller, Volker, 72226 Simmersfeld, DE
Stockinger, Karl, 72224 Ebhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F02D 19/02 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 19/08 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 41/00 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 699 417 A1**
G01M 15/11 ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 20155680.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 JP 2019029400
(54) • *UNWUCHTERKENNUNGSVORRICHTUNG, UNWUCHTERKENNUNGSSYSTEM, DATENANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *IMBALANCE DETECTION DEVICE, IMBALANCE DETECTION SYSTEM, DATA ANALYSIS DEVICE, AND CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE, DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES ET ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MUTO, Harufumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATAYAMA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORI, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Yosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F02F 3/24*** (11) **3 699 418 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167762.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN MIT SPÜLVORLAGE ARBEITENDEN ZWEITAKTMOTOR UND ZWEITAKTMOTOR*
• *TWO-STROKE ENGINE AND PISTON FOR A TWO-STROKE ENGINE WORKING WITH FLUSHING SYSTEM*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À DEUX TEMPS FONCTIONNANT AVEC UN SYSTÈME À BALAYAGE STRATIFIÉ ET MOTEUR À DEUX TEMPS*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Loew, Birger, 73249 Wernau, DE
Lank, Jonas, 71364 Winnenden, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(62) 16001825.5 / 3 284 939

F02G 1/043 → (51) ***F03G 7/06***

F02K 3/06 → (51) ***F16H 57/04***

F02M 15/06 → (51) ***F02M 17/30***

(51) ***F02M 17/30*** (11) **3 699 419 A1**
F02M 15/06 ***F02M 35/10***
F02M 25/06
(25) En (26) En
(21) 20156322.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031499
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MOROI, Atsushi, Saitama, 351-0193, JP
HASE, Yuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02M 25/06 → (51) ***F02M 17/30***

F02M 25/12 → (51) ***C25B 1/04***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 17/30***

F02M 59/02 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 699 420 A1**
F02M 59/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158042.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 FR 1901647
(54) • *MOTOR, DER EINE KURBELWELLE UMFASST, DIE MIT EINER STEUERNOCKE UND DREHLENKMITTELN AUSGESTATTET IST*
• *MOTOR COMPRISING A CRANKSHAFT PROVIDED WITH A CONTROL CAM AND MEANS FOR GUIDING ROTATION*
• *MOTEUR COMPORTANT UN VILEBREQUIN ÉQUIPÉ D'UNE CAME DE COMMANDE ET DE MOYENS DE GUIDAGE EN ROTATION*
(71) RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 699 421 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 20156938.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916278987

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINER ÄNDERUNGSRATE EINES ROTORDREHZAHLSOLLWERTS WÄHREND DER ABSCHALTUNG EINER WINDTURBINE*
• *METHOD OF DYNAMICALLY ADJUSTING A RATE OF CHANGE OF A ROTOR SPEED SET POINT DURING WIND TURBINE SHUTDOWN*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'UN TAUX DE CHANGEMENT D'UN POINT DE RÉGLAGE DE VITESSE DE ROTOR LORS DE L'ARRÊT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kammer, Leonardo Cesar, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 13/20 → (51) ***E02D 27/42***

F03G 1/02 → (51) ***F16H 19/00***

(51) ***F03G 7/06*** ***F02G 1/043*** (11) **3 699 422 A1** ***F04B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 20159108.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 RU 2019105071
(54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG*
• *A THERMAL APPARATUS*
• *APPAREIL THERMIQUE*
(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) BIKMUKHAMETOV, Alexey, London, W14 8TS, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 17/03*** ***F04B 53/16*** (11) **3 699 423 A1** ***F04B 53/08*** ***H02K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 20158286.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910121604
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE PUMP*
• *POMPE HAUTE PRESSION*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHAO, Chunlin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 39/10*** ***F04B 53/16*** ***F04B 1/0448*** ***F04B 1/0443*** (11) **3 699 424 A1** ***F04B 53/02*** ***F04B 53/18*** ***F04B 1/0408*** ***F16N 13/14***
(25) En (26) En
(21) 20163958.0 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2011 US 201161562811 P
(54) • *KOLBENANORDNUNG*
• *PISTON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PISTON*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) SHAKAL, Anthony, Rogers, MN 55374, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 12852363.6 / 2 783 150

F04B 1/0408 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 1/0443 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 1/0448 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 9/08 → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***F04B 9/131*** ***F04B 35/02*** (11) **3 699 425 A1** ***F25B 31/00***
(25) Es (26) En
(21) 19840842.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070154 08.03.2019
(87) WO 2020/021134 2020/05 30.01.2020
(30) 22.07.2018 ES 201830743
(54) • *MECHANISCHES KÜHLSYSTEM*
• *MECHANICAL REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME FRIGORIFIQUE MÉCANIQUE*
(71) Newco Ed and Sons Holding, S.L., C/ Cea Bermudez, 12, 28003 Madrid, ES
(72) ZUÑIGA MANGAS, Luis, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES
RAMOS RAMOS, Ángel Gabriel, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

F04B 17/03 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 35/02 → (51) ***F04B 9/131***

(51) ***F04B 35/04*** ***F25B 31/02*** ***H02K 33/16*** ***H02K 1/34*** (11) **3 699 426 A1** ***H02K 1/28*** ***F25B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 20158111.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028482
(54) • *LINEARVERDICHTER FÜR EINEN KRYOKÜHLER*
• *LINEAR COMPRESSOR FOR CRYOCOOLER*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE POUR CRYORÉFRIGÉRATEUR*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) YUMOTO, Kenta, Kanagawa, 237-8555, JP
HIRATSUKA, Yoshikatsu, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***F04B 37/12*** ***F04B 39/10*** ***F04B 53/16*** (11) **3 699 427 A1** ***F04B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 20158867.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283134
(54) • *KAPAZITIVE FLÜSSIGKEITSLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE LIQUID LEAK DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE LIQUIDE CAPACITIF*
(71) Haskel International, LLC, 100 East Graham Place, Burbank, CA 91502, US
(72) MAHMOUDIAN, Pooya, Glendale, CA 91214, US
GILLBERG, Richard, Encinitas, CA 92024, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04B 39/10 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 37/12***

(51) ***F04B 39/12*** (11) **3 699 428 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929243.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106823 19.10.2017
(87) WO 2019/075686 2019/17 25.04.2019
(54) • *ZYLINDER EINES LUFTKOMPRESSORS, LUFTKOMPRESSOR, FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG*
• *AIR COMPRESSOR CYLINDER, AIR COMPRESSOR, VEHICLE SEAT, AND VEHICLE*
• *CYLINDRE DE COMPRESSEUR D'AIR, COMPRESSEUR D'AIR, SIÈGE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, CN
(72) HONG, David, Hong Kong, CN
LAM, Koon Fung, Hong Kong, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/08*** (11) **3 699 429 A1** ***F16J 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18867981.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028903 01.08.2018
(87) WO 2019/077843 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201253
(54) • *HARZELEMENT*
• *RESIN MEMBER*
• *ÉLÉMENT EN RÉSINE*
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(72) TESHIMA, Kazukiyo, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
YAMADA, Naoto, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F04B 43/02 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 699 430 A1**
F04B 43/02 ***A24F 47/00***
A61M 11/00 ***A61M 15/00***
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 20169406.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2016 EP 16184283
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MAZUR, Ben, Bristol, BS7 9QP, GB
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17745166.3 / 3 500 756

F04B 43/08 → (51) ***F04B 43/02***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 37/12***

F04B 53/02 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 37/12***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 1/04***

F04C 14/08 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 14/24*** (11) **3 699 431 A1**
F04C 14/08 ***F04C 15/00***
F04C 29/12
(25) En (26) En
(21) 20168937.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2014 US 201462054176 P
01.09.2015 US 201562212788 P
(54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR*
• *SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE ET COMMANDE ASSOCIÉE*
(71) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18207568.9 / 3 467 310
15771418.9 / 3 198 146

F04C 15/00 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 699 432 A1**
B22D 25/02 ***F04C 23/00***
F04C 29/12
(25) En (26) En
(21) 20169537.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201514754885
(54) • *ANSAUGÖFFNUNG MIT EINGEGOSSENER VERSETZT BEFESTIGTER SPIRALE*
• *CAST-IN OFFSET FIXED SCROLL INTAKE OPENING*
• *OUVERTURE D'ADMISSION DE VOLUTE FIXE DÉCALÉE MOULÉE*
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Duppert, Ronald J., Fayetteville, NY 13066, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 16818600.5 / 3 317 542

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 14/24***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F04D 25/10*** (11) **3 699 433 A1**
F04D 25/16
(25) Ko (26) En
(21) 18867897.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005934 25.05.2018
(87) WO 2019/078440 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134443
(54) • *HALSBANDARTIGER LÜFTER*
• *NECK BAND-TYPE FAN*
• *VENTILATEUR DU TYPE TOUR DE COU*
(71) Park, Jung Kyu, 102-1004 266 Gangseo-ro Gangseo-gu, Seoul 07691, KR
(72) Park, Jung Kyu, Seoul 07691, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F04D 25/16 → (51) ***F04D 25/10***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 699 434 A1**
F04D 25/06 ***F04D 29/44***
F04D 29/58
(25) En (26) En
(21) 20155092.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031604
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/02 → (51) ***B23P 6/00***

F04D 29/043 → (51) ***F04D 29/044***

(51) ***F04D 29/044*** (11) **3 699 435 A1**
F04D 29/043 ***F04D 29/60***
(25) Ja (26) En
(21) 18868678.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038912 19.10.2018
(87) WO 2019/078316 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203632
(54) • *PUMPE, PUMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMP, PUMP DEVICE, AND METHOD OF DISASSEMBLING PUMP DEVICE*
• *POMPE, DISPOSITIF DE TYPE POMPE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE DISPOSITIF DE TYPE POMPE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) MIZUKI, Kagenobu, Tokyo 144-8510, JP
KAWABATA, Junya, Tokyo 144-8510, JP
NAKAMURA, Yoichi, Tokyo 144-8510, JP
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04D 29/056 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 699 436 A1**
F04D 29/58 ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 19158292.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERDICHTERGEHÄUSE EINES RADIAL-VERDICHTERS UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LADELUFT IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMPRESSOR HOUSING OF A RADIAL FLOW COMPRESSOR AND METHOD FOR FEEDING CHARGED AIR TO A COMBUSTION ENGINE*
• *CARTER D'UN COMPRESSEUR RADIAL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR DE CHARGE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Mathey, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
Albiez, Bernd, 5400 Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 29/42 → (51) ***B23P 6/00***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 29/044***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F15B 11/042*** (11) **3 699 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159142.9 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DURCHFLUSSREGELUNG FÜR EINEN AKTUATOR*
• *FLOW CONTROL FOR AN ACTUATOR*
• *CONTRÔLE DU DÉBIT POUR UN ACTIONNEUR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F15B 11/06 → (51) ***F15B 13/16***

(51) ***F15B 13/042*** ***F15B 21/08*** F15B 20/00 (11) **3 699 438 A1** F15B 13/02

(25) De (26) De

(21) 20153777.6 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 IT 201900002599

(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILSYSTEM MIT ELEKTRONISCHER KONTROLLE*
• *CHECK VALVE SYSTEM WITH ELECTRONIC CONTROL*
• *SYSTÈME DE CLAPET ANTI-RETOUR À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

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

(72) Bello, Felice, 41124 Modena, IT
Ferraresi, Paolo, CAP 41013 Castelfranco Emilia, Modena, IT
Dotti, Francesco, 40014 Crevalcore (BO), IT
Brucker, Marcel, 73079 Suessen, DE

F15B 13/042 → (51) ***F15B 13/16***

F15B 13/10 → (51) ***F15B 13/16***

(51) ***F15B 13/16*** ***F15B 13/10*** ***F15B 15/14*** ***D01H 1/18*** ***F16K 35/16*** F15B 13/04 (11) **3 699 439 A1** ***F15B 15/22*** ***B65H 49/16*** ***F15B 13/042*** ***F15B 11/06***

(25) De (26) De

(21) 20157820.0 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 DE 102019104283

(54) • *STEUEREINHEIT ZUR PNEUMATISCHEN ANSTEUERUNG EINES AKTIVEN SPULENGATTERS*
• *CONTROL UNIT FOR THE PNEUMATIC CONTROL OF AN ACTIVE BOBBIN CREEL*
• *UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER DE MANIÈRE PNEUMATIQUE UNE CANTRE ACTIVE*

(71) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE

(72) Crouzet, Alain, 07500 Guilherand Granges, FR
Dellen, Mark, 47906 Kempen, DE
Deitlaff, Michael, 47807 Krefeld, DE

(74) Weichel, Michaela, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

F15B 15/08 → (51) ***F16K 31/122***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 13/16***

F15B 15/14 → (51) ***F16K 31/122***

F15B 15/22 → (51) ***F15B 13/16***

F15B 15/28 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F15B 19/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 699 440 A1**

(25) It (26) En

(21) 20153561.4 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 IT 201900002671

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE EINES STELLGLIEDS ZUR BETÄTIGUNG EINES VENTILS FÜR FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN UND STELLGLIED, DAS TEIL DIESES SYSTEMS IST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND DIAGNOSTICS OF AN ACTUATOR DEVICE FOR ACTUATION OF A VALVE FOR FLUID PIPELINES, AND ACTUATOR DEVICE FORMING PART OF THIS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA SURVEILLANCE ET LE DIAGNOSTIQUE D'UN ACTIONNEUR POUR UNE VANNE DE TUYAUX, ET ACTIONNEUR DE CE SYSTÈME*

(71) Rotork Fluid Systems S.r.l., Via Padre Jacques Hamel 138 B, 55016 Porcari, IT

(72) PARADISO, Pier Paolo, I-55016 Porcari (Lucca), IT
BOZZELLI, Andrea, I-55016 Porcari (Lucca), IT
DORONI, Luca, I-55016 Porcari (Lucca), IT
COLLATINI, Andrea, I-55016 Porcari (Lucca), IT
BATISTONI, Nicola, I-55016 Porcari (Lucca), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F15B 21/08 → (51) ***F15B 13/042***

F15C 1/00 → (51) ***B05B 12/08***

F16B 1/00 → (51) ***F01D 25/24***

F16B 4/00 → (51) ***B64D 27/26***

(51) ***F16B 5/01*** ***F16B 11/00*** (11) **3 699 441 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158663.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONTAGE EINES ERSTEN UND ZWEITEN PANEELS*
• *ASSEMBLY OF A FIRST AND SECOND PANEL*
• *ASSEMBLAGE D'UN PREMIER ET D'UN DEUXIÈME PANNEAUX*

(71) Pondus R&D B.V., Vuurijzer 23c, 5753 SV Deurne, NL

(72) ZWANEVELD, Luit Cornelis, 5753 SV Deurne, NL
FLEUREN, Bob Henri Maria Jan, 5753 SV Deurne, NL

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

F16B 5/02 → (51) ***B64D 27/26***

F16B 11/00 → (51) ***A47C 31/02***

F16B 11/00 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 15/02 → (51) ***A47C 31/02***

F16B 19/02 → (51) ***B64D 27/26***

F16B 21/02 → (51) ***B64D 27/26***

F16B 39/32 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***F16C 3/02*** ***F16D 1/068*** ***F16H 55/17*** ***F16H 57/00*** (11) **3 699 442 A1**

(25) De (26) De

(21) 20158342.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 DE 102019202337

(54) • *HOHLWELLENELEMENT MIT DURCHMESSERAUFWEITUNG*
• *HOLLOW SHAFT ELEMENT WITH DIAMETER EXPANSION*
• *ÉLÉMENT D'ARBRE CREUX À ÉLARGISSEMENT DE DIAMÈTRE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Scheufler, Maximilian, 88682 Salem, DE
Fischer, Rainer, 88213 Ravensburg, DE
Betz, Andreas, 88677 Markdorf, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 699 443 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20158950.4 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 FR 1901892

(54) • *ÜBERTRAGUNGSWELLE, DIE EINE VIELZAHL VON SPIRALFÖRMIGEN WICKLUNGEN UMFASST*
• *TRANSMISSION SHAFT COMPRISING A PLURALITY OF HELICAL WINDINGS*
• *ARBRE DE TRANSMISSION COMPORTANT UNE PLURALITE D'ENROULEMENTS HELICOIDAUX*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) RANVE, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GREGORIO, Victor José, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F16C 11/06*** ***B60G 3/20*** ***B60G 17/015*** (11) **3 699 444 A1** ***B60G 7/02*** ***F16D 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18868004.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038136 12.10.2018
(87) WO 2019/078118 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202528
(54) • *UNIVERSALGELENK, EXPANDIERBARE VERBINDUNG UND AUFHÄNGUNG*
• *UNIVERSAL JOINT, EXPANDABLE LINK, AND SUSPENSION*
• *JOINT DE CARDAN, ÉLÉMENT DE LIAISON EXTENSIBLE ET SUSPENSION*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16C 13/00 → (51) ***H05B 6/14***

(51) ***F16C 19/08*** ***F16C 43/06*** (11) **3 699 445 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929360.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037450 17.10.2017
(87) WO 2019/077670 2019/17 25.04.2019
(54) • *MEHRREIHIGES KUGELLAGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTI-ROW BALL BEARING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ROULEMENT À BILLES À RANGÉES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(72) KAMEDA Michihiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16C 19/18 → (51) ***B60K 7/00***

F16C 19/52 → (51) ***G01B 21/22***

(51) ***F16C 33/58*** ***F16C 33/62*** (11) **3 699 446 A1** ***F16C 33/66***
(25) En (26) En
(21) 19158431.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄLZLAGER UND WINDTURBINE MIT EINEM WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING AND WIND TURBINE COMPRISING A ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT ET ÉOLIENNE COMPRENANT UN PALIER À ROULEMENT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Rychahivskyy, Andriy, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F16C 33/62 → (51) ***F16C 33/58***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 699 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216988.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.02.2019 US 201916250243
(54) • *LAGER ZUR VERWENDUNG IN HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN*
• *BEARING FOR USE IN HIGH SPEED APPLICATION*
• *PALIER À UTILISER DANS UNE APPLICATION À GRANDE VITESSE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Burnside, Phillip, Avon, IN Indiana 46123, US
Schwendenmann, Andrew, Avon, IN Indiana 46123, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 43/06 → (51) ***F16C 19/08***

F16D 1/068 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 1/068 → (51) ***H02K 7/00***

F16D 3/06 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***F16D 7/04*** ***F16D 43/202*** (11) **3 699 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159100.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR DREHMOMENTBEGRENZER*
• *REGULATING DEVICE FOR TORQUE LIMITER*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR LIMITEUR DE COUPLE*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, IT
AUDRITO, Angelo, 10126 Torino, IT
TAFUNI, Domenico, 10128 Torino, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 43/202 → (51) ***F16D 7/04***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 699 449 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872092.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029918 09.08.2018
(87) WO 2019/087512 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210752
(54) • *KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ONO, Junya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
RYUZAKI, Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUURA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 65/09 → (51) ***F16D 65/22***

F16D 65/12 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***F16D 65/22*** ***B60T 13/74*** ***F16D 121/24*** (11) **3 699 450 A1** ***F16D 65/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18867477.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038769 18.10.2018
(87) WO 2019/078285 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203219
(54) • *ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP
(72) USUI, Koji, Tomi-city, Nagano 389-0514, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 121/24 → (51) ***F16D 65/22***

(51) ***F16F 9/32*** ***F16F 9/38*** (11) **3 699 451 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929029.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038972 27.10.2017
(87) WO 2019/077759 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201851
(54) • *HUBSENSORSYSTEM UND STOSSDÄMPFER*
• *STROKE SENSOR SYSTEM AND SHOCK ABSORBER*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE COURSE ET AMORTISSEUR*

(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) TOKUHARA, Masato, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
SUZUKI, Kota, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
KUROIWA, Naoya, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***F16F 9/32*** ***F16F 9/38*** (11) **3 699 452 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929248.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038971 27.10.2017
(87) WO 2019/077758 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201850
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR*
(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) KUROIWA, Naoya, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 9/38 → (51) ***F16F 9/32***

---

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 699 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206133.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2019 JP 2019004871
(54) • *DÄMPFERPLATTENANORDNUNG*
• *DAMPER DISC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISQUE D'AMORTISSEUR*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) KAWAHARA, Yuki, Osaka, 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***F16F 15/123*** (11) **3 699 454 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151999.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030251
(54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) AIKAWA, Masataka, Osaka, 572-8570, JP
MATSUO, Hiroki, Osaka, 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16H 1/32*** ***F16H 57/023*** (11) **3 699 455 A1** ***H02K 7/116***
(25) Ja (26) En
(21) 18868272.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031733 28.08.2018
(87) WO 2019/077886 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200266
16.10.2017 JP 2017200267
(54) • *DREHZAHLMINDERUNGSMECHANISMUS UND MOTOR MIT DREHZAHLMINDERER*
• *SPEED REDUCTION MECHANISM AND MOTOR WITH SPEED REDUCER*
• *MÉCANISME DE RÉDUCTION DE VITESSE ET MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) SAITO,Tatsuyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
WATANABE,Tetsuya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16H 1/48 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/089 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 3/089 → (51) ***G01B 21/22***

---

(51) ***F16H 19/00*** ***F16H 33/02*** ***F03G 1/02*** (11) **3 699 456 A1** ***F16H 35/00*** ***F24F 13/14***
(25) De (26) De
(21) 19158538.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STELLANTRIEB MIT EINER VORZUGSWEISE ALS KONSTANTKRAFTFEDER AUSGEBILDETEN, DIREKT AUF EINEN STELLANSCHLUSS DES STELLANTRIEBS EINWIRKENDEN BANDFEDER ALS RÜCKSTELLFEDER*
• *ACTUATOR WITH A BELT SPRING ACTING AS A RETURN SPRING PREFERABLY DESIGNED AS CONSTANT-FORCE SPRING ACTING DIRECTLY ON A POSITIONING CONNECTION OF THE ACTUATOR*
• *SERVOMOTEUR DOTÉ D'UN RESSORT À RUBAN, DE PRÉFÉRENCE CONÇU SOUS LA FORME DE RESSORT À FORCE CONSTANTE, AGISSANT DIRECTEMENT SUR UN RACCORDEMENT D'ACTIONNEMENT DU SERVOMOTEUR COMME RESSORT DE RAPPEL*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Konrad, Hilmar, 6340 Baar, CH
Schilter, Felix, 6460 Altdorf, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 25/24 → (51) ***B62D 5/00***

F16H 33/02 → (51) ***F16H 19/00***

F16H 35/00 → (51) ***F16H 19/00***

---

(51) ***F16H 45/02*** (11) **3 699 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157026.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030499
(54) • *DREHMOMENTWANDLER*
• *TORQUE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COUPLE*
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) YASUDA, Keiichi, Osaka, 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F16H 55/17 → (51) ***F16C 3/02***

---

(51) ***F16H 57/00*** ***F16H 57/04*** (11) **3 699 458 A2** ***F16H 57/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157588.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901704
(54) • *EINHEIT MIT PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EIN TURBOTRIEBWERK*
• *ASSEMBLY WITH PLANETARY GEAR FOR A TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE A REDUCTEUR PLANETAIRE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F16H 57/00 → (51) ***F16C 3/02***

F16H 57/023 → (51) ***F16H 1/32***

---

(51) ***F16H 57/04*** ***F16K 31/64*** (11) **3 699 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867483.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110024 12.10.2018
(87) WO 2019/076246 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710971718
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
QIAN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 57/08*** ***F02K 3/06*** (11) **3 699 460 A1** ***F02C 7/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156406.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901716
(54) • *SOLARELEMENT FÜR EIN MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERK*
• *SOLAR TECHNOLOGY FOR A MECHANICAL GEAR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *SOLAIRE POUR UN RÉDUCTEUR MÉCANIQUE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F16H 57/04 → (51) ***F02C 7/06***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/00***

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 1/48*** (11) **3 699 461 A1** ***F16H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19158019.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *A PLANETARY GEAR*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI
(72) KUKKOLA, Teemu, FI-40530 JYVÄSKYLÄ, FI
LONNAKKO, Raine, FI-40530 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/04***

F16J 3/02 → (51) ***F04B 43/02***

F16J 15/12 → (51) ***F16K 5/06***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/00***

F16K 1/22 → (51) ***F02D 9/10***

(51) ***F16K 1/42*** ***F16K 27/02*** (11) **3 699 462 A1** ***F16K 3/24***
(25) De (26) De
(21) 20159110.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 102019104589
(54) • *VENTILSITZ-KÄFIGANORDNUNG*
• *VALVE SEAT CAGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAGE DE SIÈGE DE SOUPAPE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) SANDER, Andreas, 69514 Laudenbach, DE
MERSCHER, Michael, 63322 Roedermark, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16K 3/24 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 5/06*** ***F16J 15/12*** (11) **3 699 463 A1** ***F16K 5/20***
(25) En (26) En
(21) 20157595.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 IT 201900002509
(54) • *KUGELVENTIL*
• *BALL VALVE*
• *SOUPAPE À BILLE*
(71) Colombo, Renato, Via Giotto, 21, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 11/048*** ***F16K 31/365*** ***F16K 31/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 699 464 A1** ***F28F 27/02*** ***F24D 3/10***
(25) It (26) En
(21) 20157688.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IT 201900002459
(54) • *DURCH EINE PUMPE ANTREIBBARES DREIWEGEVENTIL*
• *THREE-WAY VALVE DRIVABLE BY A PUMP*
• *SOUPAPE À TROIS VOIES POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉE PAR UNE POMPE*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) MAGNONE, Luca, I-10025 PINO TORINESE (Torino), IT
AITA, Luigi, I-10090 GASSINO TORINESE (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***F16K 11/16*** ***F16K 31/383*** ***F16K 31/385*** ***F16K 31/08*** ***E03C 1/04*** (11) **3 699 465 A1** ***F16K 31/40*** ***F16K 31/524*** ***F16K 31/56***
(25) De (26) De
(21) 20158114.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019202273
(54) • *UMSTELLVENTILVORRICHTUNG*
• *ADJUSTMENT VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE D'INVERSION*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Braunwarth, Anja, 77761 Schiltach, DE
Dieterle, Daniel Philipp, 77709 Wolfach-Kirnbach, DE
Dold, Florian, 77716 Hofstetten, DE
King, Jürgen, 78730 Lauterbach, DE
Meier, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 11/24*** ***A61H 9/00*** ***B60N 2/90*** (11) **3 699 466 A1** ***F16K 27/00*** ***B60N 2/66***
(25) En (26) En
(21) 19157920.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDVENTILMODUL, FLUIDVENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUID VALVE MODULE, FLUID VALVE SYSTEM AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *MODULE DE SOUPAPE DE FLUIDE, SYSTÈME DE SOUPAPE DE FLUIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) KALMUTZKI, Martin, 91126 Schwabach, DE
BERKOVYCH, Igor, 90461 Nürnberg, DE
STURM, Sigurd, 90453 Nürnberg, DE
SCHMITZ, Daniel, 90158 Altdorf, DE
VOELK, Dominik, 91077 Neunkirchen a. Brand, DE
HOERBER, Gerhard, 90461 Nürnberg, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16K 15/06 → (51) ***B64D 11/02***

F16K 24/00 → (51) ***F24D 19/08***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 11/24***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 11/048***

F16K 31/06 → (51) ***B05B 1/30***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 11/16***

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 699 467 A1**
F15B 15/08 ***F15B 15/14***
F15B 15/28 ***F16K 31/143***
F16K 37/00
(25) It (26) En
(21) 20158402.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IT 201900002451
(54) • *FLUIDAKTUATOR FÜR EIN VENTIL ODER EIN ÄHNLICHES ELEMENT*
• *FLUIDIC ACTUATOR FOR A VALVE OR SIMILAR MEMBER*
• *ACTIONNEUR FLUIDIQUE POUR UNE VANNE OU UN ÉLÉMENT SIMILAIRE*
(71) ACTUATOR FLUID CONTROL S.R.L. IN BREVE AFC S.R.L., Via A. Garavaglia 11/13, 20012 Cuggiono (MI), IT
(72) SANTANIELLO, Francesco Claudio, 20012 Cuggiono (MI), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F16K 31/143 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 31/18 → (51) ***F24D 19/08***

F16K 31/365 → (51) ***F16K 11/048***

F16K 31/383 → (51) ***F16K 11/16***

F16K 31/385 → (51) ***F16K 11/16***

F16K 31/40 → (51) ***F16K 11/16***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 11/16***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 11/16***

F16K 31/64 → (51) ***F16H 57/04***

F16K 35/16 → (51) ***F15B 13/16***

F16K 37/00 → (51) ***B05B 1/30***

F16K 37/00 → (51) ***F15B 19/00***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/122***

F16L 3/22 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F16L 5/00*** (11) **3 699 468 A1**
B60H 1/32 ***B60R 13/07***
B62D 25/24 ***F16L 41/08***
F16L 33/30
(25) En (26) En
(21) 20156659.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 GB 201902232
(54) • *FLÜSSIGKEITSABLASS VERBINDER*
• *FLUID DRAIN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PURGE DE FLUIDE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WHITCOMBE, Sarah, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Wright, Benjamin Paul, Jaguar Land Rover Limited Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***F16L 9/18*** (11) **3 699 469 A1**
B23K 26/342
(25) En (26) En
(21) 19211298.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280992
(54) • *SYSTEM KONZENTRISCHER FLUIDLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN FERTIGUNG*
• *SYSTEM OF CONCENTRIC FLUID CONDUITS AND CORRESPONDING MANUFACTURING TECHNIQUE*
• *SYSTÈME DE CONDUITS COAXIAUX ET TECHNIQUE DE FABRICATION DU MÊME*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) PFEFFER, Brett A., Granger, IA 50109, US
BORROR, Dustin Andrew, Norwalk, IA 50211, US
VIERHOUT, Robert W., Cumming, IA 50061, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16L 11/04*** (11) **3 699 470 A1**
E03C 1/00 ***F16L 11/11***
F16L 11/118 ***F16L 59/065***
F16L 59/14 ***F16L 59/15***
F16L 59/153 ***F24D 1/00***
F24F 1/00 ***B29C 48/00***
B32B 1/08
(25) En (26) En
(21) 20153846.9 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 102019104585
(54) • *ISOLIERTES ROHR*
• *INSULATED PIPE*
• *TUYAU ISOLÉ*
(71) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) Juurinen, Tero, 73061 Virsbo, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 699 471 A1**
G01M 3/36
(25) En (26) En
(21) 20157376.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028352
(54) • *FLÜSSIGKEITSLECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR MARINESCHLAUCH*
• *MARINE HOSE FLUID LEAKAGE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE DE TUYAU MARIN*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 11/11 → (51) ***F16L 11/04***

F16L 11/118 → (51) ***F16L 11/04***

F16L 13/02 → (51) ***B29C 61/00***

F16L 17/06 → (51) ***B29C 57/04***

(51) ***F16L 19/00*** (11) **3 699 472 A1**
F16L 19/02 ***F16L 19/028***
(25) En (26) En
(21) 20158202.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019045239
(54) • *ROHRVERBINDUNG, ROHR MIT EINER ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERBINDUNG*
• *TUBE FITTING, TUBE EQUIPPED WITH TUBE FITTING, AND METHOD FOR MANUFACTURING TUBE FITTING*
• *RACCORD DE TUYAU, TUYAU ÉQUIPÉ D'UN RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD DE TUYAU*
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) GUNJI, Takahiro, Koga-shi, Ibaraki 3060041, JP
KUROSAWA, Atsushi, Koga-shi, Ibaraki 3060041, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16L 19/02 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 19/028 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 27/12 → (51) ***F17C 5/02***

F16L 33/30 → (51) ***F16L 5/00***

(51) ***F16L 37/52*** (11) **3 699 473 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151485.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901697
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GELENKVERBINDUNG VON ZWEI ROHRBAUTEILEN*
• *DEVICE FOR ARTICULATED CONNECTION OF TWO TUBULAR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ARTICULEE DE DEUX COMPOSANTS TUBULAIRES*
(71) Akwel Vannes France, Zone Industrielle du Prat, 56000 Vannes, FR
(72) ROBINAULT, Michel, 56860 SENE, FR
GATEAU, David, 56390 LOCMARIA GRAND CHAMP, FR

GUERRY, Pascal, 68581 SEPPOIS LE HAUT, FR
SIMON, Hervé, 56890 SAINT AVE, FR

F16L 41/00 → (51) ***F01N 13/00***

F16L 41/08 → (51) ***F16L 5/00***

F16L 47/02 → (51) ***B29C 65/36***

(51) ***F16L 55/165*** ***B29C 63/34*** ***F16L 55/30*** (11) **3 699 474 A1** ***F16L 55/18***
(25) En (26) En
(21) 19020088.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR UND/ODER VERSTÄRKUNG EINES ROHRSEGMENTS*
• *METHOD FOR REPAIRING AND/OR REINFORCING A PIPE SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET/OU DE RENFORCEMENT D'UN SEGMENT DE TUYAU*
(71) Composite Consultant SP., Veso utca 10/B, 1133 Budapest, HU
(72) Rosemont, Joseph Anthony, 1133 Budapest, HU
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/165***

F16L 55/30 → (51) ***F16L 55/165***

F16L 58/18 → (51) ***B29C 61/00***

F16L 59/065 → (51) ***F16L 11/04***

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/02***

F16L 59/14 → (51) ***F16L 11/04***

F16L 59/15 → (51) ***F16L 11/04***

F16L 59/153 → (51) ***F16L 11/04***

F16M 11/04 → (51) ***G03B 17/56***

F16N 7/40 → (51) ***F02C 7/06***

F16N 13/14 → (51) ***F04B 1/04***

F16N 21/00 → (51) ***E21B 7/128***

F16N 21/06 → (51) ***E21B 7/128***

(51) ***F17C 3/02*** ***F17C 13/12*** (11) **3 699 475 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157691.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901781
(54) • *DICHTER UND WÄRMEISOLIERTER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING VESSEL*
• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) DURAND, François Michel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
LE ROUX, Guillaume, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
BERGER, Vincent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
BUGNICOURT, Bertrand, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 3/04 → (51) ***F17C 3/08***

(51) ***F17C 3/08*** ***B63B 25/08*** ***F17C 3/04*** (11) **3 699 476 A1** ***B65D 90/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18868420.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037525 09.10.2018
(87) WO 2019/078048 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200327
(54) • *DOPPELMANTELTANK UND SCHIFF*
• *DOUBLE SHELL TANK, AND SHIP*
• *CITERNE À DOUBLE COQUE, ET NAVIRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKADO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SHINGO, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F17C 5/02*** ***A01N 1/00*** (11) **3 699 477 A1** ***F16L 27/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158367.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901713
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMFÜLLEN EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT MIT VERTEILUNGSROHR UND ABLAUFLEITUNG*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING CRYOGENIC FLUID WITH DISTRIBUTION ROD AND FLOW TUBE*
• *DISPOSITIF DE TRANSVASEMENT DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE À CANNE DE DISTRIBUTION ET TUBE D'ÉCOULEMENT*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAUVAGNARGUES, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BOCQUILLON, Anne, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

F17C 7/04 → (51) ***C23C 14/48***

F17C 9/02 → (51) ***C23C 14/48***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 699 478 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152779.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 FR 1901644
(54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GASVERSORGUNG*
• *DEVICE, INSTALLATION AND METHOD FOR SUPPLYING GAS*
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GAZ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) AMMOURI, Fouad, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
BONNETIER, Stéphane, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 699 479 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155384.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 FR 1901688
(54) • *LIEFERVORRICHTUNG FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLUID, UND FLASCHE(N) FÜR UNTER DRUCK STEHENDES FLUID, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST/UMFASSEN*
• *DEVICE FOR DELIVERING PRESSURISED FLUID AND BOTTLE(S) FOR PRESSURISED FLUID INCLUDING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FLUIDE SOUS PRESSION ET BOUTEILLE(S) DE FLUIDE SOUS PRESSION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
PAOLI, Hervé, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
FISCHER, Benjamin, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 699 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159307.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DK PA201970117

(54) • *SYSTEM, FÜLLADAPTER FÜR MEDIZINISCHE GASE UND AKTIVIERUNGSWELLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM, MEDICAL GAS FILLER ADAPTER AND ACTIVATION SHAFT FOR USE IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME, ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE GAZ MÉDICAUX ET ARBRE D'ACTIVATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME*
(71) TM Norway AS, Haugslia 17B, 3712 Skien, NO
(72) Rahbæk, Thyge Nyborg, 6400 Sønderborg, DK
(74) Skaaning, Steffen, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

F17C 13/12 → (51) ***F17C 3/02***

F17D 3/00 → (51) ***E06B 7/30***

F17D 5/06 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***F21K 9/23*** ***F21K 9/237*** ***F21V 23/00*** ***F21V 3/02*** F21Y 103/10 (11) **3 699 481 A1** ***F21K 9/238*** ***F21V 29/506*** F21Y 115/10 F21Y 107/30
(25) En (26) En
(21) 19188352.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 CN 201920225527 U
(54) • *LAMPE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone, Xiamen Area, Fujian, CN
(72) CHEN, Shihao, Xiamen, CN
CAO, Liangliang, Xiamen, CN
Mingsheng, LI, Xiamen, CN
LIN, Xianghua, Xiamen, CN
ZHNEG, Yongshu, Xiamen, CN
LIAN, Huanqin, Xiamen, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F21K 9/237 → (51) ***F21K 9/23***

F21K 9/238 → (51) ***F21K 9/23***

(51) ***F21S 4/26*** ***F21V 3/06*** (11) **3 699 482 A1** ***F21V 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20151746.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027103
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) FKK Corporation, 11, Tsutsumisoto-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8399, JP
Shenzhen XLX Light Sources Co., Ltd., Building 2, Row3, Second Industrail Zone Jia Zi Tang Gong Ming Town Guangming New District, Shenzhen, CN
(72) KAWATA, Kazuo, KYOTO, 601-8399, JP
YOSHIDA, Kazuki, KYOTO, 601-8399, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***F21S 4/28*** ***F21V 7/00*** ***G09F 13/00*** F21Y 115/10 (11) **3 699 483 A1** ***F21S 8/02*** F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 20158543.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104715
19.12.2019 DE 102019135284
(54) • *LEUCHTE UND TRÄGER FÜR EIN LINEARES LICHTBAND*
• *LIGHT AND SUPPORT FOR A LINEAR LIGHT STRIP*
• *LUMINAIRE ET SUPPORT POUR UNE BANDE LUMINEUSE LINÉAIRE*
(71) Bilton International GmbH, Industriestraße 3, 5760 Saalfelden, AT
(72) Roland, Michal, 5760 Saalfelden, AT
Witthalm, Franz, 1030 Wien, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F21S 8/02 → (51) ***F21S 4/28***

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 7/04*** F21Y 105/12 F21Y 113/00 F21Y 115/10 (11) **3 699 484 A1** F21V 7/09 F21Y 105/16 F21Y 113/20
(25) De (26) De
(21) 20158582.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 AT 501402019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLEUCHTEN MEHRERER, VONEINANDER ABGEGRENZTER FLÄCHEN*
• *DEVICE FOR ILLUMINATING A PLURALITY OF DISTINCT AREAS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UNE PLURALITÉ DE SURFACES DÉLIMITÉES LES UNES DES AUTRES*
(71) Molto Luce GmbH, Gewerbepark 10, 4616 Weisskirchen, AT
(72) Brunmayr, Wolfgang, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
Hechenberger, Josef, 5310 Mondsee, AT
Lettner, Martin, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
Windischbauer, Franz, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***F21S 10/02*** ***F21V 14/00*** ***F21W 131/105*** (11) **3 699 485 A1** ***F21V 23/00*** ***F21W 131/406***
(25) Zh (26) En
(21) 18868271.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103300 30.08.2018
(87) WO 2019/076147 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710978628
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER FARBTEMPERATUR EINER BÜHNENLAMPE*
• *STAGE LAMP COLOR TEMPERATURE COMPENSATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR DE PROJECTEUR*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/151*** ***F21S 41/265*** F21W 102/165 (11) **3 699 486 A1** ***F21S 41/153*** ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 20159053.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104722
(54) • *SCHEINWERFER MIT EINER MEHRZAHL VON HALBLEITERLICHTQUELLEN UND EINEM EINSTÜCKIGEN PRIMÄROPTIKFELD*
• *HEADLAMP COMPRISING A PLURALITY OF SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCES AND A ONE-PIECE PRIMARY OPTICAL FIELD*
• *PHARE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES LUMINEUSES À SEMICONDUCTEURS ET D'UN CHAMP OPTIQUE PRIMAIRE EN UNE PIÈCE*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Wiedmaier, Dominik, 71083 Herrenberg, DE
Vogt, Henning, 70567 Stuttgart, DE
Rudolf, Philip, 72820 Sonnenbühl, DE
Kiesel, Markus, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/153 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/19 → (51) ***G02B 7/02***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/255***

(51) ***F21S 41/255*** ***F21S 41/26*** ***F21S 41/147*** ***F21S 41/36*** (11) **3 699 487 A1** ***F21S 41/265*** ***F21S 41/63*** ***F21S 41/365***

F21S 41/675 ***F21S 41/19***
F21S 41/25 ***F21S 41/20***
(25) De (26) De
(21) 20155528.1 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 07.02.2019 DE 102019103033
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERLICHTMODUL MIT EINER VERÄNDERLICHEN FOKUSWEITE*
• *MOTOR VEHICLE HEADLIGHT MODULE WITH VARIABLE FOCAL LENGTH*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À DISTANCE FOCALE VARIABLE*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Maier, Felix, 72770 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/36 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/63 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/255***

F21V 3/02 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 3/06 → (51) ***F21S 4/26***

F21V 3/08 → (51) ***F21S 4/26***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 4/28***

F21V 7/04 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 699 488 A1**
C09K 11/02
(25) Ko (26) En
(21) 18868192.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/012152 16.10.2018
(87) WO 2019/078572 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134569
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jin Hyun, Seoul 06005, KR
KIM, Go Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Heongseog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F21V 14/00 → (51) ***F21S 10/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 10/02***

F21V 23/04 → (51) ***E03C 1/04***

F21V 29/506 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 33/00 → (51) ***A47G 19/26***

F21V 33/00 → (51) ***E03C 1/04***

F21V 33/00 → (51) ***E04F 15/08***

F21V 33/00 → (51) ***E06B 7/30***

F21W 131/105 → (51) ***F21S 10/02***

F21W 131/406 → (51) ***F21S 10/02***

F21Y 113/13 → (51) ***E03C 1/04***

F21Y 115/10 → (51) ***E03C 1/04***

F23D 14/02 → (51) ***F23N 1/02***

F23D 14/08 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23D 14/10*** (11) **3 699 489 A1**
F23D 14/58 ***F23D 14/64***
(25) En (26) En
(21) 20169932.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2015 US 201514880654
(54) • *BRENNERROHR FÜR GASGRILL*
• *BURNER TUBE FOR GAS GRILL*
• *TUBE DE BRÛLEUR POUR GRILL À GAZ*
(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) ALDEN, J. Michael, Palatine, IL Illinois 60067, US
SHOEB, Mohammed, Steamwood, il Illinois 60107, US
SCHMESKI, Kevin James, Romeoville, IL Illinois 60446, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16193255.3 / 3 156 724

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/10***

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/10***

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 699 490 A1**
F23G 5/50 ***F23H 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18868297.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/037827 10.10.2018
(87) WO 2019/078071 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201342
(54) • *BESCHICKUNGSOFEN ZUR VERBRENNUNG VON EINZUÄSCHERNDEM MATERIAL*
• *STOKER FURNACE FOR BURNING MATERIAL TO BE INCINERATED*
• *FOUR DE CHAUFFEUR POUR BRÛLER UN MATÉRIAU À INCINÉRER*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) SAWAMOTO Yoshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SATOU Jun, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23G 5/50 → (51) ***F23G 5/00***

F23H 7/08 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***F23J 1/02*** (11) **3 699 491 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154604.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2016 DE 102016106277
(27) 13.03.2017 PCT/EP2017/055759
(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE MIT ZUMINDEST EINEM STÖRKÖRPERENTFERNUNGSMITTEL IN DER FÖRDERSTRECKE DER VERBRENNUNGSRÜCKSTÄNDE*
• *COMBUSTION SYSTEM WITH AT LEAST ONE FOREIGN BODY REMOVING AGENT IN THE CONVEYING PATH OF THE COMBUSTION RESIDUES*
• *INSTALLATION DE COMBUSTION DOTÉE D'AU MOINS UN MOYEN D'ÉLIMINATION DES CORPS PERTURBATEURS DANS LE TRAJET DE TRANSPORT DES RÉSIDUS DE COMBUSTION*
(71) Clyde Bergemann Drycon GmbH, Schillwiese 20, 46485 Wesel, DE
(72) Moreno Rueda, Rafael, 46519 Alpen, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 17710254.8 / 3 440 405

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 699 492 A1**
F23D 14/02
(25) En (26) En
(21) 19158042.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERGERÄTS*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING A GAS BURNER APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ*
(71) Ademco 2 GmbH, Strahlenbergerstrasse 110-112, 63067 Offenbach, DE
(72) Deptolla, Uwe, 49504 Lotte, DE
Kanuch, Marek, 07801 Secovce, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 699 493 A1**
F23R 3/28 ***F23R 3/46***
F23R 3/60 ***F23D 14/08***
(25) De (26) De
(21) 20160469.1 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 102018104543

(54) • *BRENNKAMMERSYSTEM UND MIKROGASTURBINENANORDNUNG*
• *COMBUSTION CHAMBER SYSTEM AND MICROGAS TURBINE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET DISPOSITIF DE MICROTURBINE À GAZ*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Seliger-Ost, Hannah, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Lang, Matthias, 82266 Inning, DE
Huber, Andreas, 78549 Spaichingen, DE

(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(62) 19157668.5 / 3 534 070

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 3/14 → (51) ***A47J 36/26***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 699 494 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158346.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KOCHGERÄTS*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD OF PROTECTING A COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) SARIDERE,, Keziban, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F24C 15/02 → (51) ***C03C 1/00***

F24C 15/02 → (51) ***C03C 3/062***

F24C 15/02 → (51) ***C03C 3/064***

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 699 495 A2**

(25) De (26) De

(21) 20155146.2 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2019 DE 102019103426

(54) • *GARGERÄT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 699 496 A1**

(25) De (26) De

(21) 20153759.4 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 102019202421

(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT LEUCHTMODUL*
• *VAPOUR EXTRACTOR HOOD WITH LIGHT MODULE*
• *HOTTE ASPIRANTE POURVU DE MODULE D'ÉCLAIRAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Abele, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
Hörter, Simon, 76229 Karlsruhe, DE
Wadlinger, Ralf, 68766 Hockenheim, DE

F24D 1/00 → (51) ***F16L 11/04***

F24D 3/10 → (51) ***F16K 11/048***

(51) ***F24D 3/16*** ***E04B 9/26*** ***E04F 13/08*** (11) **3 699 497 A1** ***E04C 2/52*** ***F24F 5/00***

(25) De (26) De

(21) 20155276.7 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 AT 632019

(54) • *DECKENAUFBAU ZUM HEIZEN UND/ODER KÜHLEN EINES RAUMES*
• *CEILING STRUCTURE FOR HEATING AND / OR COOLING A ROOM*
• *STRUCTURE DE PLAFOND PERMETTANT DE CHAUFFER ET/OU REFROIDIR UNE PIÈCE*

(71) Dualis AG, Industriering 14, 9491 Ruggell, LI
Frick Burtscher Holz mit Technik GmbH, Gütlestrasse 7a, 6850 Dornbirn, AT

(72) Zechmann, Egon, 9494 Schaan, LI
Frick, Christof, 6845 Hohenems, AT

(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 699 498 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158428.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ABWEICHUNG IN EINEM WÄRMEENERGIEKREISLAUF*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A DEVIATION IN A THERMAL ENERGY CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉVIATION DANS UN CIRCUIT D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE

(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 17/00 → (51) ***B67D 1/00***

F24D 17/02 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***F24D 19/08*** ***B01D 19/00*** ***F16K 31/18*** (11) **3 699 499 A1** ***F16K 24/00***

(25) En (26) En

(21) 20167537.8 (22) 03.07.2017

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

(30) 01.07.2016 NL 2017087

(54) • *GASABSCHEIDER*
• *GAS SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE GAZ*

(71) Spiro Enterprises B.V., Den Hoek 16 B, 5845 EM Sint Anthonis, NL

(72) LAMERS, Antonius Gerardus Wilhelmus Maria, 5845 EM Sint Anthonis, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 17737909.6 / 3 479 029

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 699 500 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157631.1 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201916280237

(54) • *MODULIERTE HEIZUNGS-/KÜHLSYSTEMSTEUERUNG*
• *MODULATED HEATING/COOLING SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE MODULÉE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT*

(71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, HK

(72) SMITH, Philip John, New Territories, HK

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24D 19/10 → (51) ***F16K 11/048***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 1/00 → (51) ***F16L 11/04***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0011 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 1/0057*** ***F24F 13/02*** ***F24F 13/32*** (11) **3 699 501 A1** ***F24F 13/20***

(25) Zh (26) En

(21) 19795440.7 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109345 30.09.2019

(87) WO 2020/134295 2020/27 02.07.2020

(30) 25.12.2018 CN 201822194044 U

(54) • *WANDMONTIERTE INNENRAUMKLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*

- *WALL-MOUNTED INDOOR AIR CONDITIONING UNIT AND AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE MURALE ET CLIMATISEUR*

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Qiankun, Foshan Guangdong 528311, CN
WANG, Xidong, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0068 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 1/02*** ***F25B 29/00*** (11) **3 699 502 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17928973.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038027 20.10.2017
(87) WO 2019/077744 2019/17 25.04.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/029 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 1/0328 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 1/22 → (51) ***F24F 11/89***

(51) ***F24F 3/16*** ***B01D 53/86*** (11) **3 699 503 A1** ***A61L 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18907358.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009696 23.08.2018
(87) WO 2019/164072 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 KR 20180019632
(54) • *PHOTOKATALYTISCHER FILTER UND KLIMAANLAGE MIT PHOTOKATALYTISCHEM FILTER*
• *PHOTOCATALYTIC FILTER AND AIR CONDITIONING DEVICE COMPRISING PHOTOCATALYTIC FILTER*
• *FILTRE PHOTOCATALYTIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION COMPRENANT UN FILTRE PHOTOCATALYTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hee-jin, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jee-yeon, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Yong-won, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sae-mi, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jeong-eun, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 6/04*** (11) **3 699 504 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159083.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 FR 1901884
(54) • *ADIABATISCHE KÜHLVORRICHTUNG*
• *ADIABATIC COOLER*
• *REFROIDISSEUR ADIABATIQUE*
(71) C.T.A., ZI Du Caillou 3 Rue Jules Verne, 69630 Chaponost, FR
(72) PEREZ, Adrien, 69005 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 6/04 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/30 → (51) ***G01N 27/12***

F24F 11/30 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 11/36*** ***F24F 11/77*** (11) **3 699 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167066.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAI, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, JP
KIKUCHI, Hiromitsu, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16897859.1 / 3 441 689

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/58***

(51) ***F24F 11/58*** ***F24F 11/56*** (11) **3 699 506 A1** ***F24F 11/61***
(25) Ja (26) En
(21) 18868815.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038109 12.10.2018
(87) WO 2019/078111 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201528
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) SHIMAMURA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/58***

(51) ***F24F 11/63*** ***F24F 120/00*** (11) **3 699 507 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867587.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038705 17.10.2018
(87) WO 2019/078269 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710978216
(54) • *KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISATION*
(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidianqu, Beijing-shi 100084, CN
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) WANG, Fulin, Beijing-shi, 100084, CN
MAEDA, Toshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/79***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/36***

(51) ***F24F 11/79*** ***F24F 11/65*** (11) **3 699 508 A1** ***F24F 11/89***
(25) Ja (26) En
(21) 18867787.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037760 10.10.2018
(87) WO 2019/078067 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203721
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER STEUERVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD USING CONTROL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE FAISANT APPEL AU DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMAGUCHI Tomomitsu, Tokyo 108-8215, JP
TAKANO Masashi, Tokyo 108-8215, JP
KANAMORI Azusa, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F24F 11/89*** ***F24F 1/0328*** ***F24F 13/20*** (11) **3 699 509 A1** ***F24F 1/029*** ***F24F 1/22***
(25) En (26) En

(21) 19159147.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR LUFTREINIGER SOWIE LUFTREINIGER*
• *CONTROL UNIT FOR AIR PURIFIER AND AIR PURIFIER*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR PURIFICATEUR D'AIR ET PURIFICATEUR D'AIR*
(71) SENSE Vital Air, s.r.o., Pod visnovkou 1661/35, 140 00 Praha 4 - Krc, CZ
(72) Semerak, Karel, 140 00 Praha 4 - Michle, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

F24F 11/89 → (51) ***F24F 11/79***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 1/0057***

F24F 13/14 → (51) ***F16H 19/00***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/32*** (11) **3 699 510 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17928975.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037636 18.10.2017
(87) WO 2019/077690 2019/17 25.04.2019
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DESTINÉE À UN CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKADA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0011*** (11) **3 699 511 A1** ***F24F 1/0057***
(25) Zh (26) En
(21) 19794865.6 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109135 29.09.2019
(87) WO 2020/134292 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822272124 U
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *INDOOR AIR-CONDITIONING UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007*** ***F24F 1/0057*** (11) **3 699 512 A1** ***F24F 1/0068***
(25) Zh (26) En
(21) 19795074.4 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109138 29.09.2019
(87) WO 2020/134293 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822277388 U
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 13/20 → (51) ***E06B 7/30***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0057***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 13/32 → (51) ***F24F 1/0057***

F24F 13/32 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 110/65 → (51) ***G01N 27/12***

F24F 120/00 → (51) ***F24F 11/63***

F25B 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 25/00*** (11) **3 699 513 A1** ***F25B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 20158017.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 JP 2019027758
09.01.2020 JP 2020002027
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOSUDA, Osamu, Osaka, 540-6207, JP
MIHARA, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP
KIYA, Toyoaki, Osaka, 540-6207, JP
KINJO, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
MURASHIMA, Yuichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 25/00*** (11) **3 699 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168370.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2016 US 201662293676 P
08.02.2017 US 201715427953
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) KOPKO, William L., Jacobus, Pennsylvania 17407, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 17706098.5 / 3 414 497

F25B 6/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 7/00 → (51) ***F25B 9/08***

(51) ***F25B 9/08*** ***G01N 17/00*** ***F25B 40/02*** (11) **3 699 515 A1** ***F25B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19158190.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERIERKAMMER UND VERFAHREN*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED CHAMBER AND METHOD*
• *CHAMBRE DE MISE EN TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ*
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, DE
STROH, Björn, 35329 Gemünden, DE
ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, DE
BLAUFELDER, David, 35390 Gießen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***F25B 9/14*** F25D 19/00 (11) **3 699 516 A2**
(25) En (26) En
(21) 20155519.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 JP 2019027743
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG EINES KÄLTEKOPFS UND HEBEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DECOMPOSING COLD HEAD AND LIFTING-UP JIG*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE TÊTE FROIDE ET GABARIT DE LEVAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) NISHIO, Tatsuki, Tokyo, 188-8585, JP
ADACHI, Shuntaro, Tokyo, 188-8585, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F25B 9/14 → (51) ***F04B 35/04***

F25B 21/02 → (51) ***F25D 23/10***

F25B 21/04 → (51) ***F25D 23/10***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 25/00 → (51) ***F25D 23/10***

F25B 29/00 → (51) ***F24F 1/02***

F25B 31/00 → (51) ***F04B 9/131***

F25B 31/02 → (51) ***F04B 35/04***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 9/08***

F25B 49/00 → (51) ***E06B 7/30***

F25B 49/00 → (51) ***G06Q 10/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25D 11/02***

F25C 1/04 → (51) ***A23G 9/08***

F25C 1/04 → (51) ***F25C 1/22***

(51) ***F25C 1/22*** (11) **3 699 517 A1**
F25C 1/04
(25) En (26) En
(21) 19207759.2 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2013 US 201361895193 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISWÜRFELN*
• *METHOD OF PRODUCING ICE CUBES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLAÇONS*
(71) Jobb, Grant Richard, 1349 Centre Road, Carlisle, Ontario L0R 1H1, CA
(72) Jobb, Grant Richard, Carlisle, Ontario L0R 1H1, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14855323.3 / 3 060 863

F25D 11/00 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 699 518 A1**
F25D 25/02 ***F25D 17/06***
B01D 53/22 C01B 13/02
(25) En (26) En
(21) 19201726.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 CN 201611110816
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, QINGDAO, Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, QINGDAO, Shandong 266101, CN
WANG, Lei, QINGDAO, Shandong 266101, CN
LIU, Haoquan, QINGDAO, Shandong 266101, CN
XIN, Ruowu, QINGDAO, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 17875485.9 / 3 550 233

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 699 519 A1**
F25D 29/00 ***F25B 49/02***
(25) De (26) De
(21) 20154870.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 102019202415
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT ZWEI TEMPERATURZONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATION DEVICE WITH TWO TEMPERATURE ZONES AND METHOD OF OPERATION FOR SAME*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT À DEUX ZONES DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koch, Alexander, 89231 Neu-Ulm, DE

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 699 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152895.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 CN 201920215208 U
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Chen, Xiupeng, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Zhou, Xuan, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 21/04 → (51) ***F25D 23/10***

F25D 21/08 → (51) ***F25D 23/10***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 699 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158916.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 KR 20190021867
23.07.2019 KR 20190089221
(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
KIM, Minseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 21/14 → (51) ***F25D 23/10***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 699 522 A1**
F16L 59/065 ***F25D 23/06***
(25) En (26) En
(21) 20155257.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916284215
(54) • *VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR MIT EINEM INTERNEN LUFTWEGSYSTEM*
• *VACUUM INSULATED STRUCTURE WITH INTERNAL AIRWAY SYSTEM*
• *STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE AVEC SYSTÈME DE VOIES AÉRIENNES INTERNE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Querfurth, Karen J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 699 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158739.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021237
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHOE, Jongchan, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyoungjun, 08592 Seoul, KR
CHO, Sanghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/10***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 23/10***

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 699 524 A1**
E06B 7/32
(25) En (26) En
(21) 20158914.0 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086981

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***E06B 7/32*** (11) **3 699 525 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158915.7 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086970

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
SEO, Kiyeal, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***E06B 7/32*** (11) **3 699 526 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158927.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086941

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
KIM, Minseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***E06B 7/32*** (11) **3 699 527 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158928.0 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086945

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***F25B 21/02*** (11) **3 699 528 A1** ***F25B 25/00***

(25) En (26) En

(21) 20158931.4 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086984

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Juyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Minseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunki, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***F25D 21/14*** ***F25D 21/08*** ***F25D 21/04*** ***F25D 23/08*** (11) **3 699 529 A1** ***F25B 21/02*** ***F25B 21/04*** ***F25D 23/02***

(25) En (26) En

(21) 20158933.0 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086978

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
SEO, Kiyeal, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***F25D 21/14*** ***F25D 21/08*** (11) **3 699 530 A1** ***F25B 21/02*** ***F25B 21/04***

(25) En (26) En

(21) 20158969.4 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086930

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***F25D 21/14*** (11) **3 699 531 A1** ***F25B 21/02***

(25) En (26) En

(21) 20158985.0 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
19.07.2019 KR 20190087444

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F25D 23/10*** ***F25B 21/02*** (11) **3 699 532 A1** ***A47G 29/28***

(25) En (26) En

(21) 20158987.6 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086973

(54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR

CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
KIM, Minseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 699 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153962.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280541
(54) • *KÜHLSCHRANKSTECKREGAL MIT BÜNDIGEM FRONTPROFIL UND CO-INJIZIERTEM STARREM GLAS*
• *REFRIGERATOR TUCK SHELF WITH FLUSH FRONT PROFILE AND CO-INJECTED FIXED GLASS*
• *ÉTAGÈRE REPLIABLE DE RÉFRIGÉRATEUR AVEC PROFILÉ AVANT À AFFLEUREMENT ET VERRE FIXE CO-INJECTÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Brzezina, Jakub, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gorzelanczyk, Marek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Valle, Maurizio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Galizia, Alberto, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Rubaszewska, Karolina, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 25/02 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 31/00 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 699 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020075.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE ZUR VARIABLEN BEREITSTELLUNG EINES GASFÖRMIGEN, DRUCKBEAUFSCHLAGTEN LUFTPRODUKTS*
• *METHOD AND AIR SEPARATION SYSTEM FOR VARIABLE PROVISION OF A GASEOUS PRESSURISED AIR PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR PERMETTANT DE FOURNIR DE MANIÈRE VARIABLE UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'AIR GAZEUX SOUS PRESSION*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Kirchner, Lars, 01279 Dresden, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 699 535 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020076.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE ZUR VARIABLEN BEREITSTELLUNG EINES GASFÖRMIGEN, DRUCKBEAUFSCHLAGTEN LUFTPRODUKTS*
• *METHOD AND AIR SEPARATION SYSTEM FOR VARIABLE PROVISION OF A GASEOUS PRESSURISED AIR PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR PERMETTANT DE FOURNIR DE MANIÈRE VARIABLE UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'AIR GAZEUX SOUS PRESSION*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Kirchner, Lars, 01279 Dresden, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 3/06 → (51) ***B01J 2/16***

F26B 13/00 → (51) ***D06B 15/00***

F26B 13/10 → (51) ***D06B 15/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 7/00*** ***F01N 5/02*** ***F28F 21/04*** (11) **3 699 536 A1** ***F28D 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18868949.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038572 17.10.2018
(87) WO 2019/078224 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201112
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KOGA, Yoshihiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
YOSHIDA, Kenta, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
MURATA Toshio, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/08*** (11) **3 699 537 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216296.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201962808068 P
(54) • *BLATTFÖRMIGE GEOMETRIE FÜR WÄRMETAUSCHERKERN*
• *LEAF-SHAPED GEOMETRY FOR HEAT EXCHANGER CORE*
• *GÉOMÉTRIE EN FORME DE FEUILLE POUR NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOSEPH, Ephraim, South Windsor 06074, US
DOE, Michael, Southwick 01077, US
MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US
FENG, Feng, South Windsor 06076, US
BECENE, Ahmet T., West Simsbury 06092, US
RUIZ, Gabriel, Granby, 06035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/00 → (51) ***F28F 21/04***

F28D 7/08 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/16***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 21/04***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 39/02*** ***F28F 17/00*** (11) **3 699 538 A1** ***F28F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17928887.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037384 16.10.2017
(87) WO 2019/077655 2019/17 25.04.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 3/02 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/00*** ***F28F 1/02*** (11) **3 699 539 A1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 18869213.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037759 10.10.2018
(87) WO 2019/078066 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201545
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING DEVICE WITH SAME*

- *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION LE COMPORTANT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP
SATOU, Ken, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 13/02 → (51) ***F28F 21/04***

F28F 13/06 → (51) ***H05K 7/20***

F28F 13/08 → (51) ***H05K 7/20***

F28F 17/00 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F28F 21/04*** ***C04B 35/569*** ***F28D 21/00*** ***F28F 21/08*** (11) **3 699 540 A1** ***F28D 7/00*** ***F28F 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18867798.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038573 17.10.2018
(87) WO 2019/078225 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201114
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER AND PRODUCTION METHOD FOR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KOGA, Yoshihiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
ISHIGURO, Sonosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
MURATA, Toshio, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F28F 21/04 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 21/04***

F28F 27/02 → (51) ***F16K 11/048***

(51) ***F41A 21/32*** ***F41A 21/36*** (11) **3 699 541 A1** F41A 21/30
(25) De (26) De
(21) 19158687.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINES SCHALLDÄMPFERS AN EINEM LAUF EINER SCHUSSWAFFE*
• *SYSTEM FOR MOUNTING OF A SOUND SUPPRESSOR TO A BARREL OF A FIREARM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'UN SILENCIEUX SUR UN CANON D'UNE ARME À FEU*
(71) KLYMAX GmbH, Kirchdorf 81, 6335 Thiersee, AT
(72) Juffinger, Jakob, 6335 Thiersee, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F41A 21/36 → (51) ***F41A 21/32***

(51) ***F41A 23/20*** (11) **3 699 542 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158468.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TARNKAPPENFAHRZEUG MIT INTEGRIERTEM WAFFENSYSTEM ZUR RASCHEN BEREITSTELLUNG*
• *STEALTH VEHICLE WITH INTEGRATED QUICK DEPLOYMENT WEAPON SYSTEM*
• *VÉHICULE FURTIF AVEC SYSTÈME D'ARME INTEGRÉ À DÉPLOIEMENT RAPIDE*
(71) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
(72) BOLEN, Philippe, 4031 Angleur, BE
CORONA, Fabian, 4621 Retinne, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) ***F41H 5/04*** ***F41J 5/04*** (11) **3 699 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157865.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 IL 26490019
(54) • *TREFFERDETEKTIONSSYSTEM*
• *IMPACT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMPACT*
(71) Plasan Sasa Ltd., Kibbutz Sasa, 1387000 M.P. Marom Hagalil, IL
(72) SHOSHAN, Amir Ben, 1238700 D.N. Chevel Korazim, IL
ENGEL, Asaf, 1387000 M.P. Marom Hagalil, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F41H 11/02*** ***F41H 13/00*** (11) **3 699 544 A1**
(25) De (26) De
(21) 20157233.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019001217
(54) • *DIRCM MIT DOPPELVERFOLGUNG EINES ZIELS*
• *DIRCM WITH DUAL TARGET TRACKING*
• *DIRCM À DOUBLE SUIVI D'UNE CIBLE*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) von Mirbach, Andreas, 91217 Hersbruck, DE
Dresel, Klaus, 91575 Windsbach, DE
Mauder, Markus, 90482 Nürnberg, DE
Regensburger, Martin, 92318 Neumarkt, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F41H 13/00 → (51) ***F41H 11/02***

F41J 5/04 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F42B 7/04*** ***F42B 7/08*** (11) **3 699 545 A1**
(25) El (26) En
(21) 20386003.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 GR 20190100061
(54) • *JAGDPATRONE MIT PLASTIKRING ZUR AUFNAHME DER PULVERLADUNG*
• *HUNTING CARTRIDGE WITH PLASTIC RING RECEIVING POWDER CHARGE*
• *CARTOUCHE DE CHASSE AVEC ANNEAU EN PLASTIQUE RECEVANT LA CHARGE DE POUDRE*
(71) Tsolakos, Ioannis, Minoas 85, 19100 Megara, GR
(72) Tsolakos, Ioannis, 19100 Megara, GR

F42B 7/08 → (51) ***F42B 7/04***

F42B 33/02 → (51) ***B65B 67/02***

G01B 9/08 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 11/28*** ***G01B 11/24*** ***G01N 11/02*** ***G01B 11/06*** ***G01B 11/08*** ***G01N 33/38*** (11) **3 699 546 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155072.0 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2019 DE 102019001313
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG MINDESTENS EINER KENNGRÖSSE VON FRISCHBETON*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF FRESH CONCRETE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE GRANDEUR CARACTÉRISTIQUE DU BÉTON FRAIS*
(71) Züblin Spezialtiefbau GmbH, Albstadtweg 1, 70567 Stuttgart, DE
(72) Bellato, Diego, 73760 Ostfildern, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01B 11/02 → (51) ***A61B 5/107***

G01B 11/06 → (51) ***A61B 5/107***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/08 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/24*** ***G06T 7/521*** (11) **3 699 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158086.7 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 KR 20190019536

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OBJEKTMESSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OBJECT MEASUREMENT METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MESURE D'OBJET*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Dongkeun, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Jisung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Beomsu, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Chanmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/25 → (51) ***G01H 9/00***

---

(51) ***G01B 11/27*** ***G01B 21/24*** F16D 3/72 (11) **3 699 548 A1** F16D 3/06 F16C 1/02

(25) En (26) En

(21) 19209550.3 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201916280674

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEHLAUSRICHTUNG EINER ROTIERENDEN FLEXIBLEN WELLENANORDNUNG*
• *METHOD OF MEASURING MISALIGNMENT OF A ROTATING FLEXIBLE SHAFT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉSALIGNEMENT D'UN ENSEMBLE D'ARBRE FLEXIBLE ROTATIF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) IYER, Raghu, New Hartford, NY 13413-3716, US
JOHNSON, Kyle, Rome, NY 13440, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01B 11/27*** ***G01S 7/40*** (11) **3 699 549 A1** ***G01S 7/497***

(25) It (26) En

(21) 20158828.2 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 IT 201900002703

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES ADAS-SENSORS EINES ADVANCED FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS FOR CALIBRATING AN ADAS SENSOR OF AN ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *APPAREIL POUR CALIBRER UN CAPTEUR ADAS D'UN SYSTÈME AVANCÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio (RE), IT

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

G01B 11/28 → (51) ***G01B 11/02***

---

(51) ***G01B 21/22*** ***F16H 3/089*** (11) **3 699 550 A1** ***F16C 19/52***

(25) Ja (26) En

(21) 18868662.0 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037180 04.10.2018

(87) WO 2019/078018 2019/17 25.04.2019

(30) 17.10.2017 JP 2017200903

(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *REDUCTION GEAR*
• *ENGRENAGE RÉDUCTEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) OKADA, Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Kazuo, Takasogo-shi Hyogo 676-8670, JP
KANAI, Keita, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 21/24 → (51) ***G01B 11/27***

G01C 19/5776 → (51) ***G01R 27/26***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 699 551 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157826.7 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 CN 201910127448

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERNEUTEN NAVIGATION AUF BLACKLIST-BASIS UND SPEICHERMEDIUM*
• *BLACKLIST-BASED RE-NAVIGATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOUVELLE NAVIGATION BASÉS SUR LISTES NOIRES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Hongye, Beijing, 100085, CN
FU, Xiaoxin, Beijing, 100085, CN
ZHU, Zhenguang, Beijing, 100085, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 699 552 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169827.1 (22) 12.10.2017

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

MA MD

(30) 08.11.2016 US 201615346223

(54) • *LINEARE VISUALISIERUNG EINER FAHRROUTE*
• *LINEAR VISUALIZATION OF A DRIVING ROUTE*
• *VISUALISATION LINÉAIRE D'UN ITINÉRAIRE DE CONDUITE*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHOU, Bailiang, Pyrmont, NSM 2009, AU

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17791523.8 / 3 516 339

---

(51) ***G01C 23/00*** ***A61B 5/18*** ***B64D 45/00*** (11) **3 699 553 A1** ***G06F 3/01***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169425.4 (22) 04.03.2013

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

(30) 04.04.2012 FR 1201003

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE EINES LUFTFAHRZEUGS JE NACH DEM GRAD DES FUNKTIONELLEN ZUSTANDS DES PILOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING THE HUMAN-MACHINE INTERFACE OF AN AIRCRAFT ACCORDING TO THE LEVEL OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE PILOT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE L'INTERFACE HOMME-MACHINE D'UN AERONEF SELON LE NIVEAU DE L'ETAT FONCTIONNEL DU PILOTE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) BAUDRY, Jean-Pierre, 83200 TOULON, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(62) 13001065.5 / 2 647 959

---

(51) ***G01D 3/036*** ***G01D 5/14*** (11) **3 699 554 A1**

(25) En (26) En

(21) 19157954.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONSSENSORSYSTEM, INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG EINER DREHBEWEGUNG, UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLERN IN EINEM POSITIONSSENSORSYSTEM*
• *POSITION SENSOR SYSTEM, PARTICULARLY FOR DETECTING ROTARY MOVEMENT AND METHOD FOR DETECTING ERRORS IN A POSITION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION, EN PARTICULIER POUR LA DÉTECTION DE MOUVEMENT ROTATIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE POSITION*

(71) IDT Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US

(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
AUGUSTYNIAK, Marcin, 70195 Stuttgart, DE
KARACHOMAKOV, Angel, 8500 Aytos, BG

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/347*** ***G01D 5/245*** ***G01P 13/00*** (11) **3 699 555 A1** ***G01D 5/25*** ***H01H 19/00***
(25) It (26) En
(21) 20150439.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IT 201900002467
(54) • *ENDSCHALTER*
• *LIMIT SWITCH*
• *INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE*
(71) Tecno Elettrica Ravasi S.r.l., Via San Vigillo, 2, 23887 Olgiate Molgora (LC), IT
(72) BLASI, Flavio, 23887 Olgiate Molgora (LC), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G01D 5/14 → (51) ***G01D 3/036***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/25 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/14***

G01F 1/32 → (51) ***B05B 12/08***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 699 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159081.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962809106 P
(54) • *DURCHFLUSSMESSER MIT GERIPPTEN WANDLERGEHÄUSEN*
• *FLOWMETER WITH RIBBED TRANSDUCER HOUSINGS*
• *DÉBITMÈTRE COMPORTANT DES BOÎTIERS DE TRANSDUCTEUR NERVURÉS*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) LAGRAND, Emmanuel, 5862 Hordaland, NO
BJOERNDAL, Erlend, 5862 Hordaland, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01F 9/00 → (51) ***B05B 1/30***

G01F 23/00 → (51) ***A24F 47/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/20***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/292***

G01F 23/02 → (51) ***E06B 7/30***

G01F 23/14 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01F 23/20*** ***G01F 23/00*** (11) **3 699 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216317.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280484
(54) • *KONTINUIERLICHE TANKFÜLLSTANDSMESSUNG*
• *TANK CONTINUOUS LEVEL SENSING*
• *DÉTECTION DE NIVEAU CONTINU DE RÉSERVOIR*
(71) BE AEROSPACE, INC., 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, North Carolina 27105, US
(72) HOANG, Thao, Arlington, WA 98223, US
BUNIAK, Bradley J., Woodinville, WA 98072, US
HASIRUMANE, Avinash Srikantegowda, Mukilteo, WA 98275, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88*** (11) **3 699 558 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157998.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADARSENDERANORDNUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *RADAR SENSOR ASSEMBLY WITH INTEGRATED ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR RADAR POURVU D'ANTENNE INTÉGRÉE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01F 23/292*** ***G01F 23/296*** ***G01F 23/26*** (11) **3 699 559 A1** ***G01F 23/14*** ***G01F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 20158809.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104753
(54) • *FÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *FLUID LEVEL MEASURING DEVICE*
• *INDICATEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) Schlüter Automation und Sensorik GmbH, Bergstr. 2, 79674 Todtnau, DE
(72) SCHLÜTER, Jens, 79674 Todtnau, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/292***

G01F 25/00 → (51) ***G05D 7/06***

(51) ***G01G 19/50*** ***G01G 21/28*** (11) **3 699 560 A1** ***G01G 23/37***
(25) De (26) De
(21) 19201941.2 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 102019104165
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWICHTSMESSUNG*
• *DEVICE FOR WEIGHT MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POIDS*
(71) seca gmbh & co. kg, Hammer Steindamm 3-25, 22089 Hamburg, DE
(72) Vogel, Frederik, 20149 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***G01G 21/28*** A61K 9/14 (11) **3 699 561 A2**
(25) En (26) En
(21) 19218754.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2014 US 201462047325 P
29.10.2014 US 201462072160 P
29.10.2014 US 201462072054 P
11.11.2014 US 201462078067 P
11.11.2014 US 201462077968 P
(54) • *VERBESSERTE PLATTE FÜR PHARMAZEUTISCHE MISCHUNGSHERSTELLUNG*
• *ENHANCED PLATEN FOR PHARMACEUTICAL COMPOUNDING*
• *PLATEAU AMÉLIORÉ POUR COMPOSITION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SANDMANN, Christian, Wayne, NJ New Jersey 07470, US
WITT, Erik Kurt, Wyckoff, NJ New Jersey 07481, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15770698.7 / 3 191 808

G01G 21/28 → (51) ***G01G 19/50***

G01G 23/37 → (51) ***G01G 19/50***

G01H 3/12 → (51) ***E21B 47/107***

(51) ***G01H 9/00*** ***G01B 11/25*** (11) **3 699 562 A1** ***G01B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 20153012.8 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.01.2019 IN 201921001769
(54) • *UNAUFFÄLLIGES UND AUTOMATISIERTES ERFASSEN DER FREQUENZ VON VIBRIERENDEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER STROBOSKOPQUELLEN*
• *UNOBTRUSIVE AND AUTOMATED DETECTION OF FREQUENCY OF VIBRATING OBJECTS USING MULTIPLE STROBE SOURCES*
• *DÉTECTION DISCRÈTE ET AUTOMATISÉE DE LA FRÉQUENCE DES OBJETS VIBRANTS À L'AIDE DE PLUSIEURS SOURCES DE STROBOSCOPE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Roy, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Misra, Archan, 188065 Singapore, SG
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G01J 3/10*** (11) **3 699 563 A1**
G01J 3/52 ***G01M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18867576.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038780 18.10.2018
(87) WO 2019/078288 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202612
(54) • *FARBKALIBRIERUNGSBETRACHTER UND FARBKALIBRIERUNGSSATZ, IN DEM DIESER VERWENDET WIRD*
• *COLOR CALIBRATION VIEWER, AND COLOR CALIBRATION SET IN WHICH SAME IS USED*
• *VISIONNEUSE D'ÉTALONNAGE DES COULEURS ET ENSEMBLE D'ÉTALONNAGE DES COULEURS DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
(72) OGINO, Yoshihiko, Tokyo 162-8001, JP
GANBE, Keiichi, Tokyo 162-8001, JP
ONUKI, Kazumasa, Tokyo 162-8001, JP
SAHARA, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP
KAJIMURA, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 3/14 → (51) ***G01N 15/14***

G01J 3/52 → (51) ***G01J 3/10***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/00 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 699 564 A1**
G01J 5/20 ***G01J 5/00***
G01J 5/06 ***A61B 5/01***
G01K 13/00
(25) En (26) En
(21) 19159133.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INFRAROTTHERMOMETER MIT FÄHIGKEIT ZUR UMSCHALTUNG DES STIRN-TEMPERATURMESSMODUS UND OHR-TEMPERATURMESSMODUS UND UMSCHALTVERFAHREN*
• *INFRARED THERMOMETER CAPABLE OF SWITCHING FOREHEAD TEMPERATURE MEASUREMENT MODE AND EAR TEMPERATURE MEASUREMENT MODE AND SWITCHING METHOD*
• *THERMOMÈTRE À INFRAROUGES CAPABLE DE COMMUTER LE MODE DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DU FRONT ET LE MODE DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE L'OREILLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUTATION*
(71) Hetaida Technology Co., Ltd., 4F, 5F, 6F, Comprehensive Building Baishida High-Tech Park Ailingkan Village Dalingshan Town, 523000 Dongguan City, Guangdong, CN
(72) CHEN, Zhenguang, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

G01K 1/16 → (51) ***G01K 7/16***

G01K 1/16 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 699 565 A1**
G01K 1/16 ***G01K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19219904.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281662
(54) • *GENAUE BATTERIETEMPERATURMESSUNG DURCH KOMPENSATION DER SELBSTERWÄRMUNG*
• *ACCURATE BATTERY TEMPERATURE MEASUREMENT BY COMPENSATING SELF HEATING*
• *MESURE PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE PAR COMPENSATION DE L'AUTO-CHAUFFAGE*
(71) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd., The south side of Huanghe Road and the west side of Jinggangshan Road, County Town of Rudong County Jiangsu 226400, CN
(72) VAN DONGEN, Marijn Nicolaas, 3544 HG UTRECHT, NL
BOEZEN, Hendrik, 6531 MG NIJMEGEN, NL
van LAMMEREN, Joop Petrus Maria, 6642 BK BEUNINGEN, NL
BÜTHKER, Henricus Cornelis Johannes, 5731 JT MIERLO, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G01K 7/42*** (11) **3 699 566 A1**
H02K 11/25 ***H02K 11/35***
H02P 29/60
(25) De (26) De
(21) 20156842.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 102019202235
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A TEMPERATURE OF AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TEMPÉRATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Arne, 74376 Gemmrigheim, DE

G01K 7/42 → (51) ***G01M 5/00***

G01K 13/00 → (51) ***G01J 5/02***

G01K 13/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 7/16***

(51) ***G01K 17/00*** (11) **3 699 567 A1**
G01M 13/00
(25) En (26) En
(21) 20168775.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2015 JP 2015222446
(54) • *ABNORMALITÄTSDIAGNOSE-GERÄT*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ANORMALITÉ*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) GOUKO, Norio, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
SAKAIDA, Atusi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
OKAMOTO, Keiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
SHIRAISHI, Yoshihiko, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 16864285.8 / 3 376 200

G01L 5/00 → (51) ***B23Q 17/12***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 699 568 A1**
B25J 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 18868168.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038907 12.10.2018
(87) WO 2019/078314 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203692
(54) • *KRAFTSENSOR UND VORRICHTUNG MIT DIESEM SENSOR*
• *FORCE SENSOR AND DEVICE COMPRISING SAID SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE ET DISPOSITIF COMPRENANT LEDIT CAPTEUR*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Naoya, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 699 569 A1**
G06Q 50/06
(25) De (26) De
(21) 19159114.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTION EINER LECKAGE IN EINEM VERSORGUNGSNETZ*

- *DETECTION OF A LEAK IN A POWER NETWORK*
- *DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Allmaras, Moritz, 81673 München, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
Wever, Utz, 81539 München, DE

G01M 3/36 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01K 1/16*** ***G01K 13/00*** (11) **3 699 570 A1** ***G01K 7/42***
(25) En (26) En
(21) 19158064.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KERNKÖRPERTEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CORE BODY TEMPERATURE SENSOR AND METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE CORPORELLE CENTRALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN HECK, Gerardus Titus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KINGMA, Boris René Motrona, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01M 11/00 → (51) ***G01J 3/10***

G01M 13/00 → (51) ***G01K 17/00***

G01M 15/11 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 699 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171500.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281249
(54)
- *PRÄZISIONSBEWEGUNGSMECHANISMUS ZUR UNTERSUCHUNG DER REIFENLEISTUNG UNTER PRÄZISEN VERSCHIEBUNGS- ODER LANGSAMEN RATENBEDINGUNGEN*
- *PRECISION MOTION MECHANISM FOR EXAMINING TIRE PERFORMANCE UNDER PRECISE DISPLACEMENT OR SLOW RATE CONDITIONS*
- *MÉCANISME DE MOUVEMENT DE PRÉCISION POUR EXAMINER LES PERFORMANCES DE PNEUMATIQUES DANS DES CONDITIONS DE DÉPLACEMENT PRÉCIS OU DE FAIBLE VITESSE*

(71) Link Engineering Company, 43855 Plymouth Oaks Blvd., Plymouth, MI 48170, US
(72) CUTTINO, James F., Huntersville, NC 28078, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 1/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 1/28 → (51) ***G02B 21/36***

G01N 1/30 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G01N 1/31*** ***B01L 9/00*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 699 572 A1** ***G01N 1/44***
(25) De (26) De
(21) 19158209.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INKUBATIONSVORRICHTUNG HERGESTELLT AUS EINEM KOMPOSITMATERIAL UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN EINER PROBE*
- *INCUBATION DEVICE MADE FROM A COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR DYEING A SAMPLE*
- *DISPOSITIF D'INCUBATION EN MATÉRIAU COMPOSITE ET MÉTHODE DE COLORATION D'UN ÉCHANTILLON*

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

G01N 1/40 → (51) ***A61M 1/02***

G01N 1/40 → (51) ***C12Q 1/6806***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/44 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 11/02 → (51) ***G01B 11/02***

G01N 15/00 → (51) ***E21B 47/107***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01J 3/14*** (11) **3 699 573 A1** G01J 3/36
(25) En (26) En
(21) 20156585.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019031055
(54)
- *PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN*
- *SAMPLE MEASUREMENT DEVICE AND SAMPLE MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLON*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Sasaki, Kazuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
Yamamoto, Takeshi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 35/00*** ***G01N 1/40*** (11) **3 699 574 A1** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 20157372.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028833
(54)
- *MESSERFOLGS-/MESSFEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROBEN-MESSVORRICHTUNG*
- *MEASUREMENT SUCCESS/FAILURE DETERMINATION METHOD AND SAMPLE MEASUREMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU SUCCÈS/D'ÉCHEC DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCHANTILLON*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Takahashi, Yusuke, Hyogo, 651-0073, JP
Yanagida, Masatoshi, Hyogo, 651-0073, JP
Shirai, Kentaro, Hyogo, 651-0073, JP
Ijiri, Yuichi, Hyogo, 651-0073, JP
Iwanaga, Shigeki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 17/00 → (51) ***F25B 9/08***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 29/02*** ***G01N 33/18*** (11) **3 699 575 A1** ***G01N 23/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18856201.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010758 13.09.2018
(87) WO 2019/054773 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 KR 20170117211
(54)
- *SENSOR MIT VERBESSERTER DETEKTIONSFÄHIGKEIT*
- *SENSOR HAVING ENHANCED DETECTION CAPABILITY*
- *CAPTEUR AYANT UNE CAPACITÉ DE DÉTECTION AMÉLIORÉE*

(71) Giparang Co., Ltd., 39-132, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Sang Don, Guri-si Gyeonggi-do 11948, KR
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 21/39 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G01N 21/64*** ***G06T 3/40*** (11) **3 699 576 A1** ***G06T 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18868288.4 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108865 29.09.2018
(87) WO 2019/076192 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 CN 201710959434
(54) • *BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND MIKROSKOP-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND DEVICE, AND MICROSCOPE IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'IMAGE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À MICROSCOPE*
(71) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Room B902 388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) SHAO, Jinhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DUAN, Houli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 699 577 A2**
G01N 21/77 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 20160314.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2012 US 201261684984 P
(54) • *SYSTEM FÜR AUF FLUORESZENZ-LEBENSDAUER BASIERENDE SEQUENZIERUNG*
• *SYSTEM FOR FLUORESCENCE LIFETIME BASED SEQUENCING*
• *SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE BASÉ SUR LA DURÉE DE VIE DE LA FLUORESCENCE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Finkelstein, Hod, Hayward, CA California 94545, US
Zhong, Cheng Frank, Hayward, CA California 94545, US
Trepagnier, Eliane H., Hayward, CA California 94545, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13712031.7 / 2 885 626

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 699 578 A1**
D03J 1/00 ***D06H 3/08***
G01N 21/898 ***G01N 33/36***
G01N 33/44 ***D06H 3/02***
G01N 21/89
(25) It (26) En
(21) 19158307.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE VERBESSERTE GEWEBEINSPEKTION*
• *SYSTEM FOR IMPROVED FABRIC INSPECTION*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTÉCTION AMÉLIORÉE DE TISSUS*
(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01N 21/89 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/898 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/954 → (51) ***A61B 5/107***

G01N 21/956 → (51) ***G01R 31/28***

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 23/00 → (51) ***G01N 21/25***

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 699 579 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18856136.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106021 17.09.2018
(87) WO 2019/052561 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710845577
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INSPECTION METHOD AND INSPECTION DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET UN DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET UN DISPOSITIF LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) GU, Jianping, Beijing 100084, CN
LIU, Tao, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN
LI, Qiang, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 23/12 → (51) ***B07C 5/344***

G01N 23/20008 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01N 23/2055*** (11) **3 699 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216967.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.01.2019 GB 201900583
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANOMALIE IN EINER KRISTALLSTRUKTUR*
• *METHOD OF DETECTING AN ANOMALY IN A CRYSTAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS UNE STRUCTURE DE CRISTAL*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) GRIFFITH, Jacqueline, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
DUFFERWIEL, Scott, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
PINZARUI, Narcisa, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MESQUITA FRIAS, Carlos Eduardo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 699 581 A1**
F24F 11/30 ***F24F 110/65***
(25) Ko (26) En
(21) 18898748.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008575 27.07.2018
(87) WO 2019/135459 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 KR 20180000081
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jang-pyo, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Yong-won, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jae-hong, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sang-hun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-eun, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hye-jung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 699 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159173.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASSENSORVORRICHTUNG*
• *GAS SENSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A GAS SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE
ZHAO, Jianyu, 81539 München, DE
CARRO DOMINGUEZ, Manuel, Dublin, A94PY06, IE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 699 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158447.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR*
• *CAPACITIVE SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Plüss, Marcel, 8712 Stäfa, CH

(74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 27/30 → (51) ***G01R 29/24***

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/1473***

G01N 27/414 → (51) ***C01B 32/184***

G01N 27/416 → (51) ***G01R 29/24***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 699 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216737.7 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2010 US 40732710 P
27.10.2010 US 40734210 P
27.10.2010 US 40733510 P
(54) • *SCHNELL UMSCHALTBARE IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE MIT DOPPELTER POLARITÄT*
• *FAST-SWITCHING DUAL-POLARITY ION MOBILITY SPECTROMETRY*
• *SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ IONIQUE À DOUBLE POLARITÉ ET COMMUTATION RAPIDE*
(71) Smiths Detection Montreal Inc., 6865 Century Avenue, Suite 3002, Mississauga, Ontario L5N 7K2, CA
(72) ZALESKI, Henryk, Mississauga, Ontario L5N 2V8, CA
PINIARSKI, Mark, Mississauga, Ontario L5N 2V8, CA
FELDBERG, Simon, Mississauga, Ontario L5N 2V8, CA
ANDERSON, Jeff, Mississauga, Ontario L5N 2V8, CA
SAMARIN, Oleg, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11835706.0 / 2 633 546

G01N 29/02 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** ***B23K 37/00*** ***B23K 11/25*** (11) **3 699 585 A2** ***G01N 29/265*** ***B23K 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20158655.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104654
16.01.2020 DE 202020100206 U
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SCHWEISSUNG SOWIE ULTRASCHALLPRÜFKOPFANORDNUNG*
• *METHOD FOR CHECKING A WELD AND ULTRASONIC TEST HEAD ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN SOUDAGE AINSI QU'AGENCEMENT DE TÊTE DE VÉRIFICATION À ULTRASONS*
(71) Battenberg Robotic GmbH & Co. KG, Zum Stempel 11, 35043 Marburg, DE
(72) BATTENBERG, Günther, 35037 Marburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G01N 29/04 → (51) ***C08K 5/00***

G01N 29/04 → (51) ***E21B 47/107***

G01N 29/22 → (51) ***E21B 47/107***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/02 → (51) ***G05B 11/06***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/10***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/24 → (51) ***B07C 5/344***

(51) ***G01N 33/34*** ***C08L 1/02*** (11) **3 699 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169641.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2015 JP 2015028609
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON CELLULOSENANOFASERDISPERSION*
• *METHOD FOR EVALUATING CELLULOSE NANOFIBER DISPERSION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DISPERSION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) NAKATANI,, Takeshi, Iwakuni-shi Yamaguchi, Tokyo 740-00003, JP
SATO,, Shinji, Iwakuni-shi Yamaguchi, Tokyo 740-00003, JP
KIMURA,, Koji, Iwakuni-shi Yamaguchi, Tokyo 740-00003, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16752462.8 / 3 260 861

G01N 33/36 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 33/38 → (51) ***G01B 11/02***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 33/48*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 37/00*** (11) **3 699 587 A1** ***C12N 5/078*** ***G01N 33/49***
(25) Ja (26) En
(21) 18867588.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038728 17.10.2018
(87) WO 2019/078277 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202907
(54) • *CHIP ZUR ZELLKLASSIFIZIERUNG*
• *CHIP FOR CELL CLASSIFICATION*
• *PUCE POUR CLASSIFICATION DE CELLULES*
(71) TL Genomics Inc., 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
(72) KUBO Tomohiro, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
AYANO Madoka, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/48 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53*** (11) **3 699 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868433.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038581 17.10.2018
(87) WO 2019/078230 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202249
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BIOMATERIALMENGE, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PATHOLOGIEDIAGNOSE UND PROGRAMM*
• *BIOMATERIAL QUANTITY MEASUREMENT METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, PATHOLOGY DIAGNOSIS SUPPORT SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ DE BIOMATÉRIAU, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC PATHOLOGIQUE, ET PROGRAMME*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OZAKI, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/49 → (51) ***A61M 1/02***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574*** (11) **3 699 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152262.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(30) 12.12.2014 US 201462091180 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AKTIVITÄT DES ERBB-SIGNALWEGS ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN*
• *METHODS OF MEASURING ERBB SIGNALING PATHWAY ACTIVITY TO DIAGNOSE AND TREAT CANCER PATIENTS*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION ERBB POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
(71) Celcuity Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 100, Minneapolis, MN 55446, US
(72) SULLIVAN, Brian, Francis, Medina, MN 55340, US
LAING, Lance, Gavin, Orono, MN 55356, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15823249.6 / 3 230 736

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/10***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/53*** ***C12N 5/077*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** (11) **3 699 590 A1** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/483***
(25) Ja (26) En
(21) 18868009.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039005 19.10.2018
(87) WO 2019/078357 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203994
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INTERNALISIERUNG EINES MOLEKÜLS IN EINE ZELLE*
• *METHOD FOR MEASURING INTERNALISATION OF MOLECULE INTO CELL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERNALISATION DE MOLÉCULE DANS UNE CELLULE*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) NOGUCHI, Yuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NAMBU, Takeru, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
OZEKI, Kazuhisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
OHMINATO, Noriaki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NAKAGAWA, Toshito, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NAOI, Sotaro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/68*** (11) **3 699 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151008.8 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2012 US 201261619037 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON SEPSIS*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF SEPSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE LA SEPSIE*
(71) Astute Medical, Inc., Blg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, California 92024, US
GRAY, Jeff, Solana Beach, California 92075, US
MCPHERSON, Paul, Encinitas, California 92024, US
NAKAMURA, Kevin, Cardiff By The Sea, California 92007, US
KAMPF, James, Patrick, San Diego, California 92130, US
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13772034.8 / 2 834 638

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/542*** (11) **3 699 592 A1** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 20152803.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361779177 P
29.10.2013 US 201361897040 P
12.02.2014 US 201461939126 P
(54) • *NICHTREPLIKATIVE TRANSDUKTIONS-PARTIKEL UND AUF TRANSDUKTIONS-PARTIKELN BASIERENDE REPORTER-SYSTEME*
• *NON-REPLICATIVE TRANSDUCTION PARTICLES AND TRANSDUCTION PARTICLE-BASED REPORTER SYSTEMS*
• *PARTICULES DE TRANSDUCTION NON RÉPLICATIVE ET SYSTÈMES DE RAPPORTEUR BASÉ SUR DES PARTICULES DE TRANSDUCTION*
(71) Geneweave Biosciences Inc., 983 University Avenue Bldg. B200, Los Gatos, CA 95032, US
(72) REY, Diego Ariel, Los Gatos, CA 95032, US
DEFOREST, Nikol, Los Gatos, CA 95032, US
COX, Heather, Los Gatos, CA 95032, US
SHUKLA, Soni, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14775849.4 / 2 968 424

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/58*** (11) **3 699 593 A1** ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 20156118.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028495
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ANALYTEN*
• *METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION ON ANALYTE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR UN ANALYTE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamashita, Kazuto, Hyogo, 651-0073, JP
Ganguly, Akshay, Hyogo, 651-0073, JP
Saiki, Naoya, Hyogo, 651-0073, JP
Iwanaga, Shigeki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 699 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158840.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS EIN BIOMARKER FÜR PROSTATAKREBS*
• *USE OF BMMF1 REP PROTEIN AS A BIOMARKER FOR PROSTATE CANCER*
• *UTILISATION DE PROTÉINE REP BMMF1 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Bund, Timo, 69221 Dossenheim, DE
de Villiers-zur Hausen, Ethel Michele, 69483 Waldmichelbach, DE
zur Hausen, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE
Ernst, Claudia, 69436 Schönbrunn, DE
Tessmer, Claudia, 74869 Schwarzach, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 699 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158845.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS EIN BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS*
• *USE OF BMMF1 REP PROTEIN AS A BIOMARKER FOR BREAST CANCER*
• *UTILISATION DE PROTÉINES REP BMMF1 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DU SEIN*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Bund, Timo, 69221 Dossenheim, DE
de Villiers-zur Hausen, Ethel Michele, 69483 Waldmichelbach, DE
zur Hausen, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE
Ernst, Claudia, 69436 Schönbrunn, DE
Tessmer, Claudia, 74869 Schwarzach, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 699 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158645.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MACCE BEI PATIENTEN NACH EINER GASTROINTESTINALEN CHIRURGIE*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF MACCE IN PATIENTS WHO UNDERWENT GASTROINTESTINAL SURGERY*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC D'ACCIDENTS CARDIAQUES ET VASCULAIRES CÉRÉBRAUX IMPORTANTS CHEZ DES PATIENTS AYANT SUBI UNE INTERVENTION CHIRURGICALE GASTRO-INTESTINALE*

(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
Linköping University Hospital, 581 83 Linköping, SE
(72) WILSON, Darius, 79539 Lörrach, DE
CHEW, Michelle, 581 85 Linköping, SE
ANDERSSON, Henrik, 581 85 Linköping, SE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 699 597 A1**
G01N 35/10 B01L 3/02
(25) En (26) En
(21) 19158821.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON PIPETTEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR AUTOMATED HANDLING OF PIPETTES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION AUTOMATIQUE DE PIPETTES*
(71) Techvolver ApS, Elektrovej 331, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SKJÆRLUND, Jakob Fjordgård, 2200 Copenhagen N, DK
CARLSEN, Christian, 1653 Copenhagen V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 35/00 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 699 598 A1**
A61B 50/36 G01N 35/00
B01L 1/00
(25) De (26) De
(21) 19159163.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABFALLVERBRINGUNGSSYSTEM*
• *WASTE SHIPMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DÉCHETS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Bernhard, Joachim, 61184 Karben, DE
Kalbfell, Heiko, 65232 Taunusstein, DE

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 699 599 A1**
A61B 50/36 G01N 35/00
B01L 1/00
(25) De (26) De
(21) 19205784.2 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 EP 19159163
(54) • *ABFALLVERBRINGUNGSSYSTEM*
• *WASTE TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DÉCHETS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Bernhard, Joachim, 61184 Karben, DE
Kalbfell, Heiko, 65232 Taunusstein, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 699 600 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869346.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037325 05.10.2018
(87) WO 2019/078030 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200736
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND SONDENREINIGUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATED ANALYZER AND PROBE CLEANING METHOD*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SONDE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
NOJIMA, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI. Isao, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 699 601 A1**
G01N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18869352.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038299 15.10.2018
(87) WO 2019/078152 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200001
(54) • *REAKTIONSVERFAHREN*
• *REACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) AOKI, Youichi, Tokyo 100-7015, JP
SHOUJI, Yuuya, Tokyo 100-7015, JP
NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
IWASHITA, Atsuo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 33/48***

G01P 13/00 → (51) ***G01D 5/14***

G01P 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

G01P 15/00 → (51) ***B60W 40/06***

G01R 1/073 → (51) ***C04B 35/5835***

(51) ***G01R 15/04*** (11) **3 699 602 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158958.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSSENSOR FÜR MITTEL-SPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGS-MESSUNGEN*
• *A VOLTAGE SENSOR FOR MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE MEASUREMENTS*
• *CAPTEUR DE TENSION POUR DES MESURES DE TENSION MOYENNE OU HAUTE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Pavlas, Marek, 683 54 Otnice, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G01R 15/04 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 15/06 → (51) ***G01R 15/14***

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 699 603 A1**
G01R 31/08
(25) De (26) De
(21) 19158605.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER STROMLEITUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A POWER LINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE
Birchbauer, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 699 604 A1**
G01R 17/00 ***G01R 15/04***
G01R 15/06 ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20154394.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.02.2019 US 201916273230
(54) • *STROMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENT MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE COURANT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Xu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
YAZDI, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 699 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158291.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEMANAGEMENTEINHEIT MIT IN DER LEITERPLATTE INTEGRIERTEM FLUXGATE-STROMSENSOR*
• *BATTERY MANAGEMENT UNIT WITH A PCB INTEGRATED FLUXGATE CURRENT SENSOR*
• *UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE COURANT DE FLUX INTÉGRÉ À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Pirka-Seiersberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G01R 15/18*** ***H02H 7/00*** (11) **3 699 606 A1** H02H 3/08
(25) En (26) En
(21) 19158959.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN MITTELSPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR*
• *A PROTECTION CIRCUIT FOR A MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE TRANSFORMER*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR TRANSFORMATEUR DE TENSION MOYENNE OU HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Pavlas, Marek, 683 54 Otnice, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01R 15/24*** ***G01R 31/28*** (11) **3 699 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155789.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201916279304
(54) • *INTEGRIERTES LASERSPANNUNGSSONDENPAD ZUR MESSUNG VON ELEKTRISCHEN GLEICHSTROM- ODER NIEDERFREQUENZ-WECHSELSTROM-PARAMETERN MIT LASERBASIERTEN OPTISCHEN SONDIERUNGSTECHNIKEN*
• *INTEGRATED LASER VOLTAGE PROBE PAD FOR MEASURING DC OR LOW FREQUENCY AC ELECTRICAL PARAMETERS WITH LASER BASED OPTICAL PROBING TECHNIQUES*
• *PATIN DE SONDE DE TENSION À LASER INTÉGRÉ POUR LA MESURE DE PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DE COURANT CONTINU OU DE COURANT ALTERNATIF À BASSE FRÉQUENCE AVEC DES TECHNIQUES DE SONDE OPTIQUE BASÉES SUR LASER*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIEROP, Pieter Gustaaf, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
BOON, Gerben, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
KERVER, Harry Bernardus Antonius, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 17/00 → (51) ***G01R 15/14***

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/14*** (11) **3 699 608 A1** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 20162279.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2018 JP 2018085610
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MORIMOTO, Mitsuaki, Shizuoka, 410-1194, JP
OISHI, Eiichiro, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19168343.2 / 3 579 001

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 19/00 → (51) ***H02P 7/06***

G01R 19/14 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 19/165 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***G01R 19/25*** ***H02H 9/04*** (11) **3 699 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156708.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2019 US 201916273983
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER MONITORING AND CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Applied Energy LLC, 3011 Mackinaw Meadows Drive, Saginaw, MI 48603, US
(72) PRINCINSKY, Daniel, SAGINAW, MI Michigan 48603, US
HINTON, William, REESE, MI Michigan 48757, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01R 27/02 → (51) ***G01R 31/327***

---

(51) ***G01R 27/26*** ***G01C 19/5776*** (11) **3 699 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305214.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAPAZITÄT-SPANNUNG-SCHNITTSTELLENSCHALTUNG*
• *CAPACITANCE-TO-VOLTAGE INTERFACE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INTERFACE CAPACITANCE-TENSION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) KRAVER, Keith, 5656 AG Eindhoven, NL
JO, Sung, 5656 AG Eindhoven, NL
TRAUTH, Gerhard, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
SRIDHAR, Raghavendra, 5656 AG Eindhoven, NL
MALEYRAN, Marianne, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 699 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158084.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESSSYSTEM, MESSAUFBAU SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN*
• *MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT SETUP AS WELL AS METHOD FOR PERFORMING MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME DE MESURE, CONFIGURATION DE MESURE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Pabst, Alexander, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 699 612 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158095.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZWEISTUFIGEN FUNKMESSVERFAHRENS SOWIE MESSANORDNUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING A RADIATED TWO-STAGE METHOD MEASUREMENT AS WELL AS MEASUREMENT SETUP*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE MESURE DE PROCÉDÉ BIÉTAGÉE RAYONNÉE AINSI QU'UN SYSTÈME DE MESURE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Abadie, Vincent, 81671 München, DE
Harteneck, Moritz, 81671 München, DE
Anton, Juan-Angel, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G01R 29/24*** ***G01N 27/30*** (11) **3 699 613 A1** ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 18869061.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025666 06.07.2018
(87) WO 2019/077814 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201458
(54) • *LADUNGSDETEKTIONSSENSOR UND POTENTIALMESSSYSTEM*
• *CHARGE DETECTION SENSOR AND POTENTIAL MEASURING SYSTEM*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHARGE ET SYSTÈME DE MESURE DE POTENTIEL*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIMIZU, Kan, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01R 31/00 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/02 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 15/14***

---

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 699 614 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20382124.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 ES 201930149
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEILENTLADUNGSERKENNUNG ZUR DIAGNOSE ELEKTRISCHER NETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM OF PARTIAL DISCHARGE RECOGNITION FOR DIAGNOSING ELECTRICAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE DÉCHARGE PARTIELLE POUR DIAGNOSTIQUER DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) BARRIOS PEREIRA, Sonia, Raquel, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
GILBERT, Ian Paul, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G01R 31/28*** ***G01N 21/956*** (11) **3 699 615 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928899.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119359 28.12.2017
(87) WO 2019/075920 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710980261
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER POLARITÄT EINER KOMPONENTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DETECTING POLARITY OF COMPONENT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POLARITÉ DE COMPOSANT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 1204-1206, Building 2 Nº 2388 Xiupu Road, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
(72) QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, CN
QU, Yongjian, Shanghai 201315, CN
LIU, Jishuo, Shanghai 201315, CN
LIU, Fengshou, Shanghai 201315, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01R 31/28 → (51) ***G01R 15/24***

---

(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 27/02*** (11) **3 699 616 A1** ***G01R 31/52***
(25) En (26) En
(21) 20159222.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 CN 201910138988
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *DETECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZHUO, Jianwei, Fujian, 352100, CN
CHU, Le, Fujian, 352100, CN
HUO, Jirong, Fujian, 352100, CN
FU, Yanhui, Fujian, 352100, CN
LI, Qiandeng, Fujian, 352100, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 31/327 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/44*** ***H04Q 9/00*** ***B60L 58/12*** ***B60L 58/22*** ***B60L 3/12*** (11) **3 699 617 A1** ***H01M 10/48*** ***B60L 3/04*** ***B60L 50/51*** ***G01R 31/396***
(25) En (26) En
(21) 20159962.8 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSGERÄT UND BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MONITORING APPARATUS AND BATTERY MONITORING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KIKUCHI, Mutsumi, Ibaraki, 312-8505, JP
KUDO, Akihiko, Ibaraki, 312-8505, JP
KANAI, Tomonori, Ibaraki, 312-8505, JP
MIURA, Hikaru, Ibaraki, 312-8505, JP
EMORI, Akihiko, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 11873654.5 / 2 765 434

G01R 31/36 → (51) ***A24F 47/00***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/382 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G01R 31/50*** (11) **3 699 618 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156557.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 FR 1901809
(54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG VON EVENTUELLEN FEHLERN AUF EINER KARTE IN EINEM AUF DIESER KARTE FIXIERTEN SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ON A CARD ANY FAULTS IN A SYSTEM ATTACHED TO SAID CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION SUR CARTE DE DÉFAUTS ÉVENTUELS DANS UN SYSTÈME FIXÉ SUR LADITE CARTE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G01R 31/50*** ***G01R 31/54*** (11) **3 699 619 A1**
(25) It (26) En
(21) 20158184.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IT 201900000585 U
(54) • *AUTOMATISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER VERDRAHTUNGSINTEGRITÄT MIT VERBESSERTEN FUNKTIONEN*
• *WIRING-INTEGRITY AUTOMATIC MONITORING SYSTEM HAVING IMPROVED FEATURES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE L'INTÉGRITÉ DU CÂBLAGE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) Tecnikabel S.p.A., Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino, IT
(72) MONTANGERO, Paolo, 10088 VOLPIANO (TO), IT
PICCINI, Andrea, 10088 VOLPIANO (TO), IT

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

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 699 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20159360.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 CN 201910143766
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERRIEGELUNGS-SCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *HIGH VOLTAGE INTERLOCK CIRCUIT AND DETECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE VERROUILLAGE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI,, Jinglin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHUO,, Jianwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU,, Changjian, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI,, Qiandeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/54 → (51) ***G01R 31/50***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/38***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/38***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 699 621 A1**
G01R 33/32 G01R 33/60
G01N 24/10
(25) En (26) En
(21) 20158300.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019031070
(54) • *MESSVORRICHTUNG MIT EINEM MIKROWELLENERZEUGER*
• *MEASUREMENT DEVICE COMPRISING A MICROWAVE GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-8547, JP
(72) TAKEMURA, Yuki, Natori-shi, Miyagi, 981-1226, JP
YOSHII, Yoshiharu, Natori-shi, Miyagi, 981-1226, JP
SAITO, Masaki, Ueda-shi, Nagano, 386-2202, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01R 33/38*** (11) **3 699 622 A2**
G01R 33/3815 ***G01R 33/34***
G01R 33/3415 ***H01F 6/04***
(25) En (26) En
(21) 20153998.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799498 P
31.01.2019 US 201962799510 P
20.01.2020 US 202016747144
20.01.2020 US 202016747146
20.01.2020 US 202016747150
(54) • *BEWEGLICHES MRT-SYSTEM*
• *MOVABLE MRI SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRM MOBILE*
(71) Sino Canada Health Engineering Research Institute (Hefei) Ltd., 7/F, Zone C, Building 2, Phase II Innovation Park Hefei High-Tech Zone, Hefei, Anhui Province, CN
(72) Saunders, John, Winnipeg, Manitoba R3R 2J2, CA
A. Klimenko, Gordon, Winnipeg, Manitoba R2M OV1, CA
Van Mol, Darrell, Manitoba, R2E 1E7, CA
Zhang, Gong, Winnipeg, Manitoba R3Y OH8, CA
Zhu, Haoqin, Winnipeg, Manitoba R3Y OH6, CA
Magown, Philippe, Calgary, Alberta T2S 2G9, CA
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G01R 33/3815 → (51) ***G01R 33/38***

G01R 33/3875 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 699 623 A1**
G01R 33/3875 G01R 33/567
G01R 33/565
(25) En (26) En
(21) 19159143.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHT-MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG*
• *MULTI-SLICE MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À TRANCHES MULTIPLES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Carinci, Flavio, 5303 Würenlingen, CH
Horger, Wilhelm, 90571 Schwaig, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/563*** (11) **3 699 624 A1**
G01R 33/561 G01R 33/565
(25) En (26) En
(21) 19159092.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BERECHNUNG EINES B0-BILDES MITHILFE MEHRERER DIFFUSIONSGEWICHTETER MRT-BILDER*
• *CALCULATION OF A B0 IMAGE USING MULTIPLE DIFFUSION WEIGHTED MR IMAGES*
• *CALCUL D'UNE IMAGE B0 UTILISANT DE MULTIPLES IMAGES IRM DE DIFFUSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERMES, Jean-Pierre Franciscus Alexander Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VALVANO, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 1/02 → (51) ***G01S 1/24***

(51) ***G01S 1/24*** (11) **3 699 625 A1**
G01S 1/02
(25) En (26) En
(21) 20157597.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282371
(54) • *VERBESSERTES LORAN (ELORAN)-SYSTEM MIT KORRIGIERTEN ADDITIONAL-SECONDARY-FACTOR (ASF)-DATEN*
• *ENHANCED LORAN (ELORAN) SYSTEM HAVING CORRECTED ADDITIONAL SECONDARY FACTOR (ASF) DATA*
• *SYSTÈME LORAN AMÉLIORÉ (ELORAN) DOTÉ DE DONNÉES À CORRECTION DE FACTEUR SECONDAIRE SUPPLÉMENTAIRE (ASF)*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) MASON, Gary W., Rockledge, FL 32955, US
Adams, William C., West Melbourne, FL 32904, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 3/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 3/48 → (51) ***G06K 7/00***

G01S 3/74 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 699 626 A1**
G01S 5/12
(25) En (26) En
(21) 19159063.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABFANGEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *INTERCEPTION OF MOBILE APPARATUS*
• *INTERCEPTION D'APPAREIL MOBILE*
(71) EXFO Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI
(72) Pauna, Janne, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/48***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/12 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 5/22*** (11) **3 699 627 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18869067.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030361 15.08.2018
(87) WO 2019/077856 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200260
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG, KLIMAANLAGE, VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG UND PROGRAMM*
• *POSITION ESTIMATION DEVICE, AIR CONDITIONING SYSTEM, POSITION ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MIZUNO, Hisao, Tokyo 108-8215, JP
HIRAO, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
KONDO, Seiji, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
SAKURAI, Takao, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
MARUYAMA, Masanori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 699 628 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868598.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110099 12.10.2018
(87) WO 2019/076251 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985445
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGASSISTENZSYSTEM*
• *CALIBRATION DEVICE FOR AUTOMOBILE ASSISTANT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE D'AUTOMOBILE*
(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
QIU, Longxue, Shenzhen Guangdong 518055, CN
CHEN, Jin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/28***

---

(51) ***G01S 7/28*** (11) **3 699 629 A1**
G01S 13/00 ***G01S 13/42***
G01S 13/93 ***G01S 7/02***
G01S 7/288
(25) En (26) En
(21) 19158065.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMPFÄNGEREINHEITEN UND SYSTEME MIT FEHLANPASSUNGSFILTERN FÜR MIMO-RADAR UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECEIVER UNITS AND SYSTEMS WITH MISMATCH FILTERS FOR MIMO RADAR, AND DESIGN METHODS THEREFOR*
• *UNITÉS ET SYSTÈMES DE RÉCEPTEURS COMPORTANT DES FILTRES DE NON-CONCORDANCE POUR RADAR MIMO ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION CORRESPONDANTS*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo, 5656 AG Eindhoven, NL
REUTER, Ralf, 5656 AG Eindhoven, NL
BRETT, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/282 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/288 → (51) ***G01S 7/28***

G01S 7/288 → (51) ***G01S 13/90***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 699 630 A1**
G01S 7/48 ***G01S 7/497***
G01S 7/52 ***G01S 13/93***
G01S 15/93 ***G01S 17/93***
G05D 1/02 G01S 13/86
G01S 15/02 G01S 17/02
(25) En (26) En
(21) 19159015.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER BEWEGUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING A MOTION OF A VEHICLE COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE MOUVEMENT D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Boka, Jeno, 2120 Dunakeszi, HU
Szöllosi, Adam, 1119 Budapest, HU
Gábor, Seres, 1039 Budapest, HU
Gal, Balazs, 1036 Budapest, HU
Batai, Andras, 7623 Pecs, HU
Tihanyi, Viktor, 1032 Budapest, HU
Andras, Szappanos, 2093 Budajeno, HU
Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Horvath, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU

G01S 7/40 → (51) ***G01B 11/27***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 15/93***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 699 631 A1**
G01S 13/04 ***G01S 13/34***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 19217495.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910122519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON LEBENDEN OBJEKTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIVING OBJECT DETECTION METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS VIVANTS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Xie, Lili, Beijing, 100027, CN
Tian, Jun, Beijing, 100027, CN
Li, Hongchun, Beijing, 100027, CN
Zhao, Qian, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/497 → (51) ***B60S 5/00***

G01S 7/497 → (51) ***G01B 11/27***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 11/02 → (51) ***H04L 29/06***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/28***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/22 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/26 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/28***

---

(51) ***G01S 13/52*** (11) **3 699 632 A1**
G01S 13/72 ***G01S 13/93***
G01S 7/41 ***B60W 30/095***
B60W 30/17 G01S 13/58
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 19158200.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGRADARSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORAUSLIEGENDEN OBJEKTEN*
• *A VEHICLE RADAR SYSTEM FOR DETECTING PRECEDING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE PERMETTANT DE DÉTECTER DES OBJETS PRÉCÉDENTS*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Laoufi, Moroine, 92400 Courbevoie, FR
Trompeter, Florian, 97762 Hammelburg, DE
Schwert, Christian, 97437 Haßfurt, DE
Bernard, Jeremy, 75019 Paris, FR
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 19/48***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 699 633 A1**
G01S 13/26 ***G01S 13/22***
G01S 7/282 ***G01S 7/288***
(25) En (26) En
(21) 20152595.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282763
(54) • *MEHRKANALIGES GETEILTES STREIFENRADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *MULTI-CHANNEL SPLIT-SWATH (MCSS) SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR)*
• *RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE (SAR) À BANDE DIVISÉE MULTI-CANAUX (MCSS)*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Taylor, Robert M., Rockledge, FL 32955, US
Durham, Timothy Earl, Melbourne, FL 32904, US
Speed, Kerry Timothy, Melbourne, FL 32940, US
Lieb, Donald A., Melbourne, FL 32935, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/28***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/931 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 13/935 → (51) ***G01S 19/48***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/931***

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 699 634 A1**
G01S 17/93 ***G01S 7/40***
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
G01S 13/88 ***G01S 7/52***
(25) De (26) De
(21) 19158518.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORMODUL*
• *SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) STEINKEMPER, Heiko, 79183 Waldkirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 15/931*** (11) **3 699 635 A1**
G01S 15/87
(25) En (26) En
(21) 20150680.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030425
(54) • *SENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) YAMANAKA, Yoshifumi, Yao-shi, 5810071, JP
MIYAZAWA, Kiyoshi, Yao-shi, 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01S 17/00 → (51) ***B60S 5/00***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 699 636 A1**
G01S 17/93
(25) En (26) En
(21) 19158170.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTENTFERNUNGSMESSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR LIGHT RANGING SYSTEM CONTROL IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE PAR LA LUMIÈRE DANS UN VÉHICULE*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) HILL, Adrian, Walled Lake, MI 48390, US
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 699 637 A1**
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 19158884.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 699 638 A1**
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 19158889.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

(51) ***G01S 17/88*** (11) **3 699 639 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401011.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019104271
(54) • *SPRITZGESTÄNGE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT*
• *SPRAYING BOOM FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER*
• *TIGES DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE
Große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 699 640 A1**
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 19158077.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE
Ostojic, Oliver, 79117 Freiburg, DE

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01S 19/15*** (11) **3 699 641 A1**
G05D 1/10 G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 20159155.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916284541
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GNSS-ZU-VHF-KONVERTIERTE DATEN FÜR LOOKALIKE EINES INSTRUMENTENLANDESYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GNSS TO VHF CONVERTED DATA FOR INSTRUMENT LANDING SYSTEM LOOKALIKE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DONNÉES CONVERTIES GNSS EN VHF POUR SOSIE DE SYSTÈME D'ATTERRISSAGE AUX INSTRUMENTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) POPESCU, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMITH, Ronald M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOYLE, Robert S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ODEN, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G01S 19/42*** (11) **3 699 642 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868537.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100031 10.08.2018
(87) WO 2019/076119 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG*
• *VEHICLE POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Xiaodong, Anting Town Jiading Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01S 19/46*** (11) **3 699 643 A1**
H04W 64/00 G01S 19/25
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 19208022.4 (22) 28.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.06.2003 US 48309403 P
25.06.2004 US 87720504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDE POSITIONIERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS NETWORK HYBRID POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE POSITIONNEMENT HYBRIDE DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOEGLEIN, Mark, Ashland, Oregon 97520, US
ROWITCH, Douglas N., San Diego, California 92121-1714, US
RILEY, Wyatt, San Diego CA 92121-1714, US
DELOACH, James D., Jr., San Diego, California 92121-1714, US
SHEYNBLAT, Leonid, Hillsborough, California 94010, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13000753.7 / 2 597 914
04756388.7 / 1 639 855

(51) ***G01S 19/48*** (11) **3 699 644 A1**
G01S 5/02 ***H04W 12/12***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19158715.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON DYNAMISCH WECHSELNDEN FUNKUMGEBUNGEN UND FUNKKARTEN*
• *USAGE OF DYNAMICALLY CHANGING RADIO ENVIRONMENTS AND RADIO MAPS TO ESTIMATE USER LOCATION*
• *UTILISATION D'ENVIRONNEMENTS RADIO MODIFIÉS DYNAMIQUEMENT ET CARTES RADIO*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01S 19/48*** (11) **3 699 645 A1**
G01S 13/86 ***G01S 13/935***
(25) En (26) En
(21) 19220085.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279817
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE NAVIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DE VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BIRKEDAHL, Byron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POS, Marc M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01S 19/48 → (51) ***G01S 19/51***

(51) ***G01S 19/51*** (11) **3 699 646 A1**
G01S 19/48
(25) En (26) En
(21) 19208593.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916284362
(54) • *FÜHRUNGS- UND FOLGERFLUGZEUG-NAVIGATIONSSYSTEM*
• *LEAD AND FOLLOWER AIRCRAFT NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DE CHEF DE FORMATION ET D'AVION SUIVEUR*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GAVRILETS, Vadislav, McLean, VA Virginia 22101, US
BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA Virginia 20155, US
TAYLOR, Max G., Houston, TX Texas 77062, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01V 1/24*** (11) **3 699 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167819.0 (22) 21.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEISMIC DATA ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES SISMIQUES*
(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US
(72) RAY, Clifford H., Fulshear, TX 77441, US
FISSELER, Glenn D., Houston, TX 77036, US
THOMPSON, James N., Sugar Land, TX 77478, US
HAYGOOD, Hal B., Sugar Land, TX77479, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 04809786.9 / 1 805 533

G02B 1/10 → (51) ***H04M 1/02***

G02B 1/113 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 699 648 A1**
B32B 43/00 ***C23C 14/00***
G02B 5/08 ***G02B 5/28***
C23C 14/24
(25) De (26) De
(21) 19158947.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERFERENZSCHICHTSYSTEM OHNE TRÄGERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *INTERFERENCE COATING SYSTEM WITHOUT SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND ITS USE*
• *SYSTÈME DE COUCHE D'INTERFÉRENCE SANS SUBSTRAT SUPPORT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) VON BLANCKENHAGEN, Bernhard, 73433 Aalen, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G02B 3/00 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***G02B 5/00*** ***B29C 33/38*** ***G02B 1/113*** (11) **3 699 649 A1** ***B29C 59/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18873053.5 (22) 09.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017949 09.05.2018

(87) WO 2019/087439 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017212380

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTABSORBERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT ABSORBER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ABSORBEUR DE LUMIÈRE*

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) AMEMIYA, Kuniaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G02B 5/04 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 5/08 → (51) ***C25D 1/06***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 5/20*** ***B32B 27/18*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 699 650 A1** ***B82Y 20/00*** ***C09K 11/08***

(25) Ja (26) En

(21) 18867724.9 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038244 15.10.2018

(87) WO 2019/078135 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 JP 2017200602

(54) • *QUANTENPUNKTHALTIGE HARZFOLIE ODER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSGLIED*
• *QUANTUM DOT-CONTAINING RESIN SHEET OR FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND WAVELENGTH CONVERSION MEMBER*
• *FEUILLE OU FILM DE RÉSINE CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyouji, Chikushino City Fukuoka 818-0042, JP

(72) IIDA, Kazunori, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
TSUTSUMI, Emi, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
NIWAKI, Mika, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
KANENO, Jun, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
NIKATA, Soichiro, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
TANAKA, Hidetoshi, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G02B 5/20*** ***B29C 45/00*** ***B82Y 20/00*** ***H01L 33/50*** (11) **3 699 651 A1** ***B29C 48/00*** ***B82Y 40/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18868281.9 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038420 16.10.2018

(87) WO 2019/078183 2019/17 25.04.2019

(30) 17.10.2017 JP 2017201352

(54) • *HARZFORMKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT*
• *RESIN MOULDED BODY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND WAVELENGTH CONVERSION MEMBER*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyoji, Chikushino City, Fukuoka 818-0042, JP

(72) IIDA, Kazunori, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
TSUTSUMI, Emi, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
TANAKA, Hidetoshi, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G02B 5/20*** ***H01L 33/50*** ***H01J 61/46*** (11) **3 699 652 A1** ***C09K 11/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18868562.2 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038849 18.10.2018

(87) WO 2019/078299 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 JP 2017202624

(54) • *WELLENLÄNGENKONVERTER*
• *WAVELENGTH CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA Masahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***H04N 5/235***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 6/122*** G02B 6/42 G02B 6/10 (11) **3 699 653 A1** G02B 6/12

(25) En (26) En

(21) 19158810.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANARER DISKRETER STRAHLKOMBINATOR ZUM ABRUFEN DER KOHÄRENZEIGENSCHAFTEN VON EINFALLENDEM LICHT*
• *PLANAR DISCRETE BEAM COMBINER FOR RETRIEVING COHERENCE PROPERTIES OF THE INCOMING LIGHT*
• *COMBINATEUR PLANAIRE DE FAISCEAU DISCRET POUR RÉCUPÉRER DES PROPRIÉTÉS DE COHÉRENCE DE LA LUMIÈRE ENTRANTE*

(71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE

(72) MINARDI, Stefano, 07745 Jena, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

G02B 6/122 → (51) ***H01L 51/52***

G02B 6/35 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 699 654 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157264.1 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201962807859 P
27.06.2019 CN 201910567488

(54) • *STECKERSYSTEM*
• *CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR*

(71) Yang, Muh-Chen, 6F., No. 2, Ln. 58, Yusheng St. Shilin Dist., Taipei City 111, TW

(72) Yang, Muh-Chen, Taipei City 111, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(60) 20161062.3 / 3 699 656
20161063.1

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 699 655 A1**

(25) En (26) En

(21) 20159050.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 US 201962810219 P

(54) • *REVERSIBLE OPTISCHE VERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *REVERSIBLE OPTICAL CONNECTORS AND ASSOCIATED METHODS*
• *CONNECTEURS OPTIQUES RÉVERSIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Sanwa Electronics USA Corporation, 4012 Preston Road Suite 200, Plano, TX 75093, US

(72) ISHIKAWA, Akhito, Plano, TX 75093, US
KAGA, Tomaoki, Plano, TX 75093, US
SATO, Takashi, Plano, TX 75093, US

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

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 699 656 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161062.3 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201962807859 P
27.06.2019 CN 201910567488

(54) • *VERBINDERSYSTEM UND STAUBSCHUTZ DAFÜR*
• *CONNECTOR SYSTEM AND DUST PROTECTOR THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ET PROTECTEUR ANTI-POUSSIÈRE ASSOCIÉ*

(71) Leeca Technologies Inc., 6F., No. 39, Xiwei St., Sanchong Dist, New Tapei City 241, TW

(72) Leeca Technologies Inc., New Tapei City 241, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(62) 20157264.1 / 3 699 654

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/38 → (51) ***H04B 10/293***

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/43*** (11) **3 699 657 A1** ***H05K 1/02***

(25) En (26) En

(21) 20159210.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 US 201916283980

(54) • *STRUKTURTRÄGERELEMENTE EINES LICHTLEITERS UND ELEKTRISCHES GEHÄUSE*
• *STRUCTURAL SUPPORT ELEMENTS OF LIGHT GUIDE AND ELECTRICAL HOUSING*
• *ÉLÉMENTS DE SUPPORT STRUCTUREL DE GUIDE DE LUMIÈRE ET BOÎTIER ÉLECTRIQUE*

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) GIPSON, Ron, Metamora, MI 48455, US
VEERAGANDHAM, Bhanumurthy, Auburn Hills, MI 48326, US
PAGE, Indraneel Krishna, Farmington Hills, MI 48335, US

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 699 658 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18874831.3 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094091 02.07.2018

(87) WO 2019/085534 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 CN 201711077748

(54) • *HERAUSZIEHANORDNUNG, STECKRAHMEN UND OPTISCHER VERTEILERKASTEN*
• *PULL-OUT ASSEMBLY, PLUG-IN FRAME, AND OPTICAL DISTRIBUTION BOX*
• *ENSEMBLE DE SÉPARATION, CADRE ENFICHABLE ET BOÎTIER DE DISTRIBUTION OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHU, Siwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/35*** (11) **3 699 659 A1** ***G02B 6/38***

(25) En (26) En

(21) 19173413.6 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 CN 201910123236

(54) • *FASEROPTISCHES CROSSOVER-KABEL*
• *FIBER OPTIC CROSSOVER CABLE*
• *CÂBLE CROISÉ DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Fujin Precision Industrial (Jincheng) Co., Ltd, No.1216, Lanhua Road Economic and Technology Development Zone, Jincheng, Shanxi 048000, CN

(72) ZHANG, RI-FENG, Jincheng, Shanxi 048000, CN
LI, ZHI-MING, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
LI, YAO, Newark, CA 94560, US

(74) Zaboliene, Reda, Melida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/36*** (11) **3 699 660 A2**

(25) De (26) De

(21) 20152522.7 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 DE 202019101080 U

(54) • *SCHALTSCHRANK MIT EINER LEERROHREINFÜHRUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER VIELZAHL LICHTWELLENLEITER IN EINEN SCHALTSCHRANKINNENRAUM*
• *SWITCHGEAR CABINET WITH AN EMPTY PIPE LINE FOR INSERTING A PLURALITY OF OPTICAL WAVEGUIDES INTO A SWITCHGEAR CABINET*
• *ARMOIRE DE DISTRIBUTION DOTÉE D'UNE ENTRÉE DE TUYAU VIDE PERMETTANT L'ENTRÉE D'UNE PLURALITÉ DE CÂBLES À FIBRE OPTIQUE DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION*

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) Müller, Stephan, 35768 Siegbach-Oberndorf, DE
Markus, Deusing, 35688 Dillenburg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/38*** (11) **3 699 661 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169371.0 (22) 10.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.06.2005 US 688492 P
08.06.2005 US 68849305 P
27.04.2006 US 412616

(54) • *GLASFASERKABEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *FIBER OPTIC CABLES AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *CÂBLES À FIBRES OPTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE MISE EN FORME*

(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, North Carolina 28601, US

(72) HATCH, Nathan, Granite Falls, North Carolina 28630, US
PASCHAL, Kevin S., Murphy, Texas 75094, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 17151059.7 / 3 179 286
06752467.8 / 1 889 108

---

(51) ***G02B 7/02*** ***B60Q 1/04*** (11) **3 699 662 A1** ***F21S 41/19***

(25) De (26) De

(21) 19157993.7 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *IMAGING DEVICE AND LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION ET MODULE LUMINEUX POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Stadler, Peter, 3654 Raxendorf, AT
Fahrngruber, Manuel, 3252 Petzenkirchen, AT
Hauer, Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, AT
Schoderböck, Peter Martin, 3332 Rosenau am Sonntagberg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 699 663 A1**
H02K 41/035
(25) En (26) En
(21) 20165307.8 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.12.2006 KR 20060127435
13.12.2006 KR 20060127436
(54) • *LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) Min, Sang Jun, 150-721 SEOUL, KR
Park, Sang Ok, 506-301 GWANGJU, KR
Lee, Sang Hee, 158-073 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 13190059.9 / 2 690 765
07851437.9 / 2 095 493

G02B 7/02 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 7/04 → (51) ***H02N 2/12***

(51) ***G02B 7/08*** (11) **3 699 664 A2**
G02B 27/64 ***G03B 11/04***
G02B 26/02 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20154918.5 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962799886 P
25.02.2019 US 201962809891 P
17.05.2019 US 201962849317 P
14.06.2019 US 201962861440 P
26.07.2019 US 201962879190 P
02.08.2019 US 201962882165 P
12.09.2019 US 201962899423 P
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANSTEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT DRIVING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, TW
HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, TW
CHANG, He-Ling, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 7/08 → (51) ***H02N 2/12***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 13/18***

(51) ***G02B 13/18*** (11) **3 699 665 A1**
G02B 13/00 ***G02B 27/00***
G03B 17/56
(25) Zh (26) En
(21) 19745959.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072901 24.01.2019
(87) WO 2020/133619 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811617578
(54) • *EXTERNE LINSE FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *EXTERNAL LENS FOR MOBILE TERMINAL*
• *LENTILLE EXTERNE POUR TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
(72) WU, Wei, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
LI, Jie, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G02B 15/17*** (11) **3 699 666 A1**
G02B 15/177 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20158820.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030905
(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE ET APPAREIL DE SÉLECTION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) INOMOTO, Yu, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 15/177 → (51) ***G02B 15/17***

G02B 21/10 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 699 667 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868761.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110250 15.10.2018
(87) WO 2019/076265 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710959003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN FASERBÜNDELBILDES*
• *OPTICAL FIBRE BUNDLE IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE FAISCEAU DE FIBRES OPTIQUES ET APPAREIL*
(71) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Room B902 388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) SHAO, Jinhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DUAN, Houli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 699 668 A1**
G02B 21/10 ***H01J 37/26***
G01N 1/28 ***G01N 1/30***
G06K 9/00 ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20156937.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027384
(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *OBSERVATION METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND ELECTRON MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) HARUTA, Tomohiro, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
IKEDA, Yuta, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 23/24 → (51) ***A61B 5/107***

G02B 23/24 → (51) ***H04N 5/369***

G02B 26/02 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 26/08 → (51) ***B81C 1/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 13/18***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 15/17***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/42***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 699 669 A1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18868428.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038447 16.10.2018
(87) WO 2019/078190 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202601
15.10.2018 JP 2018194388
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUCHIDA Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASANOI Yoshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 699 670 A1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18868431.0 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038449 16.10.2018
(87) WO 2019/078192 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202617
15.10.2018 JP 2018194390
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUCHIDA Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASANOI Yoshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 699 671 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869226.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038448 16.10.2018
(87) WO 2019/078191 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202605
15.10.2018 JP 2018194389
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUCHIDA Takehito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASANOI Yoshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 5/04*** (11) **3 699 672 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867855.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036485 28.09.2018
(87) WO 2019/077975 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200387
(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHE DURCHSICHTIGE ANZEIGE*
• *VIDEO DISPLAY DEVICE AND OPTICAL SEE-THROUGH DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO ET AFFICHAGE OPTIQUE TRANSPARENT*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MARUI Keita, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 27/02 → (51) ***G02F 1/15***

---

(51) ***G02B 27/28*** ***G02F 1/13363*** (11) **3 699 673 A1**
G02B 5/30
(25) En (26) En
(21) 20156825.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 KR 20190019000
(54) • *POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLARIZING PLATE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Heeyoung, 3202-805 Gyeonggi-do, KR
Oh, Minju, 903-804 Gyeonggi-do, KR
Park, Gilyeong, 1004 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G02B 27/42*** ***G02B 27/00*** G02B 27/01 (11) **3 699 674 A1** ***G03H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19203070.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 KR 20190019191
(54) • *MEHRBILDANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN BILDES*
• *MULTI-IMAGE DISPLAY APPARATUS PROVIDING HOLOGRAPHIC IMAGE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À IMAGES MULTIPLES FOURNISSANT UNE IMAGE HOLOGRAPHIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
MOON, Seokil, 08826 Seoul, KR
LEE, Byoungho, 08826 Seoul, KR
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/62 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/08***

G02C 1/06 → (51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 699 675 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212920.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201715494151
(27) 23.04.2018 PCT/EP2018/060324
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GRUNDKURVE FÜR EIN BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING A BASE CURVE FOR A SPECTACLE LENS AND METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE COURBE DE BASE D'UN VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, DE
WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen, DE
SAUER, Ralf-Roland, 73460 Hüttlingen, DE
WINTER, Christoph, 73460 Hüttlingen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE
(62) 18724472.8 / 3 612 887

---

(51) ***G02C 7/04*** ***B29C 39/12*** ***B29C 39/26*** (11) **3 699 676 A1** ***B29C 39/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18868421.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038590 17.10.2018
(87) WO 2019/078231 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017202114
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES MIT EINGEBETTETEM ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPHTHALMIC LENS IN WHICH MEMBER IS EMBEDDED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE OPHTALMIQUE DANS LAQUELLE EST INCORPORÉ UN ÉLÉMENT*
(71) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
(72) JONIN, Kunio, Tokyo 113-8402, JP
ARAI, Ritsuko, Tokyo 113-8402, JP
FUKUDA, Takeshi, Tokyo 113-8402, JP
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***G02C 7/08*** ***G02C 1/06*** (11) **3 699 677 A1** ***G02C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18869095.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038531 16.10.2018
(87) WO 2019/078214 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 JP 2017004798 U
(54) • *BRILLENÄHNLICHE FASSUNG*
• *SPECTACLE-LIKE FRAME*
• *MONTURE DE TYPE LUNETTES*
(71) Seki, Norio, 82-1 Kakida Shimizu-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-0904, JP
(72) Seki, Norio, Sunto-gun, Shizuoka 411-0904, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02C 9/00 → (51) ***G02C 7/08***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/15***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 699 678 A1**
G02F 1/1347 G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 20159002.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916284627
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM ANZEIGESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING LIGHT INTENSITY IN A DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
(72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren Township, MI Michigan 48111, US
WHITTON, David M., Van Buren Township, MI Michigan 48111, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 699 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170225.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 KR 20140159166
14.11.2014 KR 20140159155
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Lee, Kyungjoon, 06772 Seoul, KR
Lee, Uihyung, 06772 Seoul, KR
Joung, Juyoung, 06772 Seoul, KR
Kee, Wondo, 06772 Seoul, KR
Kim, Minho, 06772 Seoul, KR
Hwang, Woongjoon, 06772 Seoul, KR
Jeong, Jaeyoon, 06772 Seoul, KR
Kang, Bohee, 06772 Seoul, KR
Han, Manhyuck, 06772 Seoul, KR
Myeoung, Jiu, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19162521.9 / 3 518 026
15003205.0 / 3 021 160

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 27/28***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 699 680 A1**
G09G 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 18883602.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001273 18.10.2018
(87) WO 2019/106422 2019/23 06.06.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017203010
20.02.2018 JP 2018028334
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG IN EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGETREIBER*
• *DISPLAY DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING VOLTAGE IN DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DRIVER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER UNE TENSION DANS UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PILOTE D'AFFICHAGE*
(71) Creative Legend Semiconductor (Hong Kong) Limited, 2004B, 20/F Tower 5 China Hong Kong City, 33 Canton Road, Tsim-ShaTsui, Kowloon, HK
(72) NOHTOMI, Shinobu, Tokyo 164-0001, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 699 681 A1**
G02F 1/1337
(25) Zh (26) En
(21) 17928866.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110317 10.11.2017
(87) WO 2019/075806 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710978347
(54) • *PSVA-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *PSVA LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE PSVA*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SONG, Yanjun, Shenzhen Guangdong 518132, CN
ZHAO, Yongchao, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 699 682 A1**
G02B 27/02 ***G02F 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18867331.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034209 14.09.2018
(87) WO 2019/077920 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201028
(54) • *DIMMVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIMMVORRICHTUNG*
• *DIMMING DEVICE, IMAGE DISPLAY DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING DIMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRADATION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE GRADATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHII Yui, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 699 683 A1**
G02F 1/1335
(25) Zh (26) En
(21) 18855139.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101276 20.08.2018
(87) WO 2019/076126 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710990910
(54) • *AUSSPÄHSICHERE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ANTI-PEEP DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-REGARD, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) FANG, Zheng, Beijing 100176, CN
CHOI, Hyunsic, Beijing 100176, CN
IM, Yunsik, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G02F 1/29*** (11) **3 699 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200914.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 KR 20190021953
(54) • *LICHTABLENKVORRICHTUNG UND LICHTAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT DEFLECTOR AND LIGHT OUTPUT DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE SORTIE DE LUMIÈRE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WON, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Byonggwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02F 1/39 → (51) ***G02F 3/00***

G02F 1/39 → (51) ***G06E 3/00***

(51) ***G02F 3/00*** (11) **3 699 685 A1**
G02F 1/39 ***G06E 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18867887.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038994 19.10.2018
(87) WO 2019/078354 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202987
(54) • *ISING-MODELLBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *ISING MODEL CALCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE MODÈLE D'ISING*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INAGAKI, Takahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKESUE, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HONJO, Toshimori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
INABA, Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 3/00 → (51) ***G06E 3/00***

G03B 7/091 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 11/04 → (51) ***G02B 7/08***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/30***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 699 686 A1**
G03B 17/18 ***G03B 17/56***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 19874764.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033074 23.08.2019
(87) WO 2020/129303 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237559
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE-CAPTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASHIMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/30***

G03B 17/18 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 699 687 A1**
F16M 11/04 ***H01M 2/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18898066.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071622 05.01.2018
(87) WO 2019/134131 2019/28 11.07.2019
(54) • *HANDGRIFFBATTERIE, HANDGRIFFBATTERIESATZ UND TRAGBARES SCHWEBESTATIV*
• *HANDLE BATTERY, HANDLE BATTERY KIT AND HAND-HELD GIMBAL*
• *BATTERIE DE POIGNÉE, KIT DE BATTERIE DE POIGNÉE ET SUSPENSION À CARDAN PORTATIVE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BEI, Shimeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***G02B 13/18***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 699 688 A1**
G01N 23/20008 ***G01N 21/956***
(25) En (26) En
(21) 19158015.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR METROLOGIE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR METROLOGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SMORENBURG, Petrus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
MOSSAVAT, Seyed Iman, 5500 AH Veldhoven, NL
COENEN, Teis Johan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 699 689 A1**
B41J 13/10
(25) En (26) En
(21) 19209094.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030503
(54) • *MANUELLE BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUAL SHEET FEEDING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF MANUEL D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Dobashi, Shoichi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***B41J 3/60***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/23***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 699 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157559.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028341
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 699 691 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158260.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030354
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Furuyama, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G03G 15/23*** (11) **3 699 692 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 20153784.2 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 JP 2019028664

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KOBAYASHI, Yukifumi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/23 → (51) ***B41J 3/60***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 699 693 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154309.7 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 JP 2019027865
19.02.2019 JP 2019027866

(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SAWASHIMA, Fumiya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
HIJIKATA, Shunsuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KOGUCHI, Kohei, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
IIZUKA, Yoichiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***B41J 3/60***

G03H 1/22 → (51) ***G02B 27/42***

(51) ***G04B 9/00*** (11) **3 699 694 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158502.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHR MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN DER GANGRESERVE*
• *TIMEPIECE INCLUDING A DEVICE FOR DISPLAYING POWER RESERVE*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LA RESERVE DE MARCHE*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) Vuillemin, Didier, 74160 Bossey, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/10 → (51) ***G04B 45/00***

G04B 19/12 → (51) ***G04B 45/00***

G04B 19/18 → (51) ***G04B 45/00***

G04B 37/22 → (51) ***G04B 45/00***

(51) ***G04B 45/00*** ***G04B 19/10*** ***G04B 19/18*** ***B44C 1/22*** ***B44C 3/10*** A44C 27/00 (11) **3 699 695 A1** ***G04B 19/12*** ***G04B 37/22*** ***B44C 1/26*** ***B44C 3/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19159125.4 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTE MIT MEHREREN VERZIERUNGEN UND/ODER MEHREREN FARBEN EINES UHRWERKS MIT KERAMIKSTRUKTUR*
• *MULTI-DECOR AND/OR MULTI-COLOUR CLOCK PIECE COMPONENT WITH CERAMIC STRUCTURE*
• *COMPOSANT MULTIDECORS ET/OU MULTICOLORE D'HORLOGERIE AVEC STRUCTURE EN CÉRAMIQUE*

(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH

(72) NETUSCHILL, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH
BONTAZ, Fabien, 2615 Sonvilier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G05B 9/02*** ***B65G 43/02*** (11) **3 699 696 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158465.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERES ROLLENSTEUERGERÄT EINES ROLLENFÖRDERERSYSTEM FÜR LOGISTIKDIENSTE*
• *SECURE ROLLER CONTROLLER OF ROLLER CONVEYOR SYSTEM FOR LOGISTICS SERVICES*
• *ORGANE DE COMMANDE DE ROULEAUX SÉCURISÉ DE SYSTÈME DE CONVOYEUR À ROULEAUX POUR SERVICES LOGISTIQUES*

(71) Worldwide Logistics Corporation, No. 32, Gongsing St. Shulin Dist., New Taipei City, TW

(72) WANG, Chi-Chiao, New Taipei City, TW

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 11/06*** ***G05B 11/32*** ***G01N 30/02*** (11) **3 699 697 A1** ***B01D 15/10***

(25) En (26) En

(21) 19159005.8 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTE GLEICHZEITIGE PROZESSSTEUERUNG*
• *AUTOMATED SIMULTANEOUS PROCESS CONTROL*
• *COMMANDE DE PROCESSUS SIMULTANÉ ET AUTOMATISÉ*

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

(72) Schwan, Peter, 51368 Leverkusen, DE
Brandt, Heiko, 51368 Leverkusen, DE
Lobedann, Martin, 51061 Köln, DE
Borchert, Sven-Oliver, 51061 Köln, DE
Weber, Nils, 51061 Köln, DE

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

G05B 11/32 → (51) ***G05B 11/06***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 699 698 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157623.8 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 CN 201910123172

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES STEUERPARAMETERS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR PROCESSING CONTROL PARAMETER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Dingfeng, Beijing, 100085, CN
CUI, Xiao, Beijing, 100085, CN
ZHU, Zhenguang, Beijing, 100085, CN

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

G05B 15/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 699 699 A1**

(25) De (26) De

(21) 19157949.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES MODELLS FÜR ZUMINDEST EINE MASCHINE, TRAININGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINES BETRIEBS EINER MASCHINE SOWIE SIMULATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING A MODEL FOR AT LEAST ONE MACHINE, TRAINING SYSTEM, METHOD FOR SIMULATING AN OPERATION OF A MACHINE AND SIMULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MODÈLE POUR AU MOINS UNE MACHINE, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE SIMULATION DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AINSI QUE SYSTÈME DE SIMULATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Raharja, Pandu, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 699 700 A1**
G05B 15/02 ***G06Q 50/06***
F17D 5/06 ***E03B 7/02***
G06N 3/063
(25) De (26) De
(21) 19159109.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKREGELUNG IN EINEM VERSORGUNGSNETZ*
• *PRESSURE CONTROL IN A POWER NETWORK*
• *RÉGULATION DE PRESSION DANS UN UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Allmaras, Moritz, 81673 München, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
Wever, Utz, 81539 München, DE

---

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 699 701 A1**
(25) De (26) De
(21) 19159055.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ODER VORHERSAGE EINER POSITION EINES BAHNABRISSES, COMPUTERPROGRAMM UND INDUSTRIELLE ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING OR FORECASTING A POSITION OF A SHEET BREAK, COMPUTER PROGRAM AND INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION OU DE PRÉDICTION D'UNE POSITION D'UNE DÉCHIRURE DE LA BANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grießinger, Konrad Moritz, 76133 Karlsruhe, DE
Osterburg, Sarah, 12055 Berlin, DE

---

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 699 702 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20157669.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028899
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE UND BETRIEBSSYSTEM FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DENTAL PROCESSING MACHINE-OPERATING DEVICE, DENTAL PROCESSING MACHINE-OPERATING METHOD AND DENTAL PROCESSING MACHINE-OPERATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shin-miyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) HANAJIMA, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
YOSHIOKA, Shiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
OTAKA, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
TANGE, Shota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/4069 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/409 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G05B 19/416*** (11) **3 699 703 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157944.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON SCHNITTWERTDATEN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR SETTING CUTTING VALUE DATA OF A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D' AJUSTER DONNÉES DE VALEUR DE COUPE POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Scheuermann, Uwe, 90431 Nürnberg, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 699 704 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158513.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON SYSTEMANFORDERUNGEN VON CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING SYSTEM REQUIREMENTS OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES EXIGENCES DU SYSTÈME DES SYSTÈMES CYBER-PHYSIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böhm, Birthe, 90480 Nürnberg, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 699 705 A1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 19159111.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKES, SICHERHEITS-SYSTEM, INDUSTRIELLES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR MONITORING AN INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORK, SECURITY SYSTEM, INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION INDUSTRIEL, SYSTÈME DE SÉCURITÉ, RÉSEAU DE COMMUNICATION INDUSTRIEL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Busch, Dominik Michael, 82211 Herrsching, DE
Moritz, Soeren, 91353 Wimmelbach, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 699 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154198.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279507
(54) • *WEGPLANUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PATH PLANNING SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRAJET POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MASSEY Jr, Steven, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 699 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157732.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030581
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) DOGISHI, Hiromichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHITARA, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Keiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Nozomi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANIMORI, Shunsuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIRAISHI, Ryoichi, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/06***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/24***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 699 708 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929217.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037388 16.10.2017
(87) WO 2019/077656 2019/17 25.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE*
• *PRODUCTION FACILITY MONITORING DEVICE, PRODUCTION FACILITY MONITORING METHOD, AND PRODUCTION FACILITY MONITORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MARUYAMA, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SOEDA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 699 709 A1**
G05B 19/4063 ***G05B 19/4069***
G05B 19/409 ***H02P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18868301.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038194 12.10.2018
(87) WO 2019/078129 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203422
(54) • *SERVOMOTOREINSTELLVORRICHTUNG UND SERVOMOTOREINSTELLVERFAHREN*
• *SERVO MOTOR ADJUSTING DEVICE AND SERVO MOTOR ADJUSTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE SERVOMOTEUR ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE SERVO-MOTEUR*
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 699 710 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158249.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRUKTURIERTEN BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN EINES PRODUKTIONSSYSTEMS UND/ODER EINER PRODUKTIONSSYSTEMKOMPONENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR STRUCTURED PROVISION OF INFORMATION OF A PRODUCTION SYSTEM AND/OR A PRODUCTION SYSTEM COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE STRUCTURÉ DES INFORMATIONS D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET / OU D'UN COMPOSANT DE SYSTÈME DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Unverdorben, Stephan, 91353 Hausen, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 699 711 A1**
G06N 7/00 ***G06N 20/20***
G06N 3/04 G06N 5/00
G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 20158185.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201962808110 P
17.02.2020 US 202016792696
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON GERÄTEAUSFÄLLE UND ZUR OPTIMIERUNG VON FERTIGUNGSVORGÄNGEN*
• *SYSTEM FOR PREDICTING EQUIPMENT FAILURE EVENTS AND OPTIMIZING MANUFACTURING OPERATIONS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE LES PANNES D'UN ÉQUIPEMENT ET D'OPTIMISER LES OPÉRATIONS DE FABRICATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) TASHMAN, Zaid, DUBLIN, 4, IE
HOFMANN, Paul, DUBLIN, 4, IE
TUNG, Teresa Sheausan, DUBLIN, 4, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/406***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 699 712 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157961.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 FR 1901680
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES BRENNSTOFFVERBRAUCHSBEREICHS EINES LUFTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE FUEL CONSUMPTION DOMAIN FOR AN AIRCRAFT, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN DOMAINE DE CONSOMMATION DE CARBURANT POUR UN AÉRONEF, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE ASSOCIÉS*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MENNECHET, Florent, 33701 MERIGNAC, FR
SERVANTIE, Xavier, 33701 MERIGNAC, FR
HAURET, Daniel, 33701 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 699 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158273.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 CN 201910122817
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR CONTROLLING DRIVERLESS VEHICLE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE SANS PILOTE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAN, Yinong, Beijing 100085, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 699 714 A2**
G05D 1/02 ***B63B 43/18***
B63B 49/00 ***G08B 21/08***
B63C 9/00 ***B63H 25/04***
B63H 25/42 ***B63H 25/46***
G08G 3/02 ***B64C 39/02***
(25) It (26) En
(21) 20158966.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 IT 201900002659
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR BOOTE*
• *CONTROL SYSTEM FOR BOATS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR BATEAUX*
(71) Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
(72) GAI, PIETRO, 16167 Genova, IT
GAI, MARCELLA, 16136 Genova, IT
VACCARI, MARCO, 16131 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G05D 1/00 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 699 715 A1**
A01D 34/00
(25) Zh (26) En
(21) 18879877.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115983 16.11.2018
(87) WO 2019/096262 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711135232
24.11.2017 CN 201711189993
24.11.2017 CN 201711190450
31.01.2018 CN 201810095259
(54) • *INTELLIGENTES RASENMÄHSYSTEM*
• *INTELLIGENT LAWN MOWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TONTE DE GAZON INTELLIGENT*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) CHEN, Weipeng, Nanjing Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing Jiangsu 211106, CN
KOU, Weibin, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 699 716 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20157872.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 KR 20190020768
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER, AUTONOM FAHRENDER SHUTTLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *LOW-COST AUTONOMOUS DRIVING SHUTTLE AND A METHOD OF OPERATING SAME*
• *NAVETTE DE CONDUITE AUTONOME À FAIBLE COÛT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
KIA MOTORS CORPORATION, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) HA, Jae Jun, 18442 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, Young Jun, 30130 Sejong-si, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 699 717 A1**
B60W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20158038.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910121664
(54) • *GESCHWINDIGKEITSTRAJEKTORIENERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VELOCITY TRAJECTORY GENERATION METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE VITESSE, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Changchun, Beijing 100085, CN
CHEN, Yaqin, Beijing 100085, CN
GENG, Peng, Beijing 100085, CN
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60K 37/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/09***

G05D 1/02 → (51) ***E01C 19/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 7/40***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***H04L 29/08***

G05D 7/01 → (51) ***B64D 11/02***

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 699 718 A1**
G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 20158444.8 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VENTILDURCHFLUSSREGELUNGSOPTIMIERUNG MITTELS INDIVIDUELLER ANPASSUNG EINES INTELLIGENTEN AKTUATORS*
• *VALVE FLOW CONTROL OPTIMIZATION VIA CUSTOMIZATION OF AN INTELLIGENT ACTUATOR*
• *OPTIMISATION DE RÉGULATION DU DÉBIT DE SOUPAPE PAR PERSONNALISATION D'UN ACTIONNEUR INTELLIGENT*
(71) Schneider Electric Buildings, LLC, 1354 Clifford Avenue, Loves Park, IL 61111, US
(72) Dederich, Stanley S., Batavia, IL 60510, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 11879090.6 / 2 798 423

G05D 7/06 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***G05D 16/10*** (11) **3 699 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158771.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031540
(54) • *DRUCKMINDERUNGSVENTIL*
• *PRESSURE REDUCING VALVE*
• *VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NUMAZAKI, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKABAYASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MORITA, Taizan, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 699 720 A1**
F24D 19/10 ***F24F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 20161739.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN AUSGLEICHEN EINER WÄRMEBELASTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR DYNAMICALLY BALANCING A HEAT LOAD AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE D'UNE CHARGE THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fourdeg Oy, Päivänkajontie 6 B 5, 02210 Espoo, FI
(72) Makkonen, Markku, 02210 Espoo, FI
Kaijärvi, Mikko, 00200 Helsinki, FI
Saunamäki, Jarkko, 01200 Vantaa, FI
Koivo, Heikki, 02480 Kirkkonummi, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
(62) 15163955.6 / 3 082 010

G05F 1/66 → (51) ***H02J 13/00***

G05G 9/047 → (51) ***B64C 13/50***

(51) ***G06E 3/00*** (11) **3 699 721 A1**
G02F 1/39 ***G02F 3/00***
G06G 7/12 ***G06G 7/60***
(25) Ja (26) En
(21) 18869243.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038997 19.10.2018
(87) WO 2019/078355 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202986
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES POTTS-MODELLS*
• *POTTS MODEL CALCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE MODÈLE DE PORT*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INABA Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKESUE Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HONJO Toshimori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
INAGAKI Takahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06E 3/00 → (51) ***G02F 3/00***

(51) ***G06F 1/04*** (11) **3 699 722 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158654.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSFÜHREN EINER APPLIKATION AUF EINEM FELDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RUNNING AN APPLICATION ON A FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION SUR UN APPAREIL DE TERRAIN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Furch, Andreas, 85354 Freising, DE
Heintel, Markus, 81377 München, DE
Papagudi Subrahmanyam, Niranjana, 81829 München, DE
Sel, Tolga, 80809 München, DE

---

(51) ***G06F 1/12*** ***G06F 13/38*** (11) **3 699 723 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18868911.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032935 05.09.2018
(87) WO 2019/077900 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202859
(54) • *ASYNCHRONE FIFO-SCHALTUNG*
• *ASYNCHRONOUS FIFO CIRCUIT*
• *CIRCUIT FIFO ASYNCHRONE*

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(72) FUJIHARA, Koki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP

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

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 699 724 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18881940.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014381 21.11.2018
(87) WO 2019/103464 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155639
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHARNIER*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE HINGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CHARNIÈRE FLEXIBLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Iksang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***B32B 1/02*** ***H04M 1/02*** ***H05K 5/02*** (11) **3 699 725 A1** ***B32B 3/06*** ***H05K 5/00***

(25) En (26) En
(21) 19158644.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TRANSLUZENTEN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS HAVING TRANSLUCENT LAYERS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES AYANT DES COUCHES TRANSLUCIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) POWALE, Lakshmikant, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
KULKARNI, Sandeep, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ALLESSIO, Timothy, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

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

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G02F 1/1333*** ***H04M 1/02*** (11) **3 699 726 A1** ***G09F 9/30***

(25) En (26) En
(21) 20150648.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 KR 20190021976
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) PARK, JaeChun, 1101 Seoul, KR
PARK, Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Wol, 304-502 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **3 699 727 A1**

(25) En (26) En
(21) 20153270.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 KR 20190019405
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING BONDING MEMBER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Park, Jun Su, 602-1705 Seoul, KR
Kim, Young Do, 103-2403 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Young Moon, 202-22 Chungcheongnam-do, KR
Rho, Kyung Lae, 6404-2303 Gyeonggi-do, KR
Park, Young Gil, 203-3202 Chungcheongnam-do, KR
Seo, Ji Hye, 1104-2801 Sejong-si, KR
Song, Ki Cheol, 509-102 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Na Ri, 101-904 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jang Doo, Gyeonggi-do Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 699 728 A1**

(25) En (26) En
(21) 20158234.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 KR 20190019576
(54) • *SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE MODULE AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jungjin, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jongyoon, Suwon-si 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si 16677, KR
KANG, Jongmin, Suwon-si 16677, KR
LEE, Suman, Suwon-si 16677, KR
HWANG, Sungkyu, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041*** ***H01L 27/32*** (11) **3 699 729 A2** ***G06F 3/044***

(25) En (26) En
(21) 20158377.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 KR 20190019907
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSSENSOR*
• *DISPLAY DEVICE AND TOUCH SENSOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CAPTEUR TACTILE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Eom, Tae Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chang, Jae Yoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Young Bae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***A63F 13/79***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/18*** (11) **3 699 730 A1** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18867643.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028410 30.07.2018
(87) WO 2019/077838 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201777
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) NAKAMURA Yasuhito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 1/20 → (51) ***H01L 23/473***

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 1/3293 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 699 731 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18924002.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093152 27.06.2018
(87) WO 2020/000263 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RUFEINGABEVERFAHREN SOWIE SERVER UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALLING INPUT METHOD, AND SERVER AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPEL D'UN PROCÉDÉ DE SAISIE, SERVEUR ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 699 732 A1** ***H04M 1/02***
(25) De (26) De
(21) 20153849.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 102019202462
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PORTABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PORTABLE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hirsch, Michael, 31226 Peine, DE
Rowold, Karsten, 38162 Cremlingen, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/16*** ***G06F 1/16*** (11) **3 699 733 A1** ***A61M 21/02*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** A61M 21/00
(25) En (26) En
(21) 20158049.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019441
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEDITATIONSANWENDUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MEDITATION APPLICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE APPLICATION DE MÉDITATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lim, Jinmook, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kang, Seunggu, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyogil, 16677 Gyeonggi-do, KR
Suh, Haebahremahram, 16677 Gyeonggi-do, KR
Baek, Kumhwa, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 3/01*** ***B60W 50/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 699 734 A1** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 20158157.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279346
(54) • *REDUZIERUNG DER REISEKRANKHEIT FÜR FAHRZEUGINTERNE ANZEIGEN*
• *MOTION SICKNESS REDUCTION FOR IN-VEHICLE DISPLAYS*
• *RÉDUCTION DU MAL DES TRANSPORTS POUR LES AFFICHAGES EMBARQUÉS*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Davidsson, Staffan, 405 31 Göteborg, SE
Tollesson, Vincent Nils Oliver, 405 31 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 699 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158207.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 SE 1950209
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND KOPFMONTIERBARE ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON ZUR ERFASSUNG RÄUMLICHER INFORMATIONEN ÜBER EINE UMGEBUNG*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND HEAD MOUNTABLE ARRANGEMENT FOR ASSISTING A SUBJECT TO ACQUIRE SPATIAL INFORMATION ABOUT AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET AGENCEMENT POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA TÊTE POUR AIDER UN SUJET À ACQUÉRIR DES INFORMATIONS SPATIALES SUR UN ENVIRONNEMENT*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) RATCLIFF, Andrew, S-182 17 Danderyd, SE
JOHANSSON TORNÉUS, Daniel, S-182 17 Danderyd, SE
LUNDBERG, Eli, S-182 17 Danderyd, SE
ANDERSSON, Henrik, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 699 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168878.5 (22) 13.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2014 US 201462012273 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLER UND ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION D'UNE RÉALITÉ VIRTUELLE ET D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BRADSKI, Gary R., Palo Alto, California 94306, US
MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida 30021, US
ABOVITZ, Rony, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 15807476.5 / 3 155 560

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/0476***

G06F 3/01 → (51) ***G01C 23/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***H02N 2/10***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/03 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/0346 → (51) ***B23K 9/095***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0362*** (11) **3 699 737 A1**
G06F 3/041 ***G06F 1/3231***
G06F 1/3234
(25) En (26) En
(21) 20151518.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 HK 19119983
(54) • *STEUERKNOPF MIT BEWEGUNGSERFASSUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE*
• *A CONTROL KNOB WITH MOTION SENSING FOR CONTROLLING OPERATION OF A MACHINE*
• *BOUTON DE COMMANDE À DÉTECTION DE MOUVEMENT POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE*
(71) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN
Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK
(72) NIEH, Cheng Chen, Chai Wan, HK
LAI, Chi Ming, Chai Wan, HK
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 699 738 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0487***
G06F 1/16 G06F 9/451
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 20158016.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019500
08.11.2019 KR 20190142828
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyoyeon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Wooyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sukjae, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Byungseok, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 699 739 A1**
G06F 3/0487 ***G06F 3/0488***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 20158021.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019492
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES AUFTRETENS EINER UNBEABSICHTIGTEN BENUTZEREINGABE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING OCCURRENCE OF UNINTENDED USER INPUT AND OPERATION METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE NOMBRE DE SAISIES INVOLONTAIRES PAR L'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Sungjun, Lee, 16677 Gyeonggi-do, KR
Byoungho, Jung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Sangil, Park, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kwonho, Song, 16677 Gyeonggi-do, KR
Iljoo, Chae, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kiwon, Kim, 16677 Gyeonggi-do, KR
Mooyoung, Kim, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 699 740 A1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 20158986.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 CN 201910137451
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR UND BERÜHRUNGSTAFEL DAVON*
• *ELECTRODE STRUCTURE AND TOUCH PANEL THEREOF*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET PANNEAU TACTILE ASSOCIÉ*
(71) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) Hsiao, Chung-Chin, 302 Hsinchu County, TW
Lien, Siou-Cheng, Miaoli County, TW
Tsai, Chia-Yang, 251 New Taipei City, TW
Chiu, Yi-Wen, 337 Taoyuan City, TW
Hsu, Shu-Ping, 300 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 699 741 A1**
G06F 3/044 ***H01L 27/32***
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 20168998.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 KR 20160097498
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Jun, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Kiho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Eunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ku, Keunlim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ji, Mi-ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19167481.1 / 3 525 072
17183505.1 / 3 276 462

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0362***

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 699 742 A1**
G06Q 10/08
(25) Zh (26) En
(21) 18857414.9 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108916 30.09.2018
(87) WO 2019/076193 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710983035
(54) • *REGALSYSTEM UND ARTIKELÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHELF SYSTEM AND ARTICLE MONITORING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DENG, Wei, Beijing 100176, CN
CAO, Shijie, Beijing 100176, CN
PEI, Hongyan, Beijing 100176, CN
YU, Huawei, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 699 743 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867392.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111035 19.10.2018
(87) WO 2019/076377 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984418
(54) • *BILDBETRACHTUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *IMAGE VIEWING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'IMAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Yanni, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 699 744 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18915188.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083963 20.04.2018
(87) WO 2019/200614 2019/43 24.10.2019
(54) • *NICHT-STÖREN-VERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DO-NOT-DISTURB METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE NON-INTERRUPTION ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yuchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06K 9/00*** (11) **3 699 745 A1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 20158265.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 KR 20190018890
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN DURCH EINEN ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING VARIOUS FUNCTIONS THROUGH AN APPLICATION USING A CAMERA AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR DES FONCTIONS DIVERS PAR UNE APPLICATION EN UTILISATION D'UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyunghwa, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Minhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/0484 → (51) ***B60G 17/015***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **3 699 746 A1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 20168044.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 US 201662368988 P
25.10.2016 US 201662412792 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTEN BEI EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SEKUNDÄRANZEIGE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DYNAMICALLY PROVIDING USER INTERFACE CONTROLS AT A TOUCH-SENSITIVE SECONDARY DISPLAY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DYNAMIQUE DE COMMANDES D'INTERFACE UTILISATEUR SUR UN ÉCRAN SECONDAIRE TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, California 95014, US
WONG, Chun, Kin, Minor, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, California 95014, US
EDWARDS, Dylan, R., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, California 95014, US
SUZUKI, Gregg, S., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher, I., Cupertino, California 95014, US
YANG, Lawrence, Y., Cupertino, California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino, California 95014, US
KERR, Duncan, R., Cupertino, California 95014, US
MORRELL, John, B., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 17745225.7 / 3 465 408

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 8/654*** (11) **3 699 747 A1** ***G06F 8/656***
(25) En (26) En
(21) 20155345.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201916281520
(54) • *RAID-BEWUSSTE LAUFWERK-FIRMWARE-AKTUALISIERUNG*
• *RAID AWARE DRIVE FIRMWARE UPDATE*
• *MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL DE DISQUE DUR À RAID*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PIOCH, Marcin, 80398 Gdansk, PL
WYSOCKI, Piotr, 80-041 Gdansk, PL
PTAK, Slawomir, 80-399 Gdansk, PL
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 1/12*** (11) **3 699 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150949.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201916279833
(54) • *STRICHCODEDRUCK EINES FARBIGEN BEREICHS*
• *COLORED REGION BARCODE PRINTING*
• *IMPRESSION DE CODE-BARRES À RÉGION COLORÉE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Geering, David L., Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** ***G06F 9/445*** (11) **3 699 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152337.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 JP 2019031247
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) TAKEYA, Hitoshi, Tokyo, 108-8551, JP
WATANABE, Tadayuki, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 19/186***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G10L 15/22*** (11) **3 699 750 A1** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18890757.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002467 28.02.2018
(87) WO 2019/124631 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178472
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR EXECUTING APPLICATION AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong-hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
KANG, Se-chun, Incheon 21652, KR
SEO, Yu-bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16497, KR
YANG, He-jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/16*** ***H04S 7/00*** (11) **3 699 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158534.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIRTUELLE SZENE*
• *VIRTUAL SCENE*
• *SCÈNE VIRTUELLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06F 7/38 → (51) ***G06F 7/499***

(51) ***G06F 7/499*** ***G06F 7/38*** (11) **3 699 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154828.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 JP 2019029741
(54) • *ARITHMETISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARITHMETISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ARITHMETIC PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND ARITHMETIC PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MORIKI, Sosaku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 40/00*** (11) **3 699 753 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20159041.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201962810103 P
13.12.2019 US 201916714219
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN PROGRAMMIERUNG DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL PROGRAMMING BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION VIRTUELLE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) ATOS SYNTEL, INC., 525 E. Big Beaver Road, Suite 300, Troy, MI 48083, US
(72) APTE, Abhijit Anil, 411062 Pune, IN
CHAPALGAONKAR, Akhila, 411062 Pune, IN
SHERKAR, Ritesh Tukaram, 411062 Pune, IN
MORE, Jotiram Vithalrao, 411062 Pune, IN
PUREKAR, Ajay, 411062 Pune, IN
HARDAS, Kaustubh, 411062 Pune, IN
PAREY, Prabhat, 411062 Pune, IN
ZENDE, Pooja Vitthal, 411062 Pune, IN
DHAL, Lopamudra, 411062 Pune, IN
AGASHE, Yogeshkumar Kishor, 411062 Pune, IN
GANTA, Rama Mohan, 411062 Pune, IN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 8/73*** (11) **3 699 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176184.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IN 201941006775
(54) • *ERSTELLUNG EINES MERKMALBASIERTEN BERICHTES VON SOFTWARE-VERSIONEN*
• *FEATURE-BASED REPORTING OF SOFTWARE VERSIONS*
• *COMPTE RENDU BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE VERSIONS DE LOGICIELS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) THAKKAR, Sanchal, 560048 Bangalore, IN
NAGUVANAHALLI, Yashavantha Nagaraju, 560048 Bangalore, IN
SHETTY, Ashmitha Jiv, 560048 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 699 755 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154571.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016050
(54) • *BORDSYSTEM UND ECU*
• *ALIGNMENT A COMBINATION OF SOFTWARE OF ECUS IN AN ONBOARD SYSTEM AND ECU*
• *SYSTÈME ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Abe, Yasuhiko, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 8/654 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 8/656 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 8/73 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 8/76 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 9/30 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 21/53*** (11) **3 699 756 A1** ***G06F 8/76***
(25) Zh (26) En
(21) 18882067.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111755 24.10.2018
(87) WO 2019/100897 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711190478
(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMSTARTVERFAHREN UND STARTVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *APPLICATION PROGRAM STARTING METHOD AND STARTING APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE DE PROGRAMME D'APPLICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
(72) XU, Hui, Jiangxi 330008, CN
MA, Kunxiao, Jiangxi 330008, CN
YANG, Shizheng, Jiangxi 330008, CN
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/48*** (11) **3 699 757 A1** ***G06F 9/50***
(25) Pt (26) En
(21) 19204297.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.10.2018 PT 2018115089
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHRITTWEISEN UMSCHALTEN EINER COMPUTERUMGEBUNG ZWISCHEN EINEM LOKALEN COMPUTER UND EINEM ENTFERNTEN COMPUTER*
• *SYTSTEM AND METHOD FOR GRADUALLY SWITCHING COMPUTER ENVIRONMENTAL BETWEEN LOCAL COMPUTER AND REMOTE COMPUTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUTER GRADUELLEMENT UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE ENTRE UN ORDINATEUR LOCAL ET UN ORDINATEUR À DISTANCE*
(71) Eurotux Informatica S.A., Campo 25 de Abril, 310, Barclos, 4750-127 Barcelos, PT

(72) ROQUE NASCIMENTO PEREIRA, José Orlando, 4710-057 Braga, PT
PINTO FERREIRA DE SOUSA, ANTÓNIO LUÍS, 4575-375 PINHEIRO PNF, PT
PINHEIRO COUTINHO, ANTÓNIO JOSÉ, 4750-127 ARCOZELO BCL, PT
PAIS FERNANDES, NUNO MIGUEL, 4780--490 SANTO TIRSO, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 699 758 A1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 19208540.5 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *MONITOR DER NETZWERKLEISTUNG FUR VIRTUELLE MASCHINEN*
• *NETWORK PERFORMANCE MONITOR FOR VIRTUAL MACHINES*
• *MONITEUR DE PERFORMANCES DE RESEAU POUR MACHINES VIRTUELLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAMOLA, Ayodele, Frisco, TX 75034, US
JOHNSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10845355.6 / 2 531 917

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 699 759 A1**
G06F 16/23
(25) En (26) En
(21) 20157989.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019540
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DATENBANK*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING DATABASE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BASE DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Kisung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jun, Hyeeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Song, Kiwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 699 760 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894605.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117024 22.11.2018
(87) WO 2019/128574 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711488930
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 699 761 A1**
G06F 3/06 ***G06F 12/08***
G06F 9/48 ***H04L 29/08***
G06F 12/0868
(25) En (26) En
(21) 20155563.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2014 US 201461992560 P
26.11.2014 US 201414554837
(54) • *CLOUD-BURSTING IN ECHTZEIT*
• *REAL TIME CLOUD BURSTING*
• *ÉCLATEMENT DE NUAGE EN TEMPS RÉEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Ben-Shaul, Israel, 4704018 Ramat Hasharon, IL
Degany, Ady, 4704018 Ramat Hasharon, IL
Vasetsky, Leonid, 4704018 Ramat Hasharon, IL
Glixman, Shahar, 4704018 Ramat Hasharon, IL
Ben-Ari, Yaniv, 4704018 Ramat Hasharon, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15167252.4 / 2 945 065

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 699 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154393.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282725
(54) • *VERTEILUNG EINES CODEWORTS ÜBER EINZELNE SPEICHEREINHEITEN ZUR REDUZIERUNG DER BITFEHLERRATE*
• *DISTRIBUTION OF A CODEWORD ACROSS INDIVIDUAL STORAGE UNITS TO REDUCE THE BIT ERROR RATE*
• *DISTRIBUTION D'UN MOT DE CODE DANS DES UNITÉS DE STOCKAGE INDIVIDUELLES AFIN DE RÉDUIRE LE TAUX D'ERREUR BINAIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOTWANI, Ravi, Fremont, CA 94539, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 11/20***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 699 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156726.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2016 US 201662434940 P
(54) • *INKREMENTALES BACKUP VON COMPUTERDATENDATEIEN*
• *INCREMENTAL BACKUP OF COMPUTER DATA FILES*
• *SAUVEGARDE INCRÉMENTIELLE DE FICHIERS DE DONNÉES D'ORDINATEUR*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) PETRACCA, Thomas, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 17207447.8 / 3 336 703

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/20***

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 699 764 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869187.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086115 09.05.2018
(87) WO 2019/076036 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710976625
(54) • *REDUNDANTES ETHERNETBASIERTES SICHERES COMPUTERSYSTEM*
• *REDUNDANT ETHERNET-BASED SECURE COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE SÉCURISÉ BASÉ SUR ETHERNET REDONDANT*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) LIU, Zhen, Beijing 100070, CN
WANG, Hailong, Beijing 100070, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100070, CN
WANG, Yimin, Beijing 100070, CN
ZUO, Lin, Beijing 100070, CN
GUO, Weiwei, Beijing 100070, CN
HUANG, Yaqian, Beijing 100070, CN
SUN, Chao, Beijing 100070, CN
LIU, Xiaodong, Beijing 100070, CN
AO, Qi, Beijing 100070, CN
YE, Feng, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 699 765 A1**
G06F 11/10 ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 20168868.6 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2008 US 18894908
08.08.2008 US 18894308
(54) • *BEREITSTELLUNG VON AUSFÜHRENDEN PROGRAMMEN MIT ZUVERLÄSSIGEM ZUGRIFF AUF NICHTLOKALEN BLOCKDATENSPEICHER*

- *PROVIDING EXECUTING PROGRAMS WITH RELIABLE ACCESS TO NON-LOCAL BLOCK DATA STORAGE*
- *FOURNITURE DE PROGRAMMES D'EXÉCUTION AVEC ACCÈS FIABLE À UN STOCKAGE DE DONNÉES EN BLOC NON LOCAL*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) CERTAIN, Tate Andrew, Seattle, WA 98144-2734, US
GARMEN, Matthew S, Seattle, WA 98144-2734, US
PATERSON-JONES, Roland, Seattle, WA 98144-2734, US
DESANTES, Peter N., Seattle, WA 98144-2734, US
JORGENSEN, Atle Normann, Seattle, WA 98144-2734, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09805617.9 / 2 324 429

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 699 766 A1**
G06F 11/32 ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 20153774.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916284073
25.02.2019 US 201916284106
25.02.2019 US 201916284202
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, ANALYSE UND VERBESSERUNG DER DIGITALEN BENUTZERERFAHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING, ANALYZING, AND IMPROVING DIGITAL USER EXPERIENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE, D'ANALYSE ET D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE NUMÉRIQUE DE L'UTILISATEUR*
(71) Zcaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) Sharma, Dhawal, San Jose, CA 95134, US
Mazboudi, KD, San Jose, CA 95134, US
Devarajan, Srikanth, San Jose, CA 95134, US
Periyasamy Balajah, Chakkaravarthy, San Jose, CA 95134, US
Pampati, Sreedhar, San Jose, CA 95134, US
Sinha, Amit, San Jose, CA 95134, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 12/08 → (51) ***G06T 15/50***

G06F 12/0806 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 12/14 → (51) ***B41J 2/175***

G06F 13/10 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 699 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158480.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ZEITENTSCHACHTELERBLOCKS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A TIME DE-INTERLEAVER BLOCK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN BLOC DE DÉSENTRELACEMENT TEMPOREL*
(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW
(72) Shie, Yi-Lin, 830 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 699 768 A1**
G06F 13/362 ***G06F 12/02***
(25) En (26) En
(21) 20154187.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283498
(54) • *BETRIEBSMODUSÄNDERUNG EINES BUSSES MIT ERWEITERTEM BETRIEBSMODUS (XM), KONFIGURATIONSREGISTERZUGRIFFE UND BROADCAST-/MULTICAST-TRANSAKTIONEN AN VORRICHTUNGEN AUF EINEM BUS MIT ERWEITERTEM BETRIEBSMODUS (XM)*
• *EXTENDED MODE (XM) BUS MODE CHANGE, CONFIGURATION REGISTER ACESSES AND BROADCAST / MULTICAST TRANSACTIONS TO DEVICES ON A XM BUS*
• *CHANGEMENT DE MODE BUS À MODE ÉTENDU (XM), ACCÈS DE REGISTRE DE CONFIGURATION ET TRANSACTIONS DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION VERS DES DISPOSITIFS SUR UN BUS XM*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATRAMAN, Girish C., 560066 Bangalore, IN
BHASKAR, Rajesh, 560093 Bangalore, IN
VERGIS, George, Portland, Oregon 97229, US
GOLES, John R., Folsom, California 95630, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 699 769 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156554.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901746
(54) • *ARBITRIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEICHER, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ARBITRATION OF ACCESS TO A SHARED MEMORY, AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ARBITRAGE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE PARTAGÉE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) LABYRE, Jean-Louis, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G11C 11/4076***

G06F 13/362 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 1/12***

G06F 15/00 → (51) ***G06F 17/00***

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 699 770 A1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 20156490.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201962809786 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLEKTIVEN KOMMUNIKATION*
• *COLLECTIVE COMMUNICATION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION COLLECTIVE*
(71) Mellanox Technologies TLV Ltd., 13 Zarchin Street P.O.Box 4339, 43662 Raanana, IL
(72) GRAHAM, Richard, 43662 Raanana, IL
LEVI, Lion, 43662 Raanana, IL
BLOCH, Gil, 43662 Raanana, IL
MARCOVITCH, Daniel, 43662 Raanana, IL
BLOCH, Noam, 43662 Raanana, IL
QIN, Yong, 43662 Raanana, IL
BLUMENFELD, Yaniv, 43662 Raanana, IL
ZAHAVI, Eitan, 43662 Raanana, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/22 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 699 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158692.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATEN IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU*
(71) CoreMedia AG, Ludwig-Erhard-Strasse 18, 20459 Hamburg, DE
(72) Kummer, Olaf, 25469 Halstenbek, DE
Stamer, Sören, 22605 Hamburg, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **3 699 772 A1**
G06F 16/2458 ***G06F 16/25***
G06F 16/27 ***G06F 16/38***
(25) En (26) En
(21) 20157685.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282684
(54) • *WISSENSGESTEUERTE FÖDERIERTE GROSSDATENABFRAGE UND ANALYSE-PLATTFORM*
• *KNOWLEDGE-DRIVEN FEDERATED BIG DATA QUERY AND ANALYTICS PLATFORM*
• *PLATEFORME DE RECHERCHE ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE FÉDÉRÉES AXÉES SUR LES CONNAISSANCES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) AGGOUR, Kareem Sherif, Niskayuna, New York 12309, US
CUDDIHY, Paul, Niskayuna, New York 12309, US
KUMAR, Vijay Shiv, Niskayuna, New York 12309, US
WILLIAMS, Jenny Marie Weisenberg, Niskayuna, New York 12309, US
VINCIQUERRA, Anthony Joseph, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **3 699 773 A1**
G06F 16/25
(25) En (26) En
(21) 20156553.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282643
(54) • *WISSENSGESTEUERTE FÖDERIERTE PLATTFORM FÜR BIG-DATA-ABFRAGE UND -ANALYSE*
• *KNOWLEDGE-DRIVEN FEDERATED BIG DATA QUERY AND ANALYTICS PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ANALYSE ET DE REQUÊTE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE FÉDÉRÉES ENTRAÎNÉE PAR DES CONNAISSANCES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) AGGOUR, Kareem Sherif, Niskayuna, NY 12309, US
CUDDIHY, Paul, Niskayuna, NY 12309, US
KUMAR, Vijay Shiv, Niskayuna, NY 12309, US
WILLIAMS, Jenny Marie Weisenberg, Niskayuna, NY 12309, US
VINCIQUERRA, Anthony Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/2452***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 699 774 A1**
G06F 16/901 ***G06F 16/9038***
(25) En (26) En
(21) 20157628.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282718
(54) • *WISSENSGESTEUERTE FÖDERIERTE GROSSDATENABFRAGE UND ANALYSE-PLATTFORM*
• *KNOWLEDGE-DRIVEN FEDERATED BIG DATA QUERY AND ANALYTICS PLATFORM*
• *PLATEFORME DE RECHERCHE ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE FÉDÉRÉES AXÉES SUR LES CONNAISSANCES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) AGGOUR, Kareem Sherif, Niskayuna, NY 12309, US
CUDDIHY, Paul, Niskayuna, NY 12309, US
KUMAR, Vijay Shiv, Niskayuna, NY 12309, US
WILLIAMS, Jenny Marie Weisenberg, Niskayuna, NY 12309, US
VINCIQUERRA, Anthony Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/2452***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/2452***

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 699 775 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 20158177.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281364
(54) • *PRÄDIKTIVES GRAPHABFRAGESYSTEM FÜR AUTOMATISIERUNGSTECHNIKSYSTEME*
• *PREDICTIVE GRAPH QUERY SYSTEM FOR AUTOMATION ENGINEERING SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'INTERROGATION DE GRAPHE PRÉDICTIVE POUR SYSTÈMES D'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
MUENZEL, Georg, Yardley PA 19067, US
HEINDL, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, DE
NEIDIG, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/908***

G06F 16/34 → (51) ***G06F 16/683***

G06F 16/38 → (51) ***G06F 16/2452***

(51) ***G06F 16/638*** (11) **3 699 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158225.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATION VON GEMISCHTEM MEDIENINHALT*
• *COMMUNICATING SHUFFLED MEDIA CONTENT*
• *COMMUNICATION DE CONTENU MULTIMÉDIA MÉLANGÉ*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) Lindström, Erik Johan Curcio, 111 53 Stockholm, SE
Sahlén, Emil, 111 53 Stockholm, SE
Erdtman, Sven Samuel, 111 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***G06F 16/683*** (11) **3 699 777 A2**
G06F 16/34 ***G06F 40/289***
G10L 25/03 G10L 25/90
G10L 21/10 G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 20155262.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201962808372 P
09.12.2019 US 201916707073
(54) • *EIN SYSTEM UND EINE METHODE ZUR SPRACHANALYSE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR SPEECH ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA PAROLE*
(71) Blue Planet Training, Inc., 248 Lorraine Avenue, Second Floor, Mont Claire, NJ 07043, US
(72) QU, HUAMIN, HONG KONG, HK
CHEN, YUANZHE, Longgang, Shenzhen, CN
FU, SIWEI, Hangzhou, CN
YUAN, LINPING, HONG KONG, HK
WU, AOYU, HONG KONG, HK
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***G06F 16/738*** (11) **3 699 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168056.8 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2010 US 87735310
24.01.2011 US 201113012547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOSYNTHESE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÈSE VIDÉO*
(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
Curcio, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, FI
Cricri, Francesco, 33710 Tampere, FI

Dabov, Kostadin Nikolaev, 33720 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 11180392.0 / 2 428 903

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/908***

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 699 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156968.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 CN 201910130735
(54) • *FEHLERKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ERROR CORRECTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'ERREUR ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LIN, Zenan, Beijing, 100085, CN
LU, Jiajun, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06F 16/9038 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/908*** ***G06F 16/901*** (11) **3 699 780 A1** ***G06F 16/28***
(25) En (26) En
(21) 20157563.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 CN 201910130128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG EINER ENTITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOMMENDING ENTITY, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECOMMANDER DES ENTITÉS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LU, Jiajun, Beijing, 100085, CN
LIN, Zenan, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/951 → (51) ***G06F 16/953***

(51) ***G06F 16/953*** ***G06F 16/951*** (11) **3 699 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157560.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 CN 201910130355
(54) • *ABFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *QUERY PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE REQUÊTE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LU, Jiajun, Beijing, 100085, CN
LIN, Zenan, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/955 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 16/955 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 699 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158693.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATEN IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU*
(71) CoreMedia AG, Ludwig-Erhard-Strasse 18, 20459 Hamburg, DE
(72) Kummer, Olaf, 25469 Halstenbek, DE
Stamer, Sören, 22605 Hamburg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 15/00*** (11) **3 699 783 A1** ***G06F 16/955***
(25) En (26) En
(21) 20156130.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 26.11.2012 US 201261729744 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON BEATMUNGSVORRICHTUNGSDATEN*
• *TRANSFER OF BREATHING ASSISTANCE APPARATUS DATA*
• *TRANSFERT DES DONNÉES D'UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) CASSE, Benjamin Wilson, 2013 Auckland East Tamaki, NZ
READ, Matthew Joel, 2013 Auckland East Tamaki, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13856546.0 / 2 923 283

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 17/18*** (11) **3 699 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216420.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2019 US 201916244707
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN FÜR DIE AUSWAHL VON INTERNET-DER-DINGE(IOT)-MERKMALEN ZUR SPEICHERUNG UND BERECHNUNG*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR INTERNET-OF-THINGS (IOT) FEATURE SELECTION FOR STORAGE AND COMPUTATION*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LA SÉLECTION DES CARACTÉRISTIQUES D'INTERNET DES OBJETS (IDO) POUR LE STOCKAGE ET LE CALCUL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SANIEE, Iraj, New Providence, New Jersey 07974, US
MAVRIDIS, Christos, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 17/18 → (51) ***G06F 17/16***

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 699 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305217.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERWALTUNG VON DIGITALEN DOKUMENTEN*
• *METHOD FOR MANAGING DATA OF DIGITAL DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Gemalto Canada Inc., 5347 John Lucas Drive, Burlington, ON L7L-6A8, CA
(72) ROMA, Frédéric, 13881 Gemenos Cedex, FR
HUGOT, Didier, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***G06F 17/50*** ***B62D 65/00*** (11) **3 699 786 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868721.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028379 30.07.2018
(87) WO 2019/077834 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200795

(54) • *FORMOPTIMIERUNGSANALYSEVERFAHREN FÜR GESCHICHTETES VERBUNDELEMENT UND FORMOPTIMIERUNGSANALYSEVORRICHTUNG*
• *LAYERED COMPOSITE MEMBER SHAPE OPTIMIZATION ANALYZING METHOD AND SHAPE OPTIMIZATION ANALYZING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE FORME D'ÉLÉMENT COMPOSITE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE FORME*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 699 787 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881959.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116304 20.11.2018
(87) WO 2019/101050 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711206282
28.11.2017 CN 201711217742
(54) • *VERFAHREN FÜR KOOPERATIVES UND SICHERES ARBEITEN AN MEHREREN ENDGERÄTEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MULTI-TERMINAL COOPERATIVE AND SECURE WORKING, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL COOPÉRATIF ET SÉCURISÉ MULTI-TERMINAL ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ruihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUO, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/00 → (51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 699 788 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20158459.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019029946
(54) • *COMPUTERSYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND LIZENZVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER SYSTEM, COMPUTER APPARATUS, AND LICENSE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, APPAREIL INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LICENCES*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Takabayashi, Yuji, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***A63F 13/79***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 699 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882228.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116673 21.11.2018
(87) WO 2019/101096 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711175703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURITY VERIFICATION AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DONG, Yunxia, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 699 790 A1**
H04L 29/06 ***G06Q 20/40***
H04L 9/32 ***G06F 21/34***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19157956.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FREIGABE EINER BIOMETRISCHEN VORLAGE*
• *METHOD FOR ENABLING A BIOMETRIC TEMPLATE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN MODÈLE BIOMÉTRIQUE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
HILLE, Jakob Friedrich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/32 → (51) ***G10L 17/00***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 699 791 A1**
G06F 21/34 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04L 9/08***
(25) De (26) De
(21) 20163127.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 18.05.2016 DE 102016208512
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE MIT EINEM MOBILFUNKGERÄT*
• *ACCESS CONTROL WITH A MOBILE RADIO DEVICE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS COMPRENANT UN APPAREIL RADIO MOBILE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 17170148.5 / 3 246 839

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/43 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 699 792 A1**
G06F 21/73 ***G06K 19/06***
G06F 16/955 ***G16H 40/63***
G16H 10/60
(25) De (26) De
(21) 19158314.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBRAUCHSEINHEIT MIT SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLERSEITIGEN SICHERUNG EINES ZULAESSIGEN VERBRAUCHS*
• *SECURITY ELEMENT AND CONSUMPTION UNIT WITH SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR SECURING PERMISSIBLE CONSUMPTION BY THE MANUFACTURER*
• *UNITÉ DE CONSOMMATION POURVUE D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION CÔTÉ FABRICANT D'UNE CONSOMMATION ADMISE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Hellhund, Jonas, 60438 Frankfurt, DE
Lindemann, Robert, 65193 Wiesbaden, DE
Peters, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
Fischer, Gerome, 99947 Weberstedt, DE
(74) Schwarz, Claudia, et al, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 699 793 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157587.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 FR 1901849
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/55*** (11) **3 699 794 A1** ***G06F 21/52***
(25) En (26) En
(21) 20163973.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543397 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER AUSNUTZUNG EINER MIT EINEM FAHRZEUGINTERNEN NETZWERK VERBUNDENEN KOMPONENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING EXPLOITATION OF A COMPONENT CONNECTED TO AN IN-VEHICLE NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXPLOITATION D'UN COMPOSANT CONNECTÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EMBARQUÉ*
(71) Argus Cyber Security Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
(72) Galula, Yaron - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Kruvi, Nizzan - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 18843880.8 / 3 665 601

---

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 9/30*** ***G06F 12/0806*** ***G06F 21/75*** (11) **3 699 795 A1** ***G06F 9/38*** ***G06F 12/1027***
(25) En (26) En
(21) 20155110.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 US 201962810288 P
17.06.2019 US 201916443593
(54) • *EINGESCHRÄNKTE SPEKULATIVE AUSFÜHRUNG*
• *RESTRICTED SPECULATIVE EXECUTION*
• *EXÉCUTION SPÉCULATIVE RESTREINTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, IL
Alameldeen, Alaa, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Basak, Abhishek, Bothell, WA Washington 98012, US
Liu, Fangfei, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
McKeen, Francis, Portland, OR Oregon 97229, US
Nuzman, Joseph, 34381 Haifa, IL
Rozas, Carlos, Portland, OR Oregon 97229, US
Yanover, Igor, 20692 Yokneam Illit HA, IL
Zou, Xiang, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06*** (11) **3 699 796 A1** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 20170485.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 10.04.2015 US 201562145778 P
31.12.2015 US 201514986515
24.02.2016 US 201662299552 P
(54) • *NACHRICHTENMELDUNGSVERARBEITUNG UND BEDROHUNGSPRIORISIERUNG*
• *MESSAGE REPORT PROCESSING AND THREAT PRIORITIZATION*
• *TRAITEMENT DES RAPPORTS DE MESSAGES ET PRIORISATION DES MENACES*
(71) Phishme, Inc., 1608 Village Market Boulevard SE Ste. 200, Leesburg, Virginia 20175, US
(72) Higbee, Aaron, Leesburg, VA 20175, US
Belani, Rohyt, Leesburg, VA 20175, US
Greaux, Scott, Leesburg, VA 20175, US
Galway, William, Leesburg, VA 20175, US
Hagen, Douglas, Leesburg, VA 20175, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
(62) 16777441.3 / 3 281 144

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 699 797 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868645.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086114 09.05.2018
(87) WO 2019/076035 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710972563
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER APPARATUS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL INFORMATIQUE*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) WANG, Yimin, Beijing 100070, CN
WANG, Hailong, Beijing 100070, CN
LIU, Zhen, Beijing 100070, CN
ZUO, Lin, Beijing 100070, CN
GUO, Weiwei, Beijing 100070, CN
HUANG, Yaqian, Beijing 100070, CN
YE, Feng, Beijing 100070, CN
LIU, Xiaodong, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06*** (11) **3 699 798 A1** G06F 21/85
(25) En (26) En
(21) 20158789.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019030972
(54) • *SICHERHEITSENTWURFSPLANUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DESIGN PLANNING SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLANIFICATION DE CONCEPTION DE SÉCURITÉ*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KAWAUCHI, Takashi, Tokyo, 1008280, JP
ANDO, Eriko, Tokyo, 1008280, JP
YAMAUCHI, Chinatsu, Tokyo, 1008280, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi, Saitama, 330-0081, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/76***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **3 699 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158902.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGRIFFS AUF OBJEKTE IN EINEM COMPUTERISIERTEN SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FELDVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GRANTING ACCESS TO OBJECTS IN A COMPUTERIZED SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCORDER L'ACCÈS À DES OBJETS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

G06F 21/60 → (51) ***A63F 13/79***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 699 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158726.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES OBJEKTS IN EINEM DOKUMENTENMANAGEMENTSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, DOKUMENTENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF DISTRIBUTING AN OBJECT IN A DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN OBJET DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE DOCUMENTS, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE GESTION DE DOCUMENTS*

(71) Atos Information Technology GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHUSTER, Dirk, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/22*** (11) **3 699 801 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158758.1 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 US 201962809046 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SCHNELL DURCHSUCHBAREN VERÄNDERTEN DATEN IN EINER DATENBANK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING RAPID SEARCHABLE ALTERED DATA IN A DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER DES DONNÉES MODIFIÉES RAPIDEMENT CONSULTABLES DANS UNE BASE DE DONNÉES*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) VELUR, Shashi, Austin, Texas 78726, US
AL-BEDAIWI, Mohammad, Round Rock, TX 78681, US
TAVVALA, Nagaveera Venkata Su, Cedar Park, TX 78613, US
TWICHELL, Jonathan, Cedar Park, TX 78613, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***G10L 15/30***

---

(51) ***G06F 21/71*** ***H04L 9/08*** (11) **3 699 802 A1** G06Q 50/04

(25) En (26) En

(21) 20156237.8 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 GB 201902469

(54) • *SICHERHEITSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SÉCURITÉ*

(71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB

(72) BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, GB
WOODRUFF, Timothy, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1RR, GB

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 21/76*** ***H04L 9/08*** (11) **3 699 803 A1** ***G06F 21/57***

(25) En (26) En

(21) 19158503.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *KEY MANAGEMENT IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *GESTION DE CLÉS DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE
Seuschek, Hermann, 81373 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

---

(51) ***G06F 30/15*** ***G06F 30/20*** B60C 99/00 (11) **3 699 804 A2** B29D 30/00

(25) En (26) En

(21) 20170079.6 (22) 26.03.2008

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

(30) 28.03.2007 JP 2007084085
28.03.2007 JP 2007084974

(54) • *REIFENMODELLBESTIMMUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON DATEN ZUM DYNAMISCHEN REIFENVERHALTEN, REIFENBEURTEILUNGSVERFAHREN UND REIFENKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *TIRE MODEL DETERMINING METHOD, TIRE TRANSIENT RESPONSE DATA CALCULATING METHOD, TIRE EVALUATING METHOD, AND TIRE DESIGNING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODÈLE DE PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DONNÉES DE RÉPONSE TRANSITOIRE DE PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PNEUMATIQUE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) Miyashita, Naoshi, Kanagawa, 254-8601, JP
Kabe, Kazuyuki, Kanagawa, 254-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 08005585.8 / 1 975 825

G06F 30/20 → (51) ***G06F 30/15***

G06F 30/20 → (51) ***H02N 2/10***

G06F 40/00 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 40/20 → (51) ***G10L 15/30***

G06F 40/289 → (51) ***G06F 16/683***

G06F 40/56 → (51) ***G10L 15/30***

G06G 7/12 → (51) ***G06E 3/00***

G06G 7/60 → (51) ***G06E 3/00***

G06K 1/12 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 699 805 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880791.1 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106308 18.09.2018

(87) WO 2019/100829 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711170809

(54) • *LEITWEGLENKUNGSVERFAHREN FÜR MEHRERE SICHERHEITSMODULE, NFC-STEUERGERÄT UND NFC-VORRICHTUNG*
• *ROUTING METHOD FOR MULTIPLE SECURITY MODULES, NFC CONTROLLER AND NFC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE POUR PLUSIEURS MODULES DE SÉCURITÉ, CONTRÔLEUR NFC ET DISPOSITIF NFC*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Qingli, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06K 7/00*** ***G01S 3/48*** ***H01Q 1/22*** ***G06K 7/10*** G01S 5/12 (11) **3 699 806 A1** ***G01S 3/74*** ***H01Q 3/26*** G01S 5/04 G01S 13/75

(25) En (26) En

(21) 19166825.0 (22) 28.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.07.2006 US 807064 P

(54) • *RFID-SYSTEM*
• *RFID SYSTEM*
• *SYSTÈME RFID*

(71) Mojix, Inc., 11075 Santa Monica Boulevard Suite 350, Los Angeles, CA 90025, US

(72) Sadr, Ramin, Los Angeles, California 90077, US
Gevargiz, John, Manhattan Beach, California 90267, US
Manteghi, Majeid, Los Angeles, California 90024, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(62) 07840315.1 / 2 044 650

G06K 7/08 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 699 807 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170419.4 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2011 US 201113020044
(54) • *AUTOBELICHTUNGSVERFAHREN MIT KONTINUIERLICHEN VIDEOBILDERN UNTER KONTROLLIERTER BELEUCHTUNG*
• *AUTO-EXPOSURE METHOD USING CONTINUOUS VIDEO FRAMES UNDER CONTROLLED ILLUMINATION*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-EXPOSITION UTILISANT DES TRAMES VIDÉO CONTINUES SOUS ÉCLAIRAGE CONTRÔLÉ*
(71) Metrologic Instruments, Inc., 90 Coles Road, Blackwood, NJ 08012-4683, US
(72) ZHU, Xiaoxun, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WANG, Ynjiun, Paul, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 12153547.0 / 2 485 177

G06K 7/10 → (51) ***A24F 47/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 9/50***

G06K 7/10 → (51) ***G07G 1/00***

G06K 7/14 → (51) ***G06K 9/50***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 808 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932491.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110951 14.11.2017
(87) WO 2019/095117 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR GESICHTSBILDERKENNUNG UND ENDGERÄT*
• *FACIAL IMAGE DETECTION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMAGE FACIALE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 809 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933732.2 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125425 29.12.2018
(87) WO 2020/133378 2020/27 02.07.2020
(54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) GUO, Yiping, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 699 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157941.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLASSIFIZIERUNGSTECHNIK ZUR BEURTEILUNG EINER SICHTBARKEITSDEGRADATION IN BILDDATENEINHEITEN*
• *CLASSIFICATION TECHNIQUE FOR ASSESSING A VISIBILITY DEGRADATION IN IMAGE DATA UNITS*
• *TECHNIQUE DE CLASSIFICATION POUR ÉVALUER UNE DÉGRADATION DE VISIBILITÉ DANS DES UNITÉS DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-Pref. 448-8661, JP
(72) Hahmann, Ferdinand, 88131 Lindau, DE
Rehm, Johannes, 88131 Lindau, DE
Trujillo, Noel, 88131 Lindau, DE
Eslava-Medina, Francisco, 88131 Lindau, DE
(74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158434.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINENIMPLEMENTIERTER KOSMETISCHER ASSISTENT ZUR VORHERSAGE DER GESICHTSALTERUNG*
• *MACHINE-IMPLEMENTED BEAUTY ASSISTANT FOR PREDICTING FACE AGING*
• *ASSISTANT DE BEAUTÉ MIS EN UVRE PAR MACHINE POUR PRÉDIRE LE VIEILLISSEMENT DU VISAGE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CASSIER, Matthieu, 94152 Chevilly Larue, FR
FLAMENT, Frédéric, 92110 Clichy, FR
VIDART, Thierry, 92300 Levallois-Perret, FR
JIAN, Valentine, 92300 Levallois-Perret, FR
NEGRE, Caroline, 92300 Levallois-Perret, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158562.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERFASSUNG VON KÖRPERPARAMETERN EINER PERSON AUSSERHALB EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM SUPPORTING OBTAINING OF BODY PARAMETERS OF A PERSON OUTSIDE A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SUPPORTANT L'OBTENTION DES PARAMÈTRES CORPORELS D'UNE PERSONNE A L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Wachter, Florian, 412 50 Göteborg, SE
Sedaghat Amoli, Alborz, 417 60 Göteborg, SE
Rathinavelu, Thilak, 418 40 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 699 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150950.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910122211
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIKATIONSMODELLS UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN MIT EINEM KLASSIFIKATIONSMODELL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING CLASSIFICATION MODEL AND APPARATUS FOR CLASSIFYING WITH CLASSIFICATION MODEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE CLASSIFICATION ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DOTÉ D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Zhang, Meng, Beijing, 100027, CN
Liu, Rujie, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153516.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799296 P
09.01.2020 US 202016738579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG UND KALIBRIERUNG GEMÄSS DEM ZUSTAND DES FAHRERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING DRIVER ASSISTANCE APPARATUS AUTOMATICALLY FOR PERSONALIZATION AND CALIBRATION ACCORDING TO DRIVER'S STATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJUSTER AUTOMATIQUEMENT UN APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR LA PERSONNALISATION ET L'ÉTALONNAGE SELON L'ÉTAT DU CONDUCTEUR*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 815 A1**
G06K 9/32
(25) En (26) En
(21) 20156471.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030372
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Yuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 816 A1**
G06N 3/06 ***G06F 13/10***
G06N 3/04 ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 20169671.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2017 US 201762552592 P
30.11.2017 US 201762592665 P
(54) • *PERIPHERIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A PERIPHERAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PÉRIPHÉRIQUE*
(71) FotoNation Limited, Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE
(72) ZAHARIA, Cornel, 500152 Brasov, RO
BIGIOI, Petronel, H91V0TX Galway, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 18753345.0 / 3 580 691

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 699 817 A2**
(25) En (26) En
(21) 20169859.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2014 KR 20140055687
24.06.2014 KR 20140077333
(54) • *ECHTHEITSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *LIVENESS TESTING METHODS AND APPARATUSES AND IMAGE PROCESSING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TEST DE VITALITÉ ET PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Won Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
SUH, Sung Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
HAN, Jae Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
HWANG, Won Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15163789.9 / 2 942 736

G06K 9/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/50***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G07G 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/14***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/18 → (51) ***G06K 9/50***

G06K 9/22 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 699 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867472.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108301 28.09.2018
(87) WO 2019/076188 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710969721
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BILDOBJEKTEN*
• *IMAGE OBJECT RECOGNITION METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET D'IMAGE, APPAREIL, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHENG, Zhanzhan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
NIU, Yi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LUO, Binghua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06K 9/32 → (51) ***G02B 21/36***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 699 819 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20151409.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910124176
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIZIERUNGSMODELLS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER KLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG DES KLASSIFIZIERUNGSMODELLS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING CLASSIFICATION MODEL AND APPARATUS FOR PERFORMING CLASSIFICATION BY USING CLASSIFICATION MODEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE CLASSIFICATION ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE CLASSIFICATION AU MOYEN D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Zhang, Meng, Beijing, 100027, CN
Liu, Rujie, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 699 820 A2**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20152903.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2019 JP 2019010257
02.12.2019 JP 2019217687
(54) • *BILDSUCHVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERERTRAININGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE SEARCHING APPARATUS, CLASSIFIER TRAINING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE RECHERCHE D'IMAGES, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE CLASSIFICATEUR ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Yoshihiro, TESHIMA, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/50***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06K 9/50*** ***G06K 7/14*** ***G06K 9/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 699 821 A1** ***G06T 11/20*** ***G06K 9/18*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20162550.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2011 US 201113336291
23.12.2011 US 201113336275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINDIMENSIONALER SIGNALE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ONE-DIMENSIONAL SIGNAL EXTRACTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'EXTRACTION DE SIGNAL UNIDIMENSIONNEL*
(71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US
(72) Silver, William M., Nobleboro, Maine 04555, US
Bachelder, Ivan A., Hillsbobough, North Carolina 27278, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 19172113.3 / 3 547 220
12810512.9 / 2 795 536

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00*** (11) **3 699 822 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20151886.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 JP 2019029896
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) SAKASHITA, Hirofumi, Tokyo 180-8750, JP
INA, Yukihiro, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06N 3/04*** (11) **3 699 823 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20151942.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 CN 201910126230
(54) • *MODELLOPTIMIERUNGSVERFAHREN, DATENIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND DATENIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MODEL OPTIMIZATION METHOD, DATA IDENTIFICATION METHOD AND DATA IDENTIFICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE MODÈLES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Wang, Mengjiao, Beijing, 100027, CN
Liu, Rujie, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***A61B 6/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 17/00 → (51) ***G07G 1/00***

G06K 19/06 → (51) ***A24F 47/00***

G06K 19/06 → (51) ***G06F 21/44***

G06K 19/067 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** ***G08B 13/24*** (11) **3 699 824 A1** ***B25H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19159184.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHERN EINES ARBEITSMITTELS UND DEREN VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR SECURING AN ITEM OF WORK EQUIPMENT AND USE THEREOF*
• *APPAREIL POUR FIXER UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL ET SON UTILISATION*
(71) Tabya GmbH, Hüfferstrasse 22, 48149 Münster, DE
(72) Kelm, Agnes, 42327 Wuppertal, DE
Meins-Becker, Anica, 42781 Haan, DE
Helmus, Manfred, 58849 Herscheid, DE
Bach, Aaron, 48153 Münster, DE
Müller, Tobias, 48143 Münster, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

---

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 699 825 A2** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20158910.8 (22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962809353 P
21.02.2020 US 202016797422
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR VERWENDUNG UND AKTUALISIERUNG NEURALER NETZWERKE AN DER RAND EINES NETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING AND UPDATING NEURAL NETWORKS AT THE EDGE OF A NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉPLOYER ET METTRE À JOUR DES RÉSEAUX NEURAUX AU BORD D'UN RÉSEAU*
(71) Ubotica Technologies Ltd., Dublin City University Alpha Innovation Campus Old Finglas Road, Dublin 11, IE
(72) Dunne, Aubrey, Dublin, D11 KXN4, IE
Buckley, Fintan, Dublin, D11 KXN4, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/12***

G06N 3/02 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** G06N 3/08 (11) **3 699 826 A1** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19199531.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 CN 201710261742
25.04.2017 CN 201710279834
25.04.2017 CN 201710279655
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *OPERATION DEVICE AND RELATED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 11th Floor, Block D Zhizhen Building, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) Liu, Shaoli, Beijing, 100191, CN
Chen, Xiaobing, Beijing, 100191, CN
Wang, Zai, Beijing, 100191, CN
Chen, Tianshi, Beijing, 100191, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18787049.8 / 3 579 152

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06N 5/04*** (11) **3 699 827 A1** ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19204970.8 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 US 201816169963
29.10.2018 US 201816173427
(54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN FÜR MONOTONISCHE NEURONALE NETZWERKE*
• *MACHINE-LEARNING TECHNIQUES FOR MONOTONIC NEURAL NETWORKS*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR RÉSEAUX NEURONAUX MONOTONES*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) TURNER, Matthew, Cumming, GA 30041, US
JORDAN, Lewis, Atlanta, GA 30341, US
JOSHUA, Allan, Atlanta, GA 30309, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/46***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G08G 1/16***

G06N 3/04	→ (51) ***H04L 7/04***
G06N 3/06	→ (51) ***G06K 9/00***
G06N 3/063	→ (51) ***G06K 9/00***
G06N 3/063	→ (51) ***G06N 3/04***
G06N 3/08	→ (51) ***G06F 8/30***
G06N 3/08	→ (51) ***G06K 9/62***
G06N 3/08	→ (51) ***G06N 3/00***
G06N 3/08	→ (51) ***G06N 3/04***
G06N 3/08	→ (51) ***G08G 1/16***
G06N 3/08	→ (51) ***H04L 7/04***

(51) ***G06N 3/12*** (11) **3 699 828 A1**
B82Y 10/00 ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20151276.1 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2010 US 34901210 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERGABE VON INFORMATIONEN MITHILFE VERÄNDERTER NUKLEINSÄUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROPAGATING INFORMATION USING MODIFIED NUCLEIC ACIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROPAGER DES INFORMATIONS À L'AIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS*
(71) Emerald Therapeutics, Inc., 3475-m Edison Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KLEINBAUM, Daniel, J, Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11787057.6 / 2 577 534

(51) ***G06N 3/12*** (11) **3 699 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154599.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027432
(54) • *ARITHMETISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ARITHMETISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ARITHMETIC PROCESSING APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ARITHMETIC PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TSUNODA, YUKITO, Kanagawa, Tokyo 169-8050, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 699 830 A1**
G06N 5/02 ***G06N 5/04***
G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 19158636.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE COMPUTERIMPLEMENTIERTE EREIGNISVORHERSAGE UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNG*
• *IMPROVED COMPUTER-IMPLEMENTED EVENT FORECASTING AND INFORMATION PROVISION*
• *PRÉVISIONS D'ÉVÉNEMENTS ET FOURNITURE D'INFORMATIONS AMÉLIORÉES MISES EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
(72) HAYCOCK, Barry, Dublin, D01 DY92, IE
JACKSON, Floyd, Dublin, D6W KP70, IE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06N 5/02	→ (51) ***G06N 3/04***
G06N 5/02	→ (51) ***G06N 5/00***
G06N 5/04	→ (51) ***G06N 3/04***
G06N 5/04	→ (51) ***G06N 5/00***
G06N 7/00	→ (51) ***G05B 23/02***
G06N 20/00	→ (51) ***G16H 30/40***
G06N 20/00	→ (51) ***H04L 12/851***
G06N 20/00	→ (51) ***H04L 29/06***
G06N 20/20	→ (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 699 831 A1**
F25B 49/00 ***F25D 11/00***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 20154302.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028298
(54) • *WARTUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN, WARTUNGSINSPEKTIONSSYSTEM UND INFORMATIONSENDGERÄT*
• *MAINTENANCE INSPECTION METHOD, MAINTENANCE INSPECTION SYSTEM, AND INFORMATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MAINTENANCE, SYSTÈME D'INSPECTION DE MAINTENANCE ET TERMINAL D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
OHIRA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 699 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157323.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 IN 201921006550
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PLANUNG VON NICHT PRÄEMPTIVEN AUFGABEN IN EINER MULTI-ROBOTERUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING SCHEDULING OF NON-PREEMPTIVE TASKS IN MULTI-ROBOTIC ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION D'UN ENSEMBLE DE TÂCHES NON PRÉEMPTIVES DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-ROBOT*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Agarwal, Marichi, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/00	→ (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 699 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158048.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916284477
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENDSPEZIFISCHEN PARAMETERBERECHNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TAIL-SPECIFIC PARAMETER COMPUTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE CALCUL DE PARAMÈTRES SPÉCIFIQUES À LA QUEUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) ROOT, Robert Edwin, Chicago, Illinois 60606, US
KAUL, Charles E., Chicago, Illinois 60606, US
TYLEE, James Louis, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 699 834 A1**
H02J 3/14 ***H02J 3/32***
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 20160745.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201462031804 P
(54) • *VORHERSAGE UND OPTIMIERUNG DER ENERGIESPEICHERZEITLEISTUNG MIT ADAPTIVER AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSSOFTWARE*
• *PREDICTING AND OPTIMIZING ENERGY STORAGE LIFETIME PERFORMANCE WITH ADAPTIVE AUTOMATION CONTROL SOFTWARE*
• *PRÉDICTION ET OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE DURÉE DE VIE DE*

STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC LOGICIEL DE COMMANDE D'AUTOMATISATION ADAPTATIVE

(71) Growing Energy Labs Inc., 657 Mission Street Suite 600, San Francisco, California 94015, US
(72) WARTENA, Ryan Craig, San Francisco, California 94110, US
ERNST, Zachary Raymond, Oakland, California 94611, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 15749925.2 / 3 175 401

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G05D 1/00*** (11) **3 699 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 20275039.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910124914
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER ZUM LERNEN DER FAHRSTRATEGIE EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS IN ECHTZEIT*
• *METHOD, APPARATUS AND SERVER FOR REAL-TIME LEARNING OF TRAVELLING STRATEGY OF DRIVERLESS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SERVEUR POUR L'APPRENTISSAGE EN TEMPS RÉEL DE STRATÉGIE DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE SANS PILOTE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Yuchang, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 699 836 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868001.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109982 12.10.2018
(87) WO 2019/076245 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710962513
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LADESTRATEGIE VON VERBRAUCHTEN BATTERIEN IN EINER BATTERIEWECHSELSTATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CHARGING STRATEGY OF SPENT BATTERIES IN BATTERY SWAP STATION, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE STRATÉGIE DE CHARGE DE BATTERIES USAGÉES DANS UNE STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE, ET DISPOSITIF*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) DENG, Xiaojia, Jiading, Shanghai, CN
YUAN, Shengjie, Jiading, Shanghai, CN
HE, Liang, Jiading, Shanghai, CN
YANG, Yong, Jiading, Shanghai, CN
XU, Guodong, Jiading, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 699 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157937.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOSTEN- UND VALUE-ENGINEERING FÜR EIN SOFTWARE-BASIERTES SOFTWARE-MODELL*
• *COST AND VALUE ENGINEERING FOR A SOFTWARE-BASED SOFTWARE MODEL*
• *INGÉNIERIE DE COÛT ET DE VALEUR POUR UN MODÈLE BASÉ SUR LOGICIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Körner, Christian, 83346 Bergen, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 699 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159054.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN VON ASSETS IN EINER ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ACCESS TO DATA OF ASSETS IN A FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FOURNITURE D'ACCÈS AUX DONNÉES D'ACTIFS DANS UNE INSTALLATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SELLE, Sven, 90489 Nürnberg, DE
VESPER, Ulf, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 699 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219706.9 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2013 US 201361748620 P
(54) • *VERFOLGUNG DER QUALITÄT EINES FAHRZEUGBEDIENERS*
• *TRACKING INDUSTRIAL VEHICLE OPERATOR QUALITY*
• *SUIVI DE LA QUALITÉ D'OPÉRATEUR DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) DE OLIVEIRA, Sergio, Schulte, Troy, OH Ohio 45373, US
KELLEY, Robert, J., New Bremen, OH Ohio 45869, US
PURRENHAGE, Benjamin, J., Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
SWIFT, Philip, W., Dayton, OH Ohio 45419, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14702325.3 / 2 941 743

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 699 840 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19816191.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016854 02.12.2019
(87) WO 2020/130418 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180162767
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES LIEFERKETTENRISIKOS VON LIEFERANTEN*
• *METHOD FOR ANALYZING SUPPLY CHAIN RISK OF SUPPLIERS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RISQUE DE CHAÎNE LOGISTIQUE DE FOURNISSEURS*
(71) ISD Inc., 7-3-ho, 229, Seokjeong-ro, Michuhol-gu Incheon 22101, KR
(72) YOON, Dukchan, Guri-si, Gyeonggi-do 11902, KR
BRACKEL, Lisette Irene, 1011 PG Amsterdam, NL
KIM, Sooyoung, Seoul 03938, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***A61C 5/77*** ***A61C 13/00*** (11) **3 699 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157925.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028900
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE UND BETRIEBSSYSTEM FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DENTAL PROCESSING MACHINE-OPERATING DEVICE, DENTAL PROCESSING MACHINE-OPERATING METHOD AND DENTAL PROCESSING MACHINE-OPERATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) HANAJIMA, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
YOSHIOKA, Shiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
OTAKA, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
TANGE, Shota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G05B 19/418*** (11) **3 699 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159957.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2011 US 201161488491 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ABLAUFMISCHUNG*

- *RUNDOWN BLENDING OPTIMIZATION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU MÉLANGE AVEC TRANSFERT*

(71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) VARVAREZOS, Dimitrios, Houston, TX Texas 77077, US
CHAN, Hong, Houston, TX Texas 77077, US
JANAK, Stacy, Katy, TX Texas 77494, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 12789274.3 / 2 751 627

G06Q 10/06 → (51) ***B60K 37/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 16/28***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 699 843 A1** ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 19158772.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LOGISTIKPLANER*
• *LOGISTICS PLANNER*
• *PLANIFICATEUR LOGISTIQUE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MASCHE-PAKKALA, Philipp, 02400 Kirkkonummi, FI
KUOSMANEN, Pinja Marika, Finland, FI
NURMI, Janne Matias, 01680 Vantaa, FI
SOMMA, Tuuli Päivikki, 00180 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 699 844 A1** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 20154285.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028297
(54) • *ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *WORK SUPPORT METHOD AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SUPPORT DE TRAVAIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHIRA, Yuki, Osaka, 540-207, JP
TAMURA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 699 845 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18867871.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038257 15.10.2018
(87) WO 2019/078139 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200720
30.07.2018 JP 2018142106
(54) • *BONUSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BONUSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BONUSVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *INCENTIVE PROCESSING DEVICE, INCENTIVE PROCESSING METHOD, INCENTIVE PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INCITATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INCITATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INCITATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) Doreming LLC, No.1005, Fujiview Tower Iidabashi 6-1, Fujimi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP
(72) Takasaki, Yoshikazu, Tokyo 102-0071, JP
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 699 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215538.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 KR 20190019709
(54) • *TRANSAKTIONSSYSTEM FÜR VIRTUELLE WÄHRUNGEN*
• *VIRTUAL CURRENCY TRANSACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSACTION DE DEVISES VIRTUELLES*
(71) Neo Frame Inc, 507-ho, 22, Yeouidaebang-ro 67-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07333, KR
(72) Kim, Sungryong, Yeongdeungpo-gu Seoul 07333, KR
Jung, Gooyoung, Yeongdeungpo-gu Seoul 07333, KR
Lee, Byungcheon, Yeongdeungpo-gu Seoul 07333, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 699 847 A1** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 19158930.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENMANAGEMENT EINES TRANSAKTIONSSYSTEMS*
• *TRANSACTION SYSTEM DATA MANAGEMENT*
• *GESTION DE DONNÉES DE SYSTÈME DE TRANSACTION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) MAIN, Jonathan James, Hook, RG29 1NZ, GB
ROBERTS, David Anthony, Warrington, Cheshire WA4 5RD, GB
CHEN, Kuan Hua, London, KT2 5DT, GB
MESTRE, Patrick, 5330 Sart-Bernard, BE
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 699 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159181.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLOCKKETTEN-BETRIEBENE VORRICHTUNGSANWEISUNG*
• *BLOCKCHAIN-POWERED DEVICE INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Katrych, Sergii, 81737 München, DE
Radulescu Kobler, Mihai, 5122 Ach, AT
Sturm, Monika, 1190 Wien, AT
Thurau, Oliver, 67117 Limburgerhof, DE

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 699 849 A1** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 20151724.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 NL 2022600
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER IDENTIFIZIERUNG EINES KUNDEN UNTER VERWENDUNG EINER ZAHLUNGSKARTE DES KUNDEN UND SERVER MIT ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF SUPPORTING IDENTIFICATION OF A CUSTOMER USING A PAYMENT CARD OF SAID CUSTOMER AND A SERVER ARRANGED FOR SUPPORTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'IDENTIFICATION D'UN CLIENT À L'AIDE D'UNE CARTE DE PAIEMENT DUDIT CLIENT ET SERVEUR CONÇU POUR PRENDRE EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Monsani B.V., Tatralaan 13, 5801 KJ Venray, NL
(72) POELS, Nick Antonius Martinus Gerardus, 7325 GP APELDOORN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 699 850 A1** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19158096.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERER FERNZAHLUNGSMECHANISMUS*
• *SECURE REMOTE PAYMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PAIEMENT À DISTANCE SÉCURISÉ*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) HAMDAN, Husham, Croydon, Surrey CR0 5BP, GB
VALENTI, Matteo, Dubai, AE
MAGRAY, Nazia, Dubai, AE
PIANEZZA, Anthony Joseph, London, NW8 0RA, GB
HASHMI, Umar, Dubai, AE

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/02*** (11) **3 699 851 A1** ***G06Q 20/38***

(25) De (26) De

(21) 19157958.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABLEITUNG EINES TOKENS MITTELS EINES TRANSAKTIONS-BEZOGENEN EINMALSCHLÜSSELS*
• *DERIVATION OF A TOKEN USING A TRANSACTION-SPECIFIC UNIQUE KEY*
• *DÉRIVATION DE JETON AU MOYEN D'UNE CLÉ À USAGE UNIQUE LIÉE À LA TRANSACTION*

(71) VR-Payment GmbH, Saonestrasse 3A, 60528 Frankfurt am Main, DE

(72) BARTEL, Oliver, 60486 Frankfurt, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/00*** (11) **3 699 852 A1**

(25) En (26) En

(21) 20150946.0 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 JP 2019028119

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON WARENINFORMATIONEN*
• *COMMODITY INFORMATION READING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE LECTURE D'INFORMATIONS SUR DES MARCHANDISES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Kikuchi, Jun, Tokyo, 141-8562, JP
Nozawa, Makoto, Tokyo, 141-8562, JP
Gotanda, Tsuyoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Sugiyama, Tomonori, Tokyo, 141-8562, JP
Konishi, Shota, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 699 853 A1** ***G06Q 20/40***

(25) Ko (26) En

(21) 18867815.5 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012399 19.10.2018

(87) WO 2019/078668 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 KR 20170136638

(54) • *ZAHLUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS*
• *PAYMENT PROCESSING SERVICE SYSTEM AND METHOD USING USER TERMINAL*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE TRAITEMENT DE PAIEMENT ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Jeong, Hye Jin, (Ma-dong) 4 Seonhwa-ro 55-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54625, KR

(72) Jeong, Hye Jin, Iksan-si, Jeollabuk-do 54625, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 699 854 A1** ***G06Q 20/38***

(25) Ko (26) En

(21) 18869375.8 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009527 20.08.2018

(87) WO 2019/078467 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 KR 20170136567

(54) • *ANNÄHERUNGSZAHLUNGSSYSTEM MIT SCHALLWELLENKOMMUNIKATION*
• *PROXIMITY PAYMENT SYSTEM USING SOUND WAVE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT PAR PROXIMITÉ UTILISANT UNE COMMUNICATION PAR ONDES SONORES*

(71) Dansolplus Co., Ltd., Yeoksam-dong DuBum Bldg. 4F 17 Dogok-ro 7-gil Gangnam-gu, Seoul 06254, KR
Yim, Chang Soon, Naebalsan-dong Woojangsan Lotte Apt.2 Cha 2001-dong 501-ho 47 Ujangsan-ro Gangseo-gu, Seoul 07647, KR

(72) YIM, Chang Soon, Seoul 07647, KR

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/12***

---

(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 699 855 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18869128.1 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012398 19.10.2018

(87) WO 2019/078667 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 KR 20170136686

(54) • *KARTENAUSGABE- UND ZAHLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CARD ISSUANCE AND PAYMENT SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PAIEMENT ET DE DÉLIVRANCE DE CARTE*

(71) Jeong, Hye Jin, (Ma-dong) 4 Seonhwa-ro 55-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54625, KR

(72) Jeong, Hye Jin, Iksan-si, Jeollabuk-do 54625, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 699 856 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158449.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KENNZEICHNUNG EINES OBJEKTES*
• *TAGGING OF AN OBJECT*
• *MARQUAGE D'UN OBJET*

(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT

(72) MONTELIUS, Lars, 4715-330 Braga, PT
HÅKANSSON, Ulf, 4715-330 Braga, PT
PASTRANA CASTRO, Lorenzo, 4715-330 Braga, PT

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 699 857 A1**

(25) En (26) En

(21) 20155909.3 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201916279743

(54) • *DIALOGÜBERWACHUNGS- UND -KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI) BASIERENDER ANALYTIK*
• *DIALOGUE MONITORING AND COMMUNICATIONS SYSTEM USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) BASED ANALYTICS*
• *SURVEILLANCE DE DIALOGUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*

FAISANT APPEL À L'ANALYSE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) TORTORIELLO, Felice, 20155 Milan, IT
CANALETTI, Paolo, 20129 Milan, IT

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 30/00 → (51) ***A45D 44/00***

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 699 858 A1** ***G06Q 50/12***

(25) En (26) En

(21) 19169106.2 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201962807350 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES SPEISENS IN EINER VERPFLEGUNGSSTÄTTE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING DINING AT AN EATING ESTABLISHMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA RESTAURATION DANS UN ÉTABLISSEMENT D'ALIMENTATION*

(71) Fuellgraf, Juergen, 7343 West Sand Lake Road, Suite 528, Orlando, FL 32819, US

(72) Fuellgraf, Juergen, Orlando, FL 32819, US

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 699 859 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209184.1 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 US 201916282446

(54)
- *PERSONALISIERTES VIRTUELLE PAPIERPUPPE FÜR ONLINE-KLEIDUNG*
- *PERSONALIZED VIRTUAL PAPER DOLL FOR ONLINE APPAREL*
- *POUPÉE EN PAPIER VIRTUELLE PERSONNALISÉE POUR VÊTEMENTS EN LIGNE*

(71) Madsen-Schmid, Ketty Elizabeth, 100-327 Chisholm Ave., Toronto, Ontario M4C 4X1, CA

(72) Madsen-Schmid, Ketty Elizabeth, Toronto, Ontario M4C 4X1, CA

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 699 860 A1**

(25) De (26) De

(21) 20158434.9 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 102019104606

(54)
- *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ZU VERKAUFENDEN KRAFTFAHRZEUGS IN EINE KRAFTFAHRZEUG-DATENBANK UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN GENERIERUNG EINER SUCHMASKE ZUR ONLINE-KRAFTFAHRZEUGSUCHE*
- *METHOD FOR ADDING A MOTOR VEHICLE TO BE SOLD TO A MOTOR VEHICLE DATABASE AND METHOD FOR DYNAMICALLY GENERATING A SEARCH SCREEN FOR ONLINE VEHICLE SEARCH*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTRER UN VÉHICULE AUTOMOBILE À VENDRE DANS UNE BASE DE DONNÉES DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'UN MASQUE POUR LA RECHERCHE EN LIGNE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Fink, Oliver, Novalisstrasse 32, 54295 Trier, DE
Lodes, Matthias, Neunkirchener Strasse 16, 91077 Hetzies, DE

(72) FINK, Oliver, 54295 Trier, DE
LODES, Matthias, 91077 Hetzles, DE
SCHELLENBERG, Oliver, 54292 Trier, DE
SCHNEIDER, Benjamin, 84028 Landshut, DE

(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/06 → (51) ***G01M 3/28***

G06Q 50/06 → (51) ***G05B 19/042***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***B61L 27/00***

G06Q 90/00 → (51) ***B60K 37/00***

G06Q 90/00 → (51) ***G08B 21/22***

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 699 861 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18868745.3 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038815 18.10.2018

(87) WO 2019/078292 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 US 201762574468 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
- *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) WANG, Chi, Singapore 469332, SG
LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 3/40*** ***G06T 7/136*** (11) **3 699 862 A1** ***G06T 7/11***

(25) Zh (26) En

(21) 18867368.5 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110251 15.10.2018

(87) WO 2019/076266 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 CN 201710958427

(54)
- *VERFAHREN ZUR BILDAUFZEICHNUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN*
- *IMAGE REGISTRATION METHOD, AND IMAGE STITCHING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COUTURE D'IMAGE*

(71) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Room B902 388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) SHAO, Jinhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DUAN, Houli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WANG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 3/40 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/225***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G01N 33/48*** (11) **3 699 863 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17929925.0 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038404 24.10.2017

(87) WO 2019/082283 2019/18 02.05.2019

(54)
- *BILDINTERPRETATIONSVORRICHTUNG*
- *IMAGE INTERPRETATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INTERPRÉTATION D'IMAGE*

(71) Nagasaka, Toru, 1-7-16 Chikusa Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP

(72) Nagasaka, Toru, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 699 864 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868723.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029882 09.08.2018
(87) WO 2019/077854 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200825
(54) • *ONLINE-ERKENNUNGSVORRICHTUNG, ONLINE-ERKENNUNGSVERFAHREN UND EINSTELLBILDSCHIRM DAFÜR*
• *ONLINE RECOGNITION DEVICE, ONLINE RECOGNITION METHOD, AND SETTING SCREEN FOR USE IN SAME*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE EN LIGNE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE EN LIGNE ET ÉCRAN DE RÉGLAGE À UTILISER DANS CELUI-CI*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KONG Quan, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE Yuki, Tokyo 100-8280, JP
AKIRA Naoto, Tokyo 100-8280, JP
MURAKAMI Tomokazu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 699 865 A1**
G06T 7/55
(25) Ja (26) En
(21) 18869108.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038898 18.10.2018
(87) WO 2019/078310 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203669
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG DREIDIMENSIONALER GESICHTSFORMEN, VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DREIDIMENSIONALER GESICHTSFORMEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL FACE SHAPE DERIVATION DEVICE, THREE-DIMENSIONAL FACE SHAPE DERIVING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE FORME TRIDIMENSIONNELLE DE VISAGE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE FORME TRIDIMENSIONNELLE DE VISAGE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) EBIHARA Akinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/40***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 5/14***

G06T 7/10 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 7/20 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/55 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 699 866 A1**
B60R 21/015
(25) De (26) De
(21) 20156343.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019202302
(54) • *VERFAHREN, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN EINER KOPFORIENTIERUNG UND/ODER -POSITION EINES FAHRZEUGINSASSEN*
• *METHOD, CONTROL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A HEAD ORIENTATION AND / OR POSITION OF A VEHICLE OCCUPANT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE COMMANDE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ORIENTATION DE LA TÊTE ET/OU DE LA POSITION D'UN OCCUPANT DE VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Angermayer, Jörg, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G06T 7/70 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 699 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154219.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 FI 20195129
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VOLUMETRIC VIDEO*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33710 Tampere, FI
SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 11/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 11/00 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 11/20 → (51) ***G06K 9/50***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 13/00*** (11) **3 699 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18900093.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121969 19.12.2018
(87) WO 2019/137166 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023876
(54) • *VIDEOERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *VIDEO PRODUCING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION VIDÉO, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06T 13/80 → (51) ***H04M 1/725***

G06T 13/80 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 699 869 A1**
G06F 12/08 G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 20169484.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2013 US 201361833229 P
05.06.2014 US 201414297248
(54) • *VERWENDUNG VON COMPUTE SHADERN ALS FRONT-END FÜR VERTEX SHADERN*
• *USING COMPUTE SHADERS AS FRONT END FOR VERTEX SHADERS*
• *UTILISATION DE NUANCEURS DE CALCULS COMME INTERFACE POUR DES NUANCEURS DE SOMMETS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, US
SIMPSON, David, San Mateo, California 94404, US
SCANLIN, Jason, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14811318.6 / 3 008 701

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 699 870 A1**
H04N 13/161 ***H04N 13/178***
H04N 13/194 ***H04N 19/30***
H04N 19/46
(25) Ja (26) En
(21) 18868811.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036966 03.10.2018
(87) WO 2019/078000 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200585
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G07B 15/00*** (11) **3 699 871 A1**
G07C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17932219.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041300 16.11.2017
(87) WO 2019/097636 2019/21 23.05.2019
(54) • *DURCHGANGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *PASS DETERMINATION DEVICE AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PASSAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SEMPUKU, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
SAIKAWA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
KIZU, Hisataka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 699 872 A1**
G07C 5/08 ***B60W 40/09***
B60W 40/06 ***B60W 40/12***
(25) En (26) En
(21) 20158261.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283245
(54) • *FAHRZEUG- UND STRASSENBEURTEILUNG*
• *VEHICLE AND ROAD ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE VÉHICULE ET ROUTE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WILLIS, Edward, Snow, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
KUGLER, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GARCIA, Paulo Eduardo, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***B60K 37/00***

G07C 5/08 → (51) ***B60K 37/00***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 9/00 → (51) ***G07B 15/00***

(51) ***G07C 9/37*** (11) **3 699 873 A1**
G07C 9/38 ***E05B 17/22***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20158909.0 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2020 US 201916798093
22.02.2019 US 201962809416 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT VISUELLER ERKENNUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AN ACCESS CONTROL SYSTEM USING VISUAL RECOGNITION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT LA RECONNAISSANCE VISUELLE*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) NEILL, Terrence, Boca Raton, Florida 33487, US
BOYES, Derek J, Boca Raton, Florida 33487, US
DONAGHY, Martin J., Boca Raton, Florida 33487, US
FALIK, Yohay, Boca Raton, Florida 33487, US
ROZNER, Amit, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G07C 9/38 → (51) ***G07C 9/37***

(51) ***G07D 1/00*** (11) **3 699 874 A1**
G07D 9/00
(25) En (26) En
(21) 20157620.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028923
(54) • *MEHRTEILIGE MÜNZAUSGABEVORRICHTUNG*
• *MULTI-UNIT COIN EJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE PIÈCES À PLUSIEURS UNITÉS*
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) YAMAMIYA, Takahito, Saitama-shi, Saitama, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G07D 5/00*** (11) **3 699 875 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158869.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 DE 102019104562
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER MÜNZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A COIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITF DE VÉRIFICATION D'UNE PIÈCE DE MONNAIE*
(71) Crane Payment Innovations GmbH, Zum Fruchthof 6, 21614 Buxtehude, DE
InduVis GmbH, Buchenstrasse 18, 93426 Roding, DE
Coinstitute GmbH, Ludwig-Thoma-Str. 11, 85764 Oberscheissheim, DE
(72) FRENZ, Christoph, 85764 Oberschleißheim, DE
MÜLLER, Jörg, 93138 Lappersdorf, DE
MEYER-STEFFENS, Klaus, 21717 Deinste, DE
GRÜNDEL, Ingmar, 21255 Tostedt, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G07D 7/121*** (11) **3 699 876 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868923.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033983 13.09.2018
(87) WO 2019/077917 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202491
(54) • *OPTISCHE LINEARSENSOREINHEIT*
• *OPTICAL LINEAR SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR LINÉAIRE OPTIQUE*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
Vienex Corporation, 262 Yoshioka-cho, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
(72) BOGAKI, Akira, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
NISHIKAWA, Masashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
HAYASHI, Yasutoshi, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
RYUMAN, Kazuaki, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G07D 9/00 → (51) ***G07D 1/00***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 699 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158559.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 JP 2019045249

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN TISCHSPIEL*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE GAME*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JEU DE TABLE*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G07G 1/00*** ***G06Q 20/20*** ***G06K 17/00*** (11) **3 699 878 A1** ***G06K 9/00*** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 20153347.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028118
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ARTIKELINFORMATIONEN*
• *ARTICLE INFORMATION READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'INFORMATIONS D'ARTICLES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G07G 1/00*** ***G07G 3/00*** (11) **3 699 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168513.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261740858 P
(54) • *VERIFIZIERUNG VON BETRÜGERISCHEN AKTIVITÄTEN BEI EINEM SELBSTABFERTIGUNGSTERMINAL*
• *VERIFICATION OF FRAUDULENT ACTIVITIES AT A SELF-CHECKOUT TERMINAL*
• *VÉRIFICATION D'ACTIVITÉS FRAUDULEUSES SUR UN TERMINAL DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) MIGDAL, Joshua, Wayland, Massachusetts 01778, US
FARROW, Matthew, Canton, Massachusetts, US
KUNDU, Malay, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 13824710.1 / 2 936 461

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 3/00 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G08B 13/196*** ***G08B 25/00*** (11) **3 699 880 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17932393.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041508 17.11.2017
(87) WO 2019/097680 2019/21 23.05.2019
(54) • *PERSONENANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, PERSONENANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM UND PERSONENANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PERSON DISPLAY CONTROL DEVICE, PERSON DISPLAY CONTROL SYSTEM AND PERSON DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE PERSONNE, SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE PERSONNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE PERSONNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAIKAWA, Yoshinori, Tokyo 1008310, JP
SEMPUKU, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
KIZU, Hisataka, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/225***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

G08B 13/20 → (51) ***E06B 9/18***

---

(51) ***G08B 13/24*** ***H05B 45/20*** ***H05B 47/19*** (11) **3 699 881 A1** ***H05B 47/105***
(25) En (26) En
(21) 20158190.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279222
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INVENTARS UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN BELEUCHTUNGS- UND INVENTARSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN INVENTORY USING A HYBRID LIGHTING AND INVENTORY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTERMINATION D'UN INVENTAIRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME HYBRIDE D'ÉCLAIRAGE ET D'INVENTAIRE*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BERGMAN, Adam S., Boca Raton, FL 33486, US
TRIVELPIECE, Craig E., Mission Viejo, CA 92692, US
RIGGERT, Eric F., Trabuco Canyon, CA 92679, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 13/24 → (51) ***G06K 19/07***

---

(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 17/103*** (11) **3 699 882 A1** ***G08B 17/107***
(25) En (26) En
(21) 20164982.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2015 US 201514713770
15.05.2015 US 201514713975
(54) • *RAUCHDETEKTORKAMMERARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SMOKE DETECTOR CHAMBER ARCHITECTURE AND RELATED METHODS*
• *ARCHITECTURE DE CHAMBRE DE DÉTECTEUR DE FUMÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHMIDT, Mathias, Mountain View, CA 94043, US
MITTLEMAN, Adam, Mountain View, CA 94043, US
GUPTA, Anurag, Mountain View, CA 94043, US
KRAZ, Mark, Mountain View, CA 94043, US
WEBB, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
URRUTIA, Carlos, Mountain View, CA 94043, US
GOLDENSON, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 16796940.1 / 3 295 439

G08B 17/103 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 17/107 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 21/02 → (51) ***G08B 21/22***

G08B 21/02 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 21/08 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G08B 21/22*** ***G08B 21/02*** ***H04W 4/029*** G08B 27/00 (11) **3 699 883 A1** ***G06Q 90/00*** G08B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20169391.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2014 US 201414173423
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ORTEN VON MARKIERTER MITARBEITERZAHLABRECHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION TAGGED HEADCOUNT ACCOUNTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPTABILITÉ DE DÉNOMBREMENT DES EFFECTIFS ÉTIQUETÉS DE LOCALISATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kamalakannan, Arunkumar, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kumar, Nukala Sateesh, Morristown, NJ NJ 07962-2245, US
Gulaguli, Shashikant G., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 15152220.8 / 2 905 760

G08B 25/00 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 21/02*** ***G10L 25/66*** (11) **3 699 884 A1** ***G08B 25/10*** ***H04M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18869325.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030510 17.08.2018
(87) WO 2019/077859 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203406
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARIN GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *NOTIFICATION SYSTEM, NOTIFICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM STORED THEREIN*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT UN PROGRAMME MÉMORISÉ EN SON SEIN*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MORISHITA, Shota, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G08B 25/10 → (51) ***G08B 25/04***

G08G 1/0968 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***G08G 1/16*** ***H04W 4/02*** (11) **3 699 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152152.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 EP 19158381
29.04.2019 EP 19171569
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KANALBELASTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING CHANNEL LOAD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE DE CANAL*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***G06N 3/04*** (11) **3 699 886 A2** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20152435.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798731 P
20.12.2019 US 201916723598
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN WARNUNG VOR DEM TOTEN WINKEL AUF DER BASIS VON V2V-KOMMUNIKATION MIT FEHLERTOLERANZ UND SCHWANKUNGSROBUSTHEIT IN EXTREMEM SITUATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WARNING BLIND SPOT COOPERATIVELY BASED ON V2V COMMUNICATION WITH FAULT TOLERANCE AND FLUCTUATION ROBUSTNESS IN EXTREME SITUATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT COOPÉRATIF D'ANGLE MORT BASÉ SUR UNE COMMUNICATION V2V AVEC TOLÉRANCE AUX DÉFAILLANCES ET ROBUSTESSE DE FLUCTUATION EN SITUATION EXTRÊME*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G08G 1/16*** ***H04W 4/02*** (11) **3 699 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154605.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 EP 19158381
29.04.2019 EP 19171569
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KANALBELASTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING CHANNEL LOAD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE DE CANAL*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 699 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157880.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910121738
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS BETWEEN VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ET APPAREIL ENTRE VÉHICULES*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Yuchang, Beijing, 100085, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G08G 1/16*** ***G01S 13/931*** ***H04W 4/00*** (11) **3 699 889 A1** ***G06K 9/00*** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 20157911.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910124913
(54) • *ALARMIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SERVER UND -SYSTEM FÜR GEFÄHRLICHES STRASSENVERHALTEN*
• *ALARMING METHOD, DEVICE, SERVER AND SYSTEM FOR DANGEROUS ROAD BEHAVIOUR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SYSTÈME D'ALARME POUR UN COMPORTEMENT ROUTIER DANGEREUX*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Yuchang, BEIJING, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 699 890 A2**
(25) En (26) En
(21) 20158396.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 CN 201910130652
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Fei, BEIJING, Haidian District 100085, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/095***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/10***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/12***

G08G 3/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 699 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158126.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201962807472 P
26.08.2019 US 201916551107

(54) • *RÜCKSETZBARE INJEKTIONSTRAININGSVORRICHTUNG*
• *RESETTABLE INJECTION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'INJECTION RÉINITIALISABLE*
(71) Noble International, Inc., 121 S Orange Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US
(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, US
Hou, Shishuang, NingBo, 315012, CN
Liu, Tingting, Orlando, FL 32828, US
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

G09F 3/02 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 699 892 A1**
H05K 5/02 ***H04M 1/02***
G06F 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 18879188.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095141 10.07.2018
(87) WO 2019/095706 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201721535113 U
(54) • *FLEXIBLE ABDECKPLATTE, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLEXIBLES ENDGERÄT*
• *FLEXIBLE COVER PLATE, FLEXIBLE DISPLAY DEVICE, AND FLEXIBLE TERMINAL PRODUCT*
• *PLAQUE DE PROTECTION SOUPLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE ET PRODUIT TERMINAL SOUPLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Zhaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Wangchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Wenming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/302 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 699 893 A1**
G09F 9/302
(25) En (26) En
(21) 20155550.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 CN 201920228605 U
(54) • *LED-ANZEIGEMODUL*
• *LED DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE À DEL*
(71) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Yang, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G09F 13/00 → (51) ***F21S 4/28***

(51) ***G09F 19/14*** (11) **3 699 894 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157874.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901721
(54) • *ZWEIFACHANZEIGE MIT KOMPAKTER STRUKTUR*
• *DOUBLE DISPLAY WITH COMPACT STRUCTURE*
• *AFFICHE DOUBLE A STRUCTURE COMPACTE*
(71) Rubinstein, Patrick, 168 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) Rubinstein, Patrick, 75006 Paris, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***G09F 19/22*** (11) **3 699 895 A1**
A63C 19/00 ***A63C 19/02***
(25) Es (26) En
(21) 17808965.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070687 17.10.2017
(87) WO 2019/077168 2019/17 25.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STATISCHEN WERBUNG AUF SPIELFELDERN MIT GRAS ODER DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR STATIC ADVERTISING ON PLAYING FIELDS WITH GRASS OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF POUR PUBLICITÉ STATIQUE SUR TERRAINS DE JEU AVEC GAZON OU SIMILAIRE*
(71) Investment Trust PBS, S.L., Major, 96, 08140 Caldes de Montbui, ES
(72) BARRIOS STURLESE, Pere, 08140 Caldes De Montbui, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

G09F 23/00 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 699 896 A1**
G09G 5/391 ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 19183428.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 CN 201910133086
(54) • *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN*
• *PROJECTION DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE DU TYPE À PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Chiang, Fu-Jen, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 699 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157843.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019062
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Kwang Sae, 401-1702 Chungcheongnam-do, KR
Kwak, Won Kyu, 312-1602 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Eom, Ki Myeong, 621-1003 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3233***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 699 898 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849456.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102260 24.08.2018
(87) WO 2019/076134 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984042
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PIXELSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING PIXEL CIRCUIT, METHOD FOR DRIVING DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIRCUIT DE PIXEL, PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Danna, Beijing 100176, CN
LIN, Yi Cheng, Beijing 100176, CN
XU, Pan, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 699 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157867.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 KR 20190019840
(54) • *ABSCHWÄCHUNGSKOMPENSIERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

- *DEGRADATION COMPENSATION DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DÉGRADATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) In, Hai Jung, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 51/52*** (11) **3 699 900 A1** ***G09G 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19213814.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019029934
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
- *DISPLAY DEVICE INCLUDING ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCLUANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Mikuni Electron Corporation, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 3360021, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3291*** (11) **3 699 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868286.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107892 27.09.2018
(87) WO 2019/076186 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710963964
(54)
- *PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PIXEL DRIVING CIRCUIT, PIXEL DRIVING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, DISPOSITIF D'ATTAQUE DE PIXEL, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1343***

---

(51) ***G09G 5/00*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 7/01*** (11) **3 699 902 A1** ***G06F 3/147***
(25) En (26) En
(21) 20158893.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 KR 20190021434
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD OF THE SAME*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kilsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
YANG, Kwansik, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 699 903 A2**
(25) En (26) En
(21) 19216048.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 CN 201910094245
(54)
- *BILDSCHIRMFARBENUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *SCREEN COLOR CONVERSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE COULEUR D'ÉCRAN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xiaohuang, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHAI, Dong, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 5/391 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G10D 3/00*** ***G10D 3/06*** (11) **3 699 904 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18865931.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070609 20.09.2018
(87) WO 2019/073096 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 ES 201731208
(54)
- *SAITENMUSIKINSTRUMENT MIT BÜNDEN, DIE ZUSAMMENGEFÜGT SIND UND DAS GRIFFBRETT IN UNABHÄNGIGE ABNEHMBARE TEILE TRENNEN*
- *STRINGED MUSICAL INSTRUMENT WITH FRETS THAT ARE JOINED TOGETHER AND DIVIDE THE FINGERBOARD INTO INDEPENDENT DETACHABLE PIECES*
- *INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDE AVEC DES TOUCHES RELIÉES ENTRE ELLES QUI DIVISENT LE DIAPASON EN SEGMENTS SÉPARABLES INDÉPENDANTS*

(71) Francisco Javier, Alonso Jiménez, C/ Colonia Occidente 4 2ºD, 28022 Madrid, ES
Pablo, Del Real Fernández, C/ de Oña 101 1º 2ª, 28050 Madrid, ES
(72) Francisco Javier, Alonso Jiménez, 28022 Madrid, ES
Pablo, Del Real Fernández, 28050 Madrid, ES
(74) Serrano Irurzun, Javier, C/Infanta Mercedes 31, local 17, 28020 Madrid, ES

G10D 3/06 → (51) ***G10D 3/00***

G10K 11/00 → (51) ***E21B 47/107***

---

(51) ***G10K 15/12*** ***G10L 19/00*** ***H04S 5/02*** (11) **3 699 905 A1** ***G10L 19/008*** ***H04S 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18868539.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037330 05.10.2018
(87) WO 2019/078035 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203877
(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G10K 15/12*** ***G10L 19/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 699 906 A1** ***H04S 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18869347.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037329 05.10.2018
(87) WO 2019/078034 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203876
(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI, Takao, Tokyo 108-0075, JP
HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 15/30*** ***G06F 21/62*** ***G06F 40/56*** (11) **3 699 907 A1** ***G06F 40/20*** G10L 15/18
(25) En (26) En

(21) 20169655.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2017 US 201762505019 P
29.05.2017 DK PA201770405
(54) • *ERHALTUNG DES SCHUTZES PERSÖNLICHER DATEN*
• *MAINTAINING PRIVACY OF PERSONAL INFORMATION*
• *MAINTIEN DE LA CONFIDENTIALITÉ D'INFORMATIONS PERSONNELLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NEWENDORP, Brandon J., Cupertino, California 95014, US
PETERSON, Joanna S., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 18722829.1 / 3 602 540

(51) ***G10L 17/00*** (11) **3 699 908 A1**
G06F 21/32 ***G10L 17/24***
(25) En (26) En
(21) 20169110.2 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2011 US 201113053144
(54) • *VORRICHTUNGSZUGRIFF UNTER VERWENDUNG VON SPRACHAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE ACCESS USING VOICE AUTHENTICATION*
• *ACCÈS À UN DISPOSITIF UTILISANT L'AUTHENTIFICATION VOCALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHEYER, Adam J., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12718451.3 / 2 689 374

G10L 17/24 → (51) ***G10L 17/00***

G10L 19/00 → (51) ***G10K 15/12***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 699 909 A1**
G10L 19/02 ***H04S 1/00***
G10L 19/002 ***G10L 19/09***
G10L 19/06 ***G10L 19/24***
G10L 25/03 ***G10L 25/51***
G10L 25/21 ***G10L 19/032***
G10L 19/00 ***G10L 19/04***
(25) En (26) En
(21) 20170546.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201562232589 P
14.07.2016 US 201662362360 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG EINES STEREOTONSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNGSPARAMETERN EINES PRIMÄRKANALS ZUR CODIERUNG EINES SEKUNDÄRKANALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING A STEREO SOUND SIGNAL USING CODING PARAMETERS OF A PRIMARY CHANNEL TO ENCODE A SECONDARY CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CODER UN SIGNAL SONORE STÉRÉO À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE CODAGE D'UN CANAL PRIMAIRE POUR CODER UN CANAL SECONDAIRE*
(71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1, CA
JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8, CA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 16847685.1 / 3 353 779

G10L 19/008 → (51) ***G10K 15/12***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 25/12***

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/06 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/06 → (51) ***G10L 25/12***

G10L 19/09 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/03 → (51) ***G06F 16/683***

G10L 25/03 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 25/12*** (11) **3 699 910 A1**
G10L 19/06 ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 20167436.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 JP 2014094880
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PERIODISCHE-KOMBINIERTE ENVELOPE-SEQUENZ, VERFAHREN FÜR PERIODISCHE-KOMBINIERTE ENVELOPE-SEQUENZ, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PERIODISCHER-KOMBINIERTER ENVELOPE-SEQUENZ UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PERIODIC-COMBINED-ENVELOPE-SEQUENCE GENERATION DEVICE, PERIODIC-COMBINED-ENVELOPE-SEQUENCE GENERATION METHOD, PERIODIC-COMBINED-ENVELOPE-SEQUENCE GENERATION PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D'ENVELOPPE COMBINÉE PÉRIODIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D'ENVELOPPE COMBINÉE PÉRIODIQUE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D'ENVELOPPE COMBINÉE PÉRIODIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19163214.0 / 3 537 439
15786322.6 / 3 139 381

G10L 25/21 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/66 → (51) ***G08B 25/04***

G11B 20/00 → (51) ***H04N 21/4367***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 21/2343***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 5/232***

G11B 27/11 → (51) ***H04N 21/2343***

G11B 27/32 → (51) ***H04N 21/2343***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 16/20***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 16/20***

(51) ***G11C 7/12*** (11) **3 699 911 A1**
G11C 8/10 ***G11C 16/08***
G11C 16/24
(25) En (26) En
(21) 20156091.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916283128
(54) • *BIPOLARER DECODER FÜR KREUZPUNKTSPEICHERZELLEN*
• *BIPOLAR DECODER FOR CROSSPOINT MEMORY CELLS*
• *DÉCODEUR BIPOLAIRE POUR DES CELLULES DE MÉMOIRE DE CROISEMENT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRINIVASAN, Balaji, Folsom, CA 95630, US
GULIANI, Sandeep K., Folsom, CA 95630, US
KAU, DerChang, Cupertino, CA 95014, US
SHAH, Ashir G., El Dorado Hills, CA 95762, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/20 → (51) ***G11C 16/20***

G11C 7/22 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 8/10 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 11/4072 → (51) ***G11C 11/4076***

(51) ***G11C 11/4076*** (11) **3 699 912 A2**
G11C 11/408 ***G11C 11/4096***
G11C 7/22 ***G11C 7/10***
G11C 11/4072 ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 20152108.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2011 JP 2011212141
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Longitude Licensing Limited, First Floor, Blackthorn Exchange Bracken Road Sandyford, Dublin D18 P3Y9, IE

(72) Kondo, Chikara, Tokyo, Tokyo 104-0028, JP
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18182031.7 / 3 401 912
16206638.5 / 3 206 209
12186212.2 / 2 575 137

G11C 11/408 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 11/4096 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 16/08 → (51) ***G11C 7/12***

(51) ***G11C 16/20*** ***G11C 7/20*** ***G11C 5/14*** (11) **3 699 913 A1** ***G11C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19194512.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.02.2019 US 201916283774
(54) • *VERZÖGERTES ZURÜCKSETZEN ZUR CODEAUSFÜHRUNG AUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DELAYED RESET FOR CODE EXECUTION FROM MEMORY DEVICE*
• *RÉINITIALISATION RETARDÉE POUR L'EXÉCUTION DE CODES À PARTIR DE MÉMOIRE*
(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) ADMON, Itay, Taichung City, TW
TASHER, Nir, Taichung City, TW
LUKO, Mark, Taichung City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G11C 16/24 → (51) ***G11C 7/12***

(51) ***G11C 29/02*** (11) **3 699 914 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154190.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281559
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTE ÜBERWACHUNG VON FESTKÖRPERLAUFWERKEN UND DUALEN INLINE-SPEICHERMODULEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED MONITORING OF SOLID STATE DRIVES AND DUAL IN-LINE MEMORY MODULES*
• *SURVEILLANCE À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE DISQUES À SEMI-CONDUCTEURS ET DE MODULES DE MÉMOIRE À DOUBLE LIGNE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POLIAKOV, Pavel, Cameron Park, CA 95682, US
KUDRYAVTSEV, Andrey, Mather, CA 95655, US
QAWAMI, Shekoufeh, El Dorado Hills, CA 95762, US
KHATIB ZADEH, Amirali, Beaverton, OR 97007, US
KLINKENBORG, Monte, Placerville, CA 95667, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G16B 5/20*** G16B 50/20 (11) **3 699 915 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150552.6 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2010 US 34357510 P
(54) • *PFADERKENNUNGSALGORITHMUS MIT DATENINTEGRATION IN GENOM-MODELLEN (PARADIGMA)*
• *PATHWAY RECOGNITION ALGORITHM USING DATA INTEGRATION ON GENOMIC MODELS (PARADIGM)*
• *ALGORITHME DE RECONNAISSANCE DE CHEMINS PAR INTÉGRATION DE DONNÉES DANS DES MODÈLES GÉNOMIQUES (PARADIGME)*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) VASKE, Charles J., Santa Cruz, CA California 95064, US
BENZ, Stephen C., Santa Cruz, California 95062, US
STUART, Joshua M., Santa Cruz, CA California 95064, US
HAUSSLER, David, Santa Cruz, CA California 95064, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 11777686.4 / 2 564 340

(51) ***G16B 15/30*** (11) **3 699 916 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868536.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037051 03.10.2018
(87) WO 2019/078006 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201025
26.03.2018 JP 2018058849
(54) • *MERKMALSMENGENBERECHNUNGSVERFAHREN, MERKMALSMENGENBERECHNUNGSPROGRAMM UND MERKMALSMENGENBERECHNUNGSVORRICHTUNG, SCREENING-VERFAHREN, SCREENING-PROGRAMM UND SCREENING-VORRICHTUNG, VERBINDUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSERZEUGUNGSPROGRAMM UND VERBINDUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FEATURE QUANTITY CALCULATING METHOD, FEATURE QUANTITY CALCULATING PROGRAM AND FEATURE QUANTITY CALCULATING DEVICE, SCREENING METHOD, SCREENING PROGRAM AND SCREENING DEVICE, COMPOUND CREATING METHOD, COMPOUND CREATING PROGRAM AND COMPOUND CREATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ CARACTÉRISTIQUE, PROGRAMME DE CALCUL DE QUANTITÉ CARACTÉRISTIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ CARACTÉRISTIQUE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION, PROGRAMME DE SÉLECTION ET DISPOSITIF DE SÉLECTION, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE COMPOSÉ, PROGRAMME DE CRÉATION DE COMPOSÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE COMPOSÉ*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUMURA, Kyosuke, Minami-Ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
OHIRA, Shino, Minami-Ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
NAKABAYASHI, Jun, Minami-Ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
TAKEI, Mizuki, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G16B 20/00 → (51) ***G16H 50/50***

G16B 40/00 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***G16H 10/20*** ***G16H 10/60*** (11) **3 699 917 A1** ***G16H 10/40***
(25) En (26) En
(21) 20158140.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280750
(54) • *VERWALTUNGS- UND VERFOLGUNGSLÖSUNG FÜR SPEZIFISCHE PATIENTEN-EINVERSTÄNDNISATTRIBUTE UND -BERECHTIGUNGEN*
• *MANAGEMENT AND TRACKING SOLUTION FOR SPECIFIC PATIENT CONSENT ATTRIBUTES AND PERMISSIONS*
• *SOLUTION DE GESTION ET DE SUIVI DES ATTRIBUTS ET AUTORISATIONS DE CONSENTEMENT SPÉCIFIQUES DES PATIENTS*
(71) IQVIA Inc., 83 Wooster Heights Road, Danbury, CT 06810, US
(72) HASSETT, Peter, Danbury, CT Connecticut 06810, US
(74) Knowles, James Atherton, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome, Somerset BA11 1BB, GB

G16H 10/40 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 10/60 → (51) ***G06F 21/44***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 50/30*** ***A61B 5/024*** (11) **3 699 918 A1** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/083***
(25) En (26) En
(21) 20158226.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 FI 20195128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER AKKLIMATISIERUNG AN DIE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND ZUR BEURTEILUNG DES FITNESSGRADES UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND DES AKKLIMATISIERUNGSGRADES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSESSING ACCLIMATIZATION TO ENVIRONMENTAL CONDITIONS AND TO ASSESS FITNESS LEVEL TAKING INTO ACCOUNT THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS AND THE LEVEL OF ACCLIMATIZATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER L'ACCLIMATATION AUX CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET POUR ÉVALUER LE NIVEAU DE CONDITION PHYSIQUE EN TENANT COMPTE DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET DU NIVEAU D'ACCLIMATATION*

(71) Firstbeat Analytics OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI

(72) SEPPÄNEN, Mikko, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
HÄMÄLÄINEN, Kaisa, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
KORHONEN, Joonas, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SAALASTI, Sami, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
PULKKINEN, Aki, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
MYLLYMÄKI, Tero, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
HUJANEN, Wille, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
KOSKINEN, Joonas, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI

(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 20/70*** ***G16H 10/60*** ***G16H 50/30*** (11) **3 699 919 A2** ***G16H 40/67*** ***G16H 80/00***

(25) En (26) En

(21) 20168045.1 (22) 06.11.2014

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

(54)
- *COMPUTERGESTÜTZTES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PSYCHOTHERAPIE*
- *COMPUTER-BASED SYSTEM FOR PROVIDING PSYCHOLOGICAL THERAPY*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UNE THÉRAPIE PSYCHOLOGIQUE*

(71) Ieso Digital Health Limited, The Jeffreys Building Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(72) PROCTOR BEAUCHAMP, Guy James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
HAYES, Ann Gail, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
PERKS, Barnaby Adam, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
BATEUP, Sarah Elisabeth, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(62) 14811952.2 / 3 215 965

G16H 30/20 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G16H 30/40*** ***A61B 5/05*** ***G06N 20/00*** ***G16H 50/20*** (11) **3 699 920 A1** ***G06N 3/02*** ***G06T 7/00***

(25) En (26) En

(21) 20157645.1 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201962808604 P
20.09.2019 US 201916578182

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN AUF RADIOGRAFISCHE BILDER VON TIEREN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR THE APPLICATION OF MACHINE LEARNING TO RADIOGRAPHIC IMAGES OF ANIMALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION DE L'APPRENTISSAGE MACHINE AUX IMAGES RADIOGRAPHIQUES D'ANIMAUX*

(71) SignalPET, LLC, 11855 Sorrento Valley Road, Suite 524, San Diego CA 92121, US

(72) SHAW, Neil Gavin, San Diego, CA California 92121, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G16H 30/40 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 20/40*** (11) **3 699 921 A1**

(25) En (26) En

(21) 19464002.5 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *OPTIMIERUNG DES KATHETERISIERUNGSLABORDURCHSATZES MITHILFE VON MASCHINELLEM LERNEN*
- *OPTIMIZING CATHETERIZATION LABORATORY THROUGHPUT USING MACHINE LEARNING*
- *OPTIMISATION DU RENDEMENT DE LABORATOIRE DE CATHÉTÉRISME À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, jud. Brasov, RO
Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 40/60*** ***H04L 29/08*** (11) **3 699 922 A1** ***G06F 21/00***

(25) De (26) De

(21) 19158311.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MANIPULATIONSSICHERE DOKUMENTATION VON EINER VERWENDUNG VON VERBRAUCHSGEGENSTAENDEN BEIM BETRIEB EINES DIALYSEGERAETES*
- *TAMPER-RESISTANT DOCUMENTATION OF A USE OF CONSUMABLES WHEN OPERATING A DIALYSIS DEVICE*
- *DOCUMENTATION PROTÉGÉE CONTRE LA MANIPULATION D'UNE UTILISATION D'OBJETS DE CONSOMMATION LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) Hellhund, Jonas, 60438 Frankfurt, DE
Lindemann, Robert, 65193 Wiesbaden, DE
Peters, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
Fischer, Gerome, 99947 Weberstedt, DE

(74) Schwarz, Claudia, et al, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 40/60*** ***H04L 29/08*** (11) **3 699 923 A1** ***G06F 21/00***

(25) De (26) De

(21) 19158317.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ABSICHERUNGSMECHANISMUS FUER DEN BETRIEB VON MEDIZINISCHEN GERAETEN UNTER VERWENDUNG VON VERBRAUCHSGEGENSTAENDEN IM UMFELD EINER DIALYSE*
- *SECURING MECHANISM FOR OPERATION OF MEDICAL EQUIPMENT USING CONSUMABLES IN THE VICINITY OF A DIALYSIS*
- *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'APPAREILS MÉDICAUX À L'AIDE D'OBJETS DE CONSOMMATION DANS UN ENVIRONNEMENT D'UNE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) Hellhund, Jonas, 60438 Frankfurt, DE
Lindemann, Robert, 65193 Wiesbaden, DE
Peters, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
Fischer, Gerome, 99947 Weberstedt, DE

(74) Schwarz, Claudia, et al, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 699 924 A1**

(25) De (26) De

(21) 20153808.9 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 DE 102019104707

(54)
- *MEDIZINGERÄT UND MEDIZINGERÄTESYSTEM*
- *MEDICAL DEVICE AND MEDICAL DEVICE SYSTEM*
- *APPAREIL MÉDICAL ET SYSTÈME D'APPAREILS MÉDICAUX*

(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE

(72) RAMIN, Daniel, 14558 Nuthetal, DE
DIETRICH, Stefan, 12169 Berlin, DE

(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G16H 40/60 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 30/40*** (11) **3 699 925 A1**

(25) En (26) En

(21) 19159035.5 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONFIGURATION ZUR KAMERA-GESTÜTZTEN PERSONENUNTERSTÜTZUNG*
• *CAMERA ASSISTED SUBJECT SUPPORT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SUPPORT DE SUJET ASSISTÉE PAR CAMÉRA*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
TANTTU, Jukka Ilmari, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/50*** (11) **3 699 926 A1** ***G16H 20/40***
(25) En (26) En
(21) 20158218.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280195
(54) • *MEHRDIMENSIONALE DARSTELLUNG UND ZUR GEWEBEABLATION DES HERZENS*
• *CARDIAC MAPPING AND ABLATION*
• *SYSTEMES POUR EFFECTUER DES CARTOGRAPHIES CARDIAQUES ET DES ABLATIONS*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) LEE, Christopher, Irwindale, CA 91706, US
ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL
GAFNI, Noam Seker, Irwindale, CA 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/63 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G16H 40/67*** (11) **3 699 927 A2**
(25) En (26) En
(21) 20167259.9 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2009 US 50027209
09.07.2009 US 50028109
09.07.2009 US 50028309
09.07.2009 US 50029509
09.07.2009 US 50031309
09.07.2009 US 50031709
(54) • *KOORDINATION VON STEUERBEFEHLEN IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄTESYSTEM MIT MINDESTENS EINER THERAPIEVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER DRAHTLOSEN STEUERVORRICHTUNG*
• *COORDINATION OF CONTROL COMMANDS IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM HAVING AT LEAST ONE THERAPY DELIVERY DEVICE AND AT LEAST ONE WIRELESS CONTROLLER DEVICE*
• *COORDINATION DE COMMANDE D'INSTRUCTIONS DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE ET D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL*
(71) Medtronic Minimed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) MOBERG, Sheldon B., Thousand Oaks, CA 91362, US
HANSON, Ian B., Northridge, CA 91326, US
LONG, Kenny J., Simi Valley, CA 93063, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, CA 90232, US
SCHULTZ, Peter, Chatsworth, CA 91311, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10731681.2 / 2 452 282

G16H 40/67 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/11*** ***G16H 50/30*** (11) **3 699 928 A1** ***A61B 5/00*** ***G16H 50/70***
(25) En (26) En
(21) 20158482.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 IN 201921007036
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Gavas, Rahul, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/107*** (11) **3 699 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159336.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916283864
(54) • *PATIENTENGEWICHTSSCHÄTZUNG AUS OBERFLÄCHENDATEN UNTER VERWENDUNG EINES PATIENTENMODELLS*
• *PATIENT WEIGHT ESTIMATION FROM SURFACE DATA USING A PATIENT MODEL*
• *ESTIMATION DE POIDS DE PATIENT À PARTIR DE DONNÉES DE SURFACE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE PATIENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sa, Ruhan, Monmouth Junction, NJ 08852, US
TAMERSOY, Birgi, 91052 Erlangen, DE
Chang, Yao-jen, Princeton, NJ 08540, US
Kirchberg, Klaus J., Plainsboro, NJ 08536, US
SINGH, Vivek Kumar, Princeton, NJ 08540, US
CHEN, Terrence, Princeton, NJ 08540, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G16H 50/50*** ***G16B 20/00*** (11) **3 699 930 A2** ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 20164056.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2014 US 201462037180 P
21.01.2015 US 201562105938 P
(54) • *RECHNERISCHE ANALYSE BIOLOGISCHER DATEN MIT VERTEILER UND HYPEREBENE*
• *COMPUTATIONAL ANALYSIS OF BIOLOGICAL DATA USING MANIFOLD AND A HYPERPLANE*
• *ANALYSE COMPUTATIONNELLE DE DONNÉES BIOLOGIQUES AU MOYEN D'UN COLLECTEUR ET D'UN HYPERPLAN*
(71) MeMed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT
(62) 15831781.8 / 3 180 621

G16H 50/50 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***H01B 3/00*** ***C01B 39/46*** ***H01B 13/00*** (11) **3 699 931 A1** ***H01B 7/00*** ***H01B 13/22***
(25) En (26) En
(21) 20157689.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 IT 201900002609
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON VERNETZUNGSNEBENPRODUKTEN AUS EINEM VERNETZTEN ELEKTRISCH ISOLIERENDEN SYSTEM EINES STROMKABELS UND ZUGEHÖRIGES STROMKABEL*
• *METHOD FOR EXTRACTING CROSSLINKING BY-PRODUCTS FROM A CROSSLINKED ELECTRICALLY INSULATING SYSTEM OF A POWER CABLE AND RELATED POWER CABLE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SOUS-PRODUITS DE RÉTICULATION D'UN SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE RÉTICULÉ D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION ET CÂBLE D'ALIMENTATION ASSOCIÉ*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) SICA, Rodolfo, 20126 Milano, IT
ROLLA, Alessandro, 20126 Milano, IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01B 3/00 → (51) ***H01B 3/30***

H01B 3/28 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***H01B 3/30*** (11) **3 699 932 A1**
C08L 79/08 ***H01B 3/00***
H01B 7/02 ***H01B 17/62***
H05K 1/05
(25) Ja (26) En
(21) 19747896.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003650 01.02.2019
(87) WO 2019/151488 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018018268
28.12.2018 JP 2018246997
(54) • *ISOLIERFILM, ISOLIERTER LEITER, METALLBASISSUBSTRAT*
• *INSULATING FILM, INSULATED CONDUCTOR, METAL BASE SUBSTRATE*
• *FILM ISOLANT, CONDUCTEUR ISOLÉ, SUBSTRAT DE BASE MÉTALLIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) ISHIKAWA, Fumiaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
YAMASAKI, Kazuhiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
BORDELET, Gabrielle, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 3/44 → (51) ***C08K 5/03***

H01B 3/46 → (51) ***C08L 83/07***

H01B 7/00 → (51) ***H01B 3/00***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H01B 7/42*** (11) **3 699 933 A1**
H01R 4/02 H01R 43/02
(25) De (26) De
(21) 19158653.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSLEITUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ENERGY SUPPLY LINE FOR VEHICLES*
• *CONDUITE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULES*
(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) Böhm, Richard, 1160 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H01B 13/00 → (51) ***H01B 3/00***

H01B 13/22 → (51) ***H01B 3/00***

(51) ***H01B 17/26*** (11) **3 699 934 A1**
H02B 13/00 H01R 13/53
H02G 3/22 H01F 27/04
H02K 5/22
(25) De (26) De
(21) 19158570.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG FÜR EIN DRUCKGEHÄUSE*
• *ELECTRIC BUSHING FOR A PRESSURE HOUSING*
• *TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE POUR BOÎTIER DE PRESSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Burghard, Matthias Johannes, 12099 Berlin, DE
Festa, Marco, 14612 Falkensee, DE
Vogeley, Peter, 14612 Falkensee, DE
Hardeweg, Johannes, 10997 Berlin, DE

H01B 17/62 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H01F 1/26*** (11) **3 699 935 A1**
H01F 1/33 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20158700.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 KR 20190021137
(54) • *MAGNETISCHES ABSCHIRMBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIC SHIELDING SHEET AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *FEUILLE DE PROTECTION MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Jin Bae, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR
KIM, Joungwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 1/33 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H01F 3/10*** (11) **3 699 936 A1**
H01F 27/28 ***H01F 27/40***
(25) En (26) En
(21) 20169447.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL UND SCHALTSTROMWANDLER*
• *INTEGRATED MAGNETIC COMPONENT AND SWITCHED MODE POWER CONVERTER*
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À MODE COMMUTÉ*
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) NJIENDE, Hugues, 33100 Paderborn, DE
TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 17151232.0 / 3 349 224

H01F 6/04 → (51) ***G01R 33/38***

(51) ***H01F 17/00*** (11) **3 699 937 A1**
H01L 21/822
(25) En (26) En
(21) 19172358.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 TW 108105447
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT 3D-INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING 3D INDUCTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN INDUCTEUR 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Chipbond Technology Corporation, No.3, Lihsin 5 Rd Hsinchu Science Park, 300 Hsinchu, TW
(72) SHIH, Cheng-Hung, Lugang Township Changhua County, TW
YANG, Nian-Cih, Zhudong Township Hsinchu County, TW
CHEN, Yi-Cheng, Taoyuan City, TW
YANG, Shang-Jan, New Taipei City, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H01F 17/00 → (51) ***H05K 1/16***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 27/28 → (51) ***H05K 1/16***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 41/04 → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***H01G 2/10*** (11) **3 699 938 A1**
H01G 9/08 ***H01G 9/28***
H01G 11/74 ***H01G 11/82***
H01L 23/08 ***H01L 23/15***
H01G 9/008
(25) En (26) En
(21) 19219390.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.01.2019 JP 2019003018
08.05.2019 JP 2019088105
(54) • *KERAMISCHE VERPACKUNG*
• *CERAMIC PACKAGE*
• *BOÎTIER EN CÉRAMIQUE*
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MIYAJI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01G 5/16*** (11) **3 699 939 A1**
H01G 5/18 ***B81B 3/00***
H02N 1/00
(25) En (26) En
(21) 20168367.9 (22) 14.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2010 US 336134 P
(54) • *GEFEDERTE MEMS-KONDENSATOREN MIT EINSTELLBAREM TRAGARM, RF MEMS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *MEMS SPRUNG CANTILEVER TUNABLE CAPACITOR, RF MEMS AND METHOD OF OPERATING IT*
• *CONDENSATEURS ACCORDABLES EN PORTE-À-FAUX À RESSORTS DE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE, RF MEMS ET SON MODE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine CA 92618, US
(72) DEREUS, Dana, Santa Ana, CA 92703, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11733466.4 / 2 524 383

H01G 5/18 → (51) ***H01G 5/16***

H01G 9/08 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 9/28 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 11/00 → (51) ***C23C 14/06***

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/34***

(51) ***H01G 11/34*** (11) **3 699 940 A1**
C01B 32/22 ***C01B 32/336***
C01B 32/348 ***H01G 11/24***
H01G 11/36 ***H01G 11/42***
H01G 11/44 ***H01M 4/36***
H01M 4/583
(25) Ja (26) En
(21) 18867342.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037851 11.10.2018
(87) WO 2019/078073 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200300
(54) • *VERBUNDKÖRPER, ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE BODY, ELECTRODE MATERIAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *CORPS COMPOSITE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OHARA, Shunji, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
WADA, Takuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
SASAGAWA, Naoki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01G 11/36 → (51) ***H01G 11/34***

H01G 11/42 → (51) ***H01G 11/34***

H01G 11/44 → (51) ***H01G 11/34***

H01G 11/74 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 2/10***

(51) ***H01H 9/34*** (11) **3 699 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153668.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 GB 201902340
(54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SPRITZENDORFER, Bernd, 2731 Urschendorf, AT
ERTL, Michael, 1210 Vienna, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 699 942 A1**
H01H 33/666
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215176.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 FR 1901870
(54) • *EINSCHALTSYSTEM EINER VAKUUMLAMPE*
• *OPERATING SYSTEM FOR A VACUUM BULB*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UNE AMPOULE À VIDE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BONO, Mathieu, 38450 Miribel-Lanchâtre, FR
BONJEAN, Eloïse, 38260 Le Mottier, FR
(74) Percheron, Arthur, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Hive 4F 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

H01H 19/00 → (51) ***G01D 5/14***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 39/00 → (51) ***H01H 85/10***

H01H 39/00 → (51) ***H01H 85/40***

H01H 47/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01H 47/00 → (51) ***H02H 3/04***

H01H 71/12 → (51) ***H02H 3/04***

(51) ***H01H 71/24*** (11) **3 699 943 A1**
H01H 71/40 ***H01H 71/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19315007.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETAUSLÖSER FÜR STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT*
• *MAGNETIC TRIPPING DEVICE FOR ELECTRICAL SWITCHGEAR*
• *DÉCLENCHEUR MAGNÉTIQUE POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) MEYER, Loïc, 67114 Eschau, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 71/24 → (51) ***H02H 3/04***

H01H 71/34 → (51) ***H01H 71/24***

H01H 71/40 → (51) ***H01H 71/24***

(51) ***H01H 85/10*** (11) **3 699 944 A1**
H01H 85/40 ***H01H 39/00***
H01H 85/02
(25) De (26) De
(21) 20157310.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019104451
(54) • *ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGSSCHALTGLIED MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN TRENNELEMENT MIT VARIIERENDER WANDSTÄRKE*
• *ELECTRICAL INTERRUPTER SWITCH WITH A TUBULAR SEPARATING ELEMENT WITH VARYING WALL THICKNESS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION D'INTERRUPTION POURVU D'UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION TUBULAIRE À ÉPAISSEUR DE PAROI VARIANT*
(71) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) ***H01H 85/40*** (11) **3 699 945 A1**
H01H 39/00 H01H 85/02
(25) De (26) De
(21) 20157307.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019104453
(54) • *ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGSSCHALTGLIED MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN ODER STABFÖRMIGEN STAUCHBEREICH MIT VARIIERENDEM QUERSCHNITTSDURCHMESSER*
• *ELECTRICAL INTERRUPTER SWITCH WITH A TUBULAR OR BAR-SHAPED CRUSHING AREA WITH VARYING CROSS-SECTIONAL DIAMETER*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION D'INTERRUPTION DOTÉ D'UNE ZONE DE COMPRESSION TUBULAIRE OU BARRÉE À DIAMÈTRE DE COUPE TRANSVERSALE VARIANT*
(71) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

H01H 85/40 → (51) ***H01H 85/10***

(51) ***H01J 27/20*** ***C23C 14/48*** ***H01J 37/317*** ***H05H 1/24*** (11) **3 699 946 A1** ***H01J 37/08*** ***H01L 21/265***
(25) Ja (26) En
(21) 18869340.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036195 28.09.2018
(87) WO 2019/077970 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201641
(54) • *IONENQUELLE UND IONENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ION SOURCE AND ION INJECTION DEVICE*
• *SOURCE D'IONS ET DISPOSITIF D'INJECTION D'IONS*
(71) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(72) SASAKI Naruyasu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
HIGASHI Akio, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
TERASAWA Toshihiro, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01J 35/06*** (11) **3 699 947 A2**
(25) En (26) En
(21) 20158468.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281716
(54) • *RÖNTGENRÖHRENSTRAHLER*
• *X-RAY TUBE EMITTER*
• *ÉMETTEUR DE TUBE À RAYONS X*
(71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) HANSEN, Wayne, Salt Lake City, UT 84104, US
ROBINSON, Vance, Salt Lake City, UT 84104, US
GREENLAND, Kasey, Salt Lake City, UT 84104, US
WANG, Gangqiang, Salt Lake City, UT 84104, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

H01J 37/08 → (51) ***H01J 27/20***

H01J 37/18 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/26*** (11) **3 699 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158550.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBENHALTER FÜR EIN LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOP*
• *SAMPLE HOLDER FOR A CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLON POUR UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Van den Boogaard, Mathijs Petrus Wilhelmus, 5602 BS Eindhoven, NL
LaGrange, Martijn, 5602 BS Eindhoven, NL
Hernandez Rodriguez, Nestor, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/26 → (51) ***G02B 21/36***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/20***

(51) ***H01J 37/295*** (11) **3 699 949 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157514.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 JP 2019030348
(54) • *INTERFEROMETRISCHES ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *INTERFEROMETRIC ELECTRON MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE INTERFÉROMÉTRIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) TANIGAKI, Toshiaki, Tokyo, 100-8280, JP
AKASHI, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, JP
HARADA, Ken, Wako-shi,, Saitama, 351-0198, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01J 37/317 → (51) ***C23C 14/48***

H01J 37/317 → (51) ***H01J 27/20***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/48***

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/14*** (11) **3 699 950 A1** ***H01J 49/16***
(25) En (26) En
(21) 20168069.1 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 US 201161580715 P
(54) • *KOLLISIONSIONENGENERATOR UND SEPARATOR*
• *COLLISION ION GENERATOR AND SEPARATOR*
• *GÉNÉRATEUR ET SÉPARATEUR D'IONS PAR CHOC*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) SZALAY, Daniel, 1062 Budapest, HU
GODORHAZY, Lajos, 2030 Budapest, HU
TAKATS, Zoltan, Haslingfield, CB23 1JE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12829144.0 / 2 798 657

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 61/20*** ***H01J 61/72*** (11) **3 699 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158690.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUECKSILBERNIEDERDRUCKSTRAHLER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN SOWIE VERWENDUNG VON QUECKSILBER-HALOGENID IM ENTLADUNGSRAUM DESSELBEN*
• *LOW PRESSURE MERCURY VAPOUR RADIATION SOURCE, METHOD FOR OPERATING SAME AND USE OF MERCURY HALIDE IN THE DISCHARGE SPACE OF THE SAME*
• *ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT BASSE PRESSION À MERCURE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AINSI QU'UTILISATION D'HALOGÉNURE DE MERCURE DANS L'ESPACE DE DÉCHARGE D'UN TEL ÉMETTEUR*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Winderlich, Jan, 63450 Hanau, DE
Arnold, Erich, 63450 Hanau, DE
Jung, Burkard, 63450 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

H01J 61/46 → (51) ***G02B 5/20***

H01J 61/72 → (51) ***H01J 61/20***

H01L 21/02 → (51) ***C09J 7/30***

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 23/498*** ***H01L 21/683*** (11) **3 699 952 A1** ***H01L 23/14*** ***H01L 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158671.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 FR 1901735
(54) • *TRANSFERVERFAHREN EINER DÜNNSCHICHT VON EINEM SUBSTRAT AUF EINE FLEXIBLE UNTERLAGE*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A THIN FILM FROM A SUBSTRATE TO A FLEXIBLE SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN FILM MINCE DEPUIS UN SUBSTRAT SUR UN SUPPORT SOUPLE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MICHAUD, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
CASTAN, Clément, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, et al, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/265 → (51) ***H01J 27/20***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/10***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 699 953 A1**
H01J 37/18
(25) En (26) En
(21) 19158552.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER PROBE ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEM ZUR PROBENHANDHABUNG*
• *TRANSPORT APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING A SAMPLE BETWEEN TWO DEVICES, AND SYSTEM FOR SAMPLE MANIPULATION*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN ÉCHANTILLON ENTRE DEUX DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Kratochvíl, Tomás, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/20***

(51) ***H01L 21/77*** (11) **3 699 954 A1**
H01L 27/12
(25) Zh (26) En
(21) 17929206.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112507 23.11.2017
(87) WO 2019/075841 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710976235
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TFT-SUBSTRAT UND TFT-SUBSTRAT*
• *MANUFACTURING METHOD OF TFT SUBSTRATE AND TFT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT TFT ET SUBSTRAT TFT*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) LIANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 21/822 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H01L 21/8239*** (11) **3 699 955 A1**
H01L 27/105
(25) Ja (26) En
(21) 17929307.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037420 16.10.2017
(87) WO 2019/077663 2019/17 25.04.2019
(54) • *ELEMENT MIT TUNNELMAGNETWIDERSTANDSEFFEKT, MAGNETSPEICHER UND EINGEBAUTER SPEICHER*
• *TUNNEL MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT, MAGNETIC MEMORY, AND BUILT-IN MEMORY*
• *ÉLÉMENT DE MAGNÉTORÉSISTANCE À EFFET TUNNEL, MÉMOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉMOIRE INTÉGRÉE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 23/00 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01L 23/04*** (11) **3 699 956 A1**
H01L 23/31 ***H01L 23/48***
H01L 25/07 H01L 23/535
H01L 27/088 H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 19159051.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSE FÜR MEHRFACHCHIP-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT*
• *PACKAGE FOR A MULTI-CHIP POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE À PUCES MULTIPLES*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OTREMBA, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01L 23/08 → (51) ***H01G 2/10***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 23/15 → (51) ***H01G 2/10***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/04***

H01L 23/367 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/467 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 699 957 A1**
G06F 1/20 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18867769.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027925 25.07.2018
(87) WO 2019/077831 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203293
(54) • *MODUL UND SERVER*
• *MODULE, AND SERVER*
• *MODULE, ET SERVEUR*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OCHIAI Syoji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/04***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 699 958 A1**
H01L 23/498 ***H01L 25/07***
C22C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19158215.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIT DRUCKSPANNUNG SICHER MONTIERTER, ELEKTRONISCHER CHIP*
• *ELECTRONIC CHIP RELIABLY MOUNTED WITH COMPRESSIVE STRAIN*
• *PUCE ÉLECTRONIQUE MONTÉE EN TOUTE FIABILITÉ AVEC CONTRAINTE COMPRESSIVE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Roth, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/04***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 27/02 → (51) ***H02H 9/04***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 21/8239***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 699 959 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929205.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111253 16.11.2017
(87) WO 2019/075813 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710961523
(54) • *MIKRO-LED-ANZEIGETAFEL UND MIKRO-LED-ANZEIGE*
• *MICRO LED DISPLAY PANEL AND MICRO LED DISPLAY*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À MICRO-DEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MICRO-DEL*
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road, Guangming New District Shenzhen Guangdong 518132, CN
(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/77***

(51) ***H01L 27/142*** (11) **3 699 960 A1**
H01L 31/06 ***H01L 29/788***
(25) En (26) En
(21) 20158731.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201962808703 P
20.02.2020 US 202016796680
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT DOPPELTEM VERWENDUNGSZWECK FÜR SONNENENERGIE UND DATENSPEICHERUNG*
• *DUAL-USE SEMICONDUCTOR DEVICE FOR SOLAR POWER AND DATA STORAGE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À DOUBLE UTILISATION POUR L'ÉNERGIE SOLAIRE ET LE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) AHIRWAR, Vijay, 411006 Pune, IN
ROTTELA, Sri Varsha, 530009 Visakhapatnam, IN
KHUDE, Nilesh N, 411009 Pune, IN
RAM, B Hari, 600100 Chennai, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/30***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 699 961 A2**
(25) En (26) En
(21) 20151854.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2017 KR 20170086159
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Myung Hwan, Gyeonggi-do, KR
KANG, Suk Hoon, Seoul, KR
KIM, Min Jae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hee Ra, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Beom Soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, KR
JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18162428.9 / 3 425 669

H01L 27/32 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 29/10*** (11) **3 699 962 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 20158188.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 CN 201910125919
(54) • *METALLOXIDHALBLEITERTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR TRANSISTOR AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *TRANSISTOR MÉTAL-OXYDE-SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) HSU, Hsiang-Hua, 811 Kaohsiung City, TW
HUANG, Liang-An, 709 Tainan City, TW
CHUNG, Sheng-Chen, 701 Tainan City, TW
KUO, Chen-An, 324 Taoyuan City, TW
LEE, Chiu-Te, 302 Hsinchu County, TW
WANG, Chih-Chung, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Kuang-Hsiu, 708 Tainan City, TW
LIN, Ke-Feng, 100 Taipei City, TW
LI, Yan-Huei, 402 Taichung City, TW
HU, Kai-Ting, 500 Changhua County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/142***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 33/04***

H01L 31/042 → (51) ***H02S 20/32***

H01L 31/06 → (51) ***H01L 27/142***

H01L 31/09 → (51) ***H01L 33/04***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 699 963 A1**
H01L 33/20 H01L 33/22
H01L 33/32 H01L 33/38
H01L 21/20
(25) En (26) En
(21) 20162467.3 (22) 18.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.08.2003 JP 2003294775
(54) • *HALBLEITER-LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG IHRES SUBSTRATES*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD OF MANUFACTURING ITS SUBSTRATE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMICONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SON SUBSTRAT*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) TANAKA, Hisanori, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
HOSOKAWA, Yasunobu, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
SHIBUTANI, Yuuki, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 16199881.0 / 3 166 152
04771806.9 / 1 667 241

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/04*** (11) **3 699 964 A1**
H01L 33/14 ***H01L 31/0304***
H01L 31/09 H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 19158922.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *POLARISIERUNG ELEKTRISCHES FELD-ASSISTIERTES LOCH ERZEUGENDE UND P-TYP KONTAKT STRUKTUR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PHOTODETEKTOR DAMIT*
• *POLARIZATION ELECTRIC FIELD ASSISTED HOLE SUPPLIER AND P-TYPE CONTACT STRUCTURE, LIGHT EMITTING DEVICE AND PHOTODETECTOR USING THE SAME*
• *STRUCTURE FOURNISSEUSE DE TROUS ASSISTÉE PAR CHAMP ÉLECTRIQUE DE POLARISATION ET CONTACT DE TYPE P, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PHOTODÉTECTEUR L'UTILISANT*
(71) Bolb Inc., 1172 Murphy Ave., Suite 237, San Jose, CA 95131, US
(72) ZHANG, Jianping, SAN JOSE, CA California 95131, US
GAO, Ying, SAN JOSE, CA California 95131, US
ZHOU, Ling, SAN JOSE, CA California 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 33/14 → (51) ***H01L 33/04***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 699 965 A1**
H01L 33/40 ***H01L 33/00***
H01L 51/50 ***B82Y 30/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18857439.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101949 23.08.2018
(87) WO 2019/076129 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710965441
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) KRISTAL, Boris, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/44*** (11) **3 699 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156544.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916282272
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

- *LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Chen, Jia-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
Wu, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H01L 33/46*** ***H01L 33/50*** (11) **3 699 967 A1** H01L 25/075
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157870.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 FR 1901843
(54)
- *LEUCHTDIODE, PIXEL, DER EINE VIELZAHL VON LEUCHTDIODEN UMFASST, UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *LIGHT-EMITTING DIODE, PIXEL COMPRISING A PLURALITY OF LIGHT-EMITTING DIODES AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHODS*
- *DIODE ELECTROLUMINESCENTE, PIXEL COMPORTANT UNE PLURALITE DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES ET PROCEDES DE FABRICATION ASSOCIES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 33/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/08 → (51) ***H02N 2/12***

---

(51) ***H01L 41/083*** ***H04R 17/00*** ***H01L 41/047*** (11) **3 699 968 A1** ***H01L 41/187*** ***H01L 41/27***
(25) Ko (26) En
(21) 18893601.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016075 18.12.2018
(87) WO 2019/132368 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170184627
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT FÜR LAUTSPRECHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PIEZOELECTRIC ELEMENT FOR SPEAKER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE POUR HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jisun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Joungkook, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sanghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 41/09 → (51) ***H02N 2/12***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/187 → (51) ***H02N 2/12***

H01L 41/27 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 51/00 → (51) ***C23C 14/22***

---

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 699 969 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18858581.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034792 20.09.2018
(87) WO 2019/059270 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017181608
28.09.2017 JP 2017188698
(54)
- *SOLARZELLE*
- *SOLAR CELL*
- *CELLULE SOLAIRE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUJINUMA, Naohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
OKAMOTO, Masako, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/48 → (51) ***H05B 33/10***

---

(51) ***H01L 51/50*** ***H05B 33/06*** (11) **3 699 970 A1** ***H05B 33/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18868955.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038918 19.10.2018
(87) WO 2019/078318 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203218
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDES MODUL*
- *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHT-EMITTING MODULE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) OKADA Takeru, Tokyo 113-0021, JP
HARADA Chihiro, Tokyo 113-0021, JP
YOSHIDA Ayako, Tokyo 113-0021, JP
CHUMAN Takashi, Tokyo 113-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***B32B 27/00***

H01L 51/50 → (51) ***C08L 39/04***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 699 971 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868872.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110674 17.10.2018
(87) WO 2019/076321 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710976138
(54)
- *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERPACKUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSFOLIENRECYCLINGVERFAHREN*
- *PACKAGE STRUCTURE AND PACKAGING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND PACKAGING FILM RECYCLING METHOD*
- *STRUCTURE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE FILM D'EMBALLAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) HAN, Junqi, Beijing 100176, CN
HU, Youyuan, Beijing 100176, CN
WANG, Xinzhu, Beijing 100176, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***G02B 6/122*** (11) **3 699 972 A1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 20163405.2 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2010 GB 201015417
(54)
- *ORGANISCHE LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*

(71) Lomox Limited, Bank House Market Square, Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
(72) KOCH, Gene Carl, Pontypridd, Mid Glamorgan CF37 1AT, GB
COPNER, Nigel, Ebbw Vale, Gwent NP23 5AB, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11767199.0 / 2 617 079

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 51/52 → (51) ***G09G 3/3233***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/34*** (11) **3 699 973 A1** ***H01M 10/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18868304.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109727 10.10.2018
(87) WO 2019/076223 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985099
(54) • *BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PACKAGING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE BATTERIE*
(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 DongXi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710114, CN
(72) ZHANG, Liqun, Xi'an Shaanxi 710114, CN
GUO, Yongfeng, Xi'an Shaanxi 710114, CN
(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** ***B29C 53/04*** (11) **3 699 974 A1** ***B29C 51/26*** ***B29L 31/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19764190.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000856 21.01.2019
(87) WO 2019/172524 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND POUCH FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY AND POUCH FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ET D'UNE POCHE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/36*** (11) **3 699 975 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19879523.9 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014657 01.11.2019
(87) WO 2020/091487 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133825
(54) • *BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTROLYTZUSATZRILLE*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY HAVING ELECTROLYTE SUPPLEMENT GROOVE*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE AYANT DES RAINURES DE SUPPLÉMENT D'ÉLECTROLYTE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, KR
JEON, Ho Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***G03B 17/56***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** ***H01M 10/42*** (11) **3 699 976 A1** ***H01M 2/20***
(25) Ko (26) En
(21) 19788748.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003265 20.03.2019
(87) WO 2019/203460 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 KR 20180046302
(54) • *BATTERIESATZ MIT ENTGASUNGSSTRÖMUNGSKANAL*
• *BATTERY PACK PROVIDED WITH DEGASSING FLOW CHANNEL*
• *BLOC-BATTERIE POURVU DE CANAL D'ÉCOULEMENT DE DÉGAZAGE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Hee-Yong, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
CHO, Yong-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** (11) **3 699 977 A1** ***B60L 50/60***
(25) En (26) En
(21) 20155294.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028132
(54) • *BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK FOR VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHIROOKA, Masakazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAGI, Yuna, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 699 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157856.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027813
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Kyoho Machine Works, Ltd., 6 Toyota-cho, Toyota City, Aichi 471-0815, JP
(72) ONISHI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAWADA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIYAMA, Toyoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIO, Takumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOMATSUBARA, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SHINODA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAWANO, Masafumi, Aichi, 471-8515, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 2/10 → (51) ***B23K 37/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** (11) **3 699 979 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19870046.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120880 26.11.2019
(87) WO 2020/134799 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822267068 U
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town

Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) ZHU, Xianchun, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
CAO, Hua, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
WANG, Chong, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
WU, Shixin, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 699 980 A1**
H01R 13/22
(25) En (26) En
(21) 20155889.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 KR 20190020489
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Iloh, 17084 Gyeonggi-do, KR
MOON, Deayon, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/20 → (51) ***B23K 37/04***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 699 981 A1**
H01M 2/34 ***H01M 10/04***
H01M 10/0585 ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19822251.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003390 22.03.2019
(87) WO 2019/245137 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071078
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLASCHEN*
• *ELECTRODE ASSEMBLY WITH IMPROVED CONNECTION BETWEEN ELECTRODE TABS*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À CONNEXION AMÉLIORÉE ENTRE LES LANGUETTES D'ÉLECTRODES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/26 → (51) ***B23K 37/04***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 2/36 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 4/02*** (11) **3 699 982 A1**
H01M 4/04 ***H01M 4/131***
H01M 4/1391
(25) Ja (26) En
(21) 18868657.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035350 25.09.2018
(87) WO 2019/077943 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202718
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMABNEHMERELEKTRODENFOLIE, STROMABNEHMERELEKTRODENFOLIE UND BATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CURRENT COLLECTOR ELECTRODE SHEET, CURRENT COLLECTOR ELECTRODE SHEET, AND BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE DE COLLECTEUR DE COURANT, FEUILLE D'ÉLECTRODE DE COLLECTEUR DE COURANT ET BATTERIE*
(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-0254, JP
(72) AYA Dai, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0254, JP
KOYAMA Mayuko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0254, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***B05D 1/26***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 699 983 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/70***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 18869215.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037997 11.10.2018
(87) WO 2019/078093 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203674
(54) • *ELEKTRODENLAMINAT, VOLLSTÄNDIG LAMINIERTE SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE LAMINATE, ALL-SOLID LAMINATED SECONDARY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRATIFIÉ D'ÉLECTRODE, PILE RECHARGEABLE STRATIFIÉE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Shinji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 699 984 A1**
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
(25) En (26) En
(21) 20158262.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 KR 20190020638
(54) • *SUBSTRAT FÜR ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTRATE FOR ELECTRODE AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE USING THE SAME*
• *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE L'UTILISANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Dong Hoon, 34124 Daejeon, KR
KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR
LIM, Hyo Sung, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 699 985 A1**
H01M 10/056 ***H01M 10/0567***
(25) En (26) En
(21) 20157630.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019188
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT AUF ALKOXYPHOSPHIN BASIERTEM ADDITIV*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING ALKOXY PHOSPHINE-BASED ADDITIVE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN ADDITIF À BASE DE PHOSPHINE ALKOXY*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Cho, Wonseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shatunov, Pavel, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Tsay, Olga, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Younghye, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Aeran, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

You, Duckjae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Taejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jinhyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 699 986 A1** ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/1391*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 20158181.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 JP 2019028488
28.01.2020 JP 2020011300
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) YOSHIHARA, Kumi, Tokushima, 774-8601, JP
SHIMOKITA, Kosuke, Tokushima, 774-8601, JP
IKEBATA, Kiyoto, Tokushima, 774-8601, JP
SUGIMOTO, Takashi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 699 987 A1** ***H01M 4/525***
(25) Zh (26) En
(21) 18869182.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084679 26.04.2018
(87) WO 2019/076023 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984022
20.10.2017 CN 201710983605
(54) • *LITHIUM-KOBALT-METALLOXIDPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN SOWIE MESSUNG DES GEHALTS AN TRIKOBALTTETROXID*
• *LITHIUM COBALT METAL OXIDE POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR MEASURING CONTENT OF TRICOBALT TETROXIDE*
• *POUDRE D'OXYDE MÉTALLIQUE DE COBALT ET DE LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN TÉTROXYDE DE TRICOBALT*

(71) Hunan Shanshan Energy Technology Co., Ltd., No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) LI, Yongchang, Changsha Hunan 410205, CN
DONG, Hong, Changsha Hunan 410205, CN
HU, Xuyao, Changsha Hunan 410205, CN
SHI, Hui, Changsha Hunan 410205, CN
CHEN, Shuang, Changsha Hunan 410205, CN
JIANG, Xiangkang, Changsha Hunan 410205, CN
LI, Xu, Changsha Hunan 410205, CN
LI, Zhihua, Changsha Hunan 410205, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01G 11/34***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/583 → (51) ***H01G 11/34***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 699 988 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868942.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038326 15.10.2018
(87) WO 2019/078160 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201101
(54) • *HARZSTROMABNEHMER, MEHRSCHICHTIGER STROMABNEHMER UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *RESIN CURRENT COLLECTOR, MULTILAYER CURRENT COLLECTOR AND LITHIUM ION BATTERY*
• *COLLECTEUR EN RÉSINE, COLLECTEUR STRATIFIÉ, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KUSANO, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
IKEDA, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/38*** (11) **3 699 989 A1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/052*** ***C23C 18/16***
(25) Ko (26) En
(21) 19855630.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008600 11.07.2019
(87) WO 2020/045820 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100361
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Ohbyong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sangwook, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeri, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***C23C 14/06***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/86 → (51) ***C23C 14/06***

H01M 8/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***H01M 8/0247*** (11) **3 699 990 A1**
H01M 8/2465 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18858248.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031818 28.08.2018
(87) WO 2019/058901 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182979
(54) • *FEDERELEMENT, BRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *SPRING MEMBER, FUEL CELL UNIT, AND FUEL CELL STACK*
• *ÉLÉMENT RESSORT, UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) YAGINUMA, Motoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YASUTAKE, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAJIMA, Norihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KAWASAKI, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H01M 8/04082*** (11) **3 699 991 A1**
C01B 3/00 ***C01B 3/10***
H01M 8/065 ***H01M 8/18***
(25) En (26) En
(21) 19159192.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND REAKTOREN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEMS AND REACTORS FOR STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈMES ET RÉACTEURS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) Lustenberger, Urs Benjamin, 8093 Zurich, CH
Stark, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H01M 8/065 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0247***

H01M 8/16 → (51) ***B60C 23/04***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/0247***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 699 992 A1**
H01M 2/12 ***H01M 4/04***
H01M 2/02
(25) Ko (26) En
(21) 18888845.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015578 07.12.2018
(87) WO 2019/117558 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173121
15.12.2017 KR 20170173120
26.11.2018 KR 20180147728
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Beom Koon, Daejeon 34122, KR
LIM, Dae Bong, Daejeon 34122, KR
HEO, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 699 993 A1**
H01M 2/02
(25) Ko (26) En
(21) 19774534.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003403 22.03.2019
(87) WO 2019/190128 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034688
21.03.2019 KR 20190032175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD OF MANUFACTURING POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DE TYPE POCHE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 699 994 A1**
H01M 4/13 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0569 ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 18869354.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038324 15.10.2018
(87) WO 2019/078159 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200427
(54) • *SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KAWASOE, Yudai, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NAGAMINE, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
ANAMI, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 699 995 A1**
H01M 2/30 ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17870884.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/029591 18.08.2017
(87) WO 2018/092370 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223542
(54) • *FESTSTOFFBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID STATE BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, POWER STORAGE SYSTEM, ELECTRIC TOOL AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BATTERIE SOLIDE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE, SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE, OUTIL ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SHIMIZU Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
KATO Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI Masamitsu, Tokyo 108-0075, JP
AOKI Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP
MOROOKA Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 699 996 A1**
H01M 4/139 ***H01M 4/1395***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/62 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 18867583.9 (22) 12.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038203 12.10.2018
(87) WO 2019/078130 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202610
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEST-KÖRPERBATTERIE*
• *PRODUCTION METHOD FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE TOUT ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) NOGAMI Genki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHIMADA Masahiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
ITO Tomohiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KATORI Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
NOGUCHI Keita, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
YAMASHITA Naoto, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
MUKAI Takashi, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA Masahiro, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 699 997 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929652.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113955 30.11.2017
(87) WO 2019/080258 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201711004120
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY THEREOF*
• *ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ASSOCIÉE*
(71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industry Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
(72) FAN, Weizhen, Guangzhou Guangdong 510760, CN
YU, Le, Guangzhou Guangdong 510760, CN
ZHAO, Jingwei, Guangzhou Guangdong 510760, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/052*** (11) **3 699 998 A1** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19814254.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006889 07.06.2019
(87) WO 2019/235883 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065518
05.06.2019 KR 20190066923
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN NIEDER- UND HOCHTEMPERATUREIGENSCHAFTEN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED LOW- AND HIGH-TEMPERATURE PROPERTIES*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DANS DES CONDITIONS DE BASSES ET DE HAUTES TEMPÉRATURES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/0568*** ***H01M 2/10*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 699 999 A1** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0567***
(25) Ja (26) En
(21) 18867785.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037431 05.10.2018
(87) WO 2019/078043 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201105
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT DER BATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY-INCORPORATING DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF INCORPORANT UNE BATTERIE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) FUJITA, Yuki, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
SUZUKI, Chiori, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/14*** ***H01M 10/04*** (11) **3 700 000 A1** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 17928858.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037781 19.10.2017
(87) WO 2019/077713 2019/17 25.04.2019
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, JP
(72) ICHIKAWA Tomoyuki, ZAMA-shi Kanagawa 252-0012, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 4/04*** ***G01J 5/00*** (11) **3 700 001 A1** ***H01M 10/44***
(25) Ko (26) En
(21) 19818742.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005590 09.05.2019
(87) WO 2019/240379 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067737
(54) • *MOBILES TEMPERATURMESSGERÄT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG DAMIT*
• *MOBILE TEMPERATURE MEASURING INSTRUMENT FOR SECONDARY BATTERY AND CHARGING/DISCHARGING DEVICE COMPRISING SAME*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE TEMPÉRATURE MOBILE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Beom-Koon, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyo-Jin, Daejeon 34122, KR
BAE, Dong-Hun, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui-Kyung, Daejeon 34122, KR
HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** (11) **3 700 002 A1** ***G01R 31/36***

(25) En (26) En
(21) 20157610.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019030124
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND STATE DETERMINATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) SUGAYA, Takayuki, TAMA-SHI, TOKYO 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 2/34*** ***A61M 5/19*** ***A61M 5/24*** (11) **3 700 003 A1** ***A61M 5/172*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 20160866.8 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 EP 11189725
(54) • *BATTERIETRENNSCHALTUNG*
• *BATTERY DISCONNECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉCONNEXION DE BATTERIE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) YATES, Barry, Kenilworth, Warwickshire CV8 1FG, GB
O'HARE, Aidan Michael, Coventry, West Midlands CV8 3JD, GB
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12784614.5 / 2 780 974

H01M 10/44 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/36*** ***H05K 1/02*** (11) **3 700 004 A1** ***H01M 2/26*** ***G01R 31/382***
(25) Ko (26) En
(21) 19819115.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007095 12.06.2019
(87) WO 2019/240494 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068220
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE OF BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUH, Geun-Hoe, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01P 1/20*** ***H01Q 1/38*** H01Q 21/06 (11) **3 700 005 A1** ***H01Q 9/04*** H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 19159198.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *TRANSMISSION AND/OR RECEPTION OF RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *TRANSMISSION ET/OU RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Wantiez, Eric, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01P 1/20 → (51) ***H05K 5/06***

H01P 5/103 → (51) ***H05B 37/02***

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 3/02*** H01Q 1/24 (11) **3 700 006 A1** ***E04H 12/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20000073.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 FR 1901712
14.11.2019 FR 1912682
01.12.2019 FR 1913581
(54) • *MEHRZWECKVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER APPARATUR AUF EINE PLATTFORM*
• *MULTI-PURPOSE DEVICE FOR INSTALLING AN APPARATUS ON A PLATFORM*
• *DISPOSITIF POLYVALENT DE MONTAGE D'UN APPAREILLAGE SUR UNE PLATEFORME*
(71) Pillosio, Luigi, 8 boulevard Henri Ruel, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
(72) Pillosio, Luigi, 94120 Fontenay Sous Bois, FR

H01Q 1/16 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 7/00***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 1/22 → (51) ***H01R 24/60***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/50*** (11) **3 700 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211193.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 CN 201910133150
(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Jie, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/08*** H01Q 9/28 (11) **3 700 008 A1** ***H01Q 21/06*** H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 20158178.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 KR 20190019113
(54) • *ANTENNE MIT LEITFÄHIGEM MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ANTENNA INCLUDING CONDUCTIVE PATTERN AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *ANTENNE COMPRENANT UN MOTIF CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Byungman, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/28*** H01Q 9/04 (11) **3 700 009 A1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 20158279.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201962807903 P

29.03.2019 KR 20190036901

(54) • *ANTENNENMODUL MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE INCLUDING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MODULE D'ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Juneseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 15/16*** (11) **3 700 010 A1** ***H01Q 1/16***

(25) En (26) En

(21) 20152719.9 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 US 201916284255

(54) • *ENTFALTBARE REFLEKTOREN*
• *DEPLOYABLE REFLECTORS*
• *RÉFLECTEURS DÉPLOYABLES*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Henderson, Philip J., Palm Bay, FL 32905, US
Taylor, Robert M., Rockledge, FL 32955, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 9/26*** (11) **3 700 011 A1** ***H01Q 7/00***

(25) En (26) En

(21) 19382121.2 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTENNENSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *ANTENNA SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ANTENNE POUR VÉHICULES*

(71) Advanced Automotive Antennas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98 5 Planta, 08028 Barcelona, ES

(72) FILATOV, Evgenii, 08232 Viladecavalls, ES
MARTINEZ ORTIGOSA, Enrique, 08232 Viladecavalls, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 1/38 → (51) ***H01P 1/20***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 7/00***

---

(51) ***H01Q 1/42*** ***B60R 11/02*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/40*** (11) **3 700 012 A1** ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/32***

(25) Ja (26) En

(21) 18868445.0 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038866 18.10.2018

(87) WO 2019/078303 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 JP 2017201930
18.09.2018 JP 2018173742

(54) • *ABDECKUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE RIPPENANTENNENVORRICHTUNG*
• *COVER AND VEHICLE-MOUNTED FIN TYPE ANTENNA DEVICE*
• *COUVERCLE ET DISPOSITIF D'ANTENNE DE TYPE À AILETTE MONTÉE SUR VÉHICULE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SONOZAKI Tomokazu, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MORI Natsuhiko, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SATOJI Fuminori, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SHIBAHARA Katsuo, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/02 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/26 → (51) ***G06K 7/00***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 3/30*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 700 013 A1** ***H01Q 15/02***

(25) Ko (26) En

(21) 18890038.5 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014203 19.11.2018

(87) WO 2019/124760 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 KR 20170175072

(54) • *STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE*
• *BEAMFORMING ANTENNA MODULE COMPRISING LENS*
• *MODULE D'ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAU COMPRENANT UNE LENTILLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 19/02*** (11) **3 700 014 A1** ***H01Q 1/40***

(25) Ja (26) En

(21) 18874819.8 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040840 02.11.2018

(87) WO 2019/088252 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017212875

(54) • *LC-RESONANZANTENNE*
• *LC RESONANCE ANTENNA*
• *ANTENNE À RÉSONANCE LC*

(71) Sk-electronics Co., Ltd., 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, JP
Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 602-0955, JP
OHSHIMA, Kiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-0955, JP
YAMASHITA, Koji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HASEGAWA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/371*** (11) **3 700 015 A1** ***H01Q 21/06***

(25) En (26) En

(21) 19158830.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRBANDIGE PATCH-ANTENNE*
• *MULTIBAND PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE À PLAQUE MULTIBANDES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) WÜNSCHE, Robert, 81671 München, DE
PRICK, Joachim, 81671 München, DE
EINHAUS, Michael, 81671 München, DE
KLINGER, Jens, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01P 1/20***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

H01Q 13/20 → (51) ***H05B 37/02***

H01Q 15/02 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 19/02 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 4/2445*** (11) **3 700 016 A1**
H01R 12/58 H01R 12/57
H01R 4/242 H01R 43/16
H01R 4/2466
(25) En (26) En
(21) 19158540.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTAKTELEMENT FÜR EINE IDC-KLEMME, KONTAKTELEMENTANORDNUNG, SATZ AUS KONTAKTELEMENTEN UND GEHÄUSE MIT EINEM KONTAKTELEMENT*
• *CONTACT MEMBER FOR AN IDC TERMINAL, CONTACT MEMBER ASSEMBLY, SET OF CONTACT MEMBERS AND HOUSING COMPRISING A CONTACT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT POUR TERMINAL IDC, ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTACT, ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE CONTACT ET BOÎTIER COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SZELAG, Martin, 64404 Bickenbach, DE
FELDMEIER, Guenter, 64653 Lorsch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/30 → (51) ***H01R 13/41***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 700 017 A1**
(25) De (26) De
(21) 20157585.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019104411
20.08.2019 DE 102019122319
(54) • *LEITERDIREKTKONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINER ERSTEN LITZE UND EINER ZWEITEN LITZE*
• *CONDUCTOR DIRECT CONTACT DEVICE FOR ELECTRICALLY CONNECTING A FIRST STRAND AND A SECOND STRAND*
• *DISPOSITIF DE CONTACT DIRECT DE CONNECTEUR PERMETTANT DE RACCORDER ÉLECTRIQUEMENT UN PREMIER CORDON ET UN SECOND CORDON*
(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma, DE
(72) Schubert, Mike, 09465 Sehmatal-Sehma, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H01R 4/48 → (51) ***H01R 12/53***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 13/41***

(51) ***H01R 12/53*** (11) **3 700 018 A1**
H01R 4/48
(25) De (26) De
(21) 20157584.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019104411
20.08.2019 DE 102019122317
(54) • *LEITERPLATTENDIREKTKONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS SOWIE LEITERPLATTE UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *CIRCUIT BOARD DIRECT CONTACT DEVICE FOR MAKING ELECTRICAL CONTACT AND CIRCUIT BOARD AND ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT DIRECT POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CONTACT ÉLECTRIQUE, AINSI QUE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma, DE
(72) Schubert, Mike, 09465 Sehmatal-Sehma, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H01R 12/59 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 700 019 A1**
H01R 4/18
(25) En (26) En
(21) 20152790.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IT 201900002437
(54) • *BUCHSE FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN*
• *FEMALE TERMINAL FOR ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *BORNE FEMELLE POUR CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(71) INARCA S.p.A., Via Ca' Zusto, 35, 35010 Vigodarzere (PD), IT
(72) PIOVESAN, Gianni, 35010 Cadoneghe PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 700 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202880.1 (22) 13.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2019 TW 108106175
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Wang, Yu-Shih, 221 New Taipei City, TW
Liu, Chih-Chun, 221 New Taipei City, TW
Tai, Wen-Chieh, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/22 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01R 13/41*** (11) **3 700 021 A1**
H01R 4/30 ***H01R 4/48***
H01R 13/436 ***H01R 13/502***
H01R 13/52 ***H01R 43/00***
H01R 24/86 ***H01R 107/00***
(25) En (26) En
(21) 20167779.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201514685580
10.06.2015 US 201514735996
(54) • *VERSIEGELTE ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *SEALED ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES SCELLÉS*
(71) Glenair, Inc., 1211 Air Way, Glendale, CA 91201, US
(72) Taylor, Zachary W, Glendale, CA California 91201, US
Keep, Aaron N, Glendale, CA California 91201, US
McDonald, Chris H, Glendale, CA California 91201, US
Ghara, Mehrdad, Glendale, CA California 91201, US
Mora, Jameson S, Glendale, CA California 91201, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 16780476.4 / 3 284 143

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 13/502 → (51) ***H02G 3/08***

H01R 13/514 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 700 022 A1**
H01R 13/533 ***H05K 7/20***
B60L 53/302
(25) En (26) En
(21) 20158155.0 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201962807267 P
01.04.2019 US 201962827425 P
09.09.2019 US 201962897571 P
18.02.2020 US 202016792929

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT MODULAREN KÜHLMERKMALEN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH MODULAR COOLING FEATURES*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT MODULAIRES*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) Durse, Nicholas A., Youngstown, OH 44511, US
MATHEWS, Thomas, Cortland, OH 44410, US
Lui, Hoi, Warren, OH 44484, US
Lovitz, William C., Niles, OH 44446, US
REEDY, Patrick J., Youngstown, OH 44515, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***A61B 17/115***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 24/28***

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/58*** (11) **3 700 023 A1**

(25) De (26) De

(21) 19158929.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STECKVERBINDERGEHÄUSE UND STECKVERBINDUNG*
• *CONNECTOR HOUSING AND CONNECTOR*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET CONNEXION PAR ENFICHAGE*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Wimmer, Martin, 83349 Palling, DE
Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE
Wallner, Markus, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
Krautenbacher, Josef, 83413 Fridolfing, DE
Gruber, Andreas, 83404 Ainring, DE

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***H01R 13/635*** (11) **3 700 024 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158909.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER STECKER UND KOMBINATION VON ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHEM STECKER*
• *ELECTRIC PLUG AND COMBINATION OF DISPLAY DEVICE AND ELECTRIC PLUG*
• *FICHE ÉLECTRIQUE ET COMBINAISON D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET D'UNE FICHE ÉLECTRIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) DEMIR,, Murat, 45030 Manisa, TR
KAHRAMANOGLU,, Gürmen, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01R 13/73 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H01R 24/28*** ***H02G 1/14*** (11) **3 700 025 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19703233.7 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074382 01.02.2019

(87) WO 2020/124755 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811571707

(54) • *ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER STECKER*
• *SEALED ELECTRIC PLUG*
• *FICHE ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*

(71) VOLEX CABLE ASSEMBLY (SHENZHEN) CO., LTD., 1173, Shenhui Road, Bao 'an Village, Henggang, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN

(72) ZHAO, ChangChun, Shenzhen Guangdong 518115, CN
TOH, Mui Lian Jessica, Singapore 587968, SG
MO, Yuanwen, Singapore 120454, SG

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

(51) ***H01R 24/28*** ***H01R 13/53*** (11) **3 700 026 A1**

(25) De (26) De

(21) 20156601.5 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 DE 102019202444

(54) • *BESTÜCKUNGSELEMENT FÜR EINEN AKTOR*
• *ACTUATOR ASSIGNMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE POUR UN ACTIONNEUR*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Pawlak, Florian, 88046 Friedrichshafen, DE
Nusser, Tobias, 88045 Friedrichshafen, DE
Mayr, Karlheinz, 6900 Bregenz, AT
Küpfer, Oliver, 91322 Gräfenberg, DE
Moosmann, Markus, 88287 Grünkraut, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***H01R 24/60*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 700 027 A1** ***H01R 107/00***

(25) Ko (26) En

(21) 18904464.7 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011374 27.09.2018

(87) WO 2019/151604 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 KR 20180011161

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANTENNENFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINES USB-STECKERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING ANTENNA FUNCTION BY USING USB CONNECTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE FONCTION D'ANTENNE À L'AIDE D'UN CONNECTEUR USB*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Jae Cheon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18431, KR
PARK, Hyun Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16550, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01R 24/86 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 24/60***

(51) ***H01S 3/03*** ***H01S 3/038*** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/223*** (11) **3 700 028 A1** ***H01S 3/07*** ***H01S 3/0971***

(25) En (26) En

(21) 19158714.6 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHFREQUENZ-SLABLASER*
• *RADIO FREQUENCY SLAB LASER*
• *LASER À RUBAN À RADIOFRÉQUENCE*

(71) Kern Technologies, LLC, 1503 Industrial Drive, Wadena, MN 56482, US

(72) Kern, Gerald L, WADENA, MN 56482, US
Jackson, Paul E, WADENA, MN 56482, US

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

H01S 3/038 → (51) ***H01S 3/03***

H01S 3/07 → (51) ***H01S 3/03***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/03***

H01S 3/0971 → (51) ***H01S 3/03***

H01S 3/223 → (51) ***H01S 3/03***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/068*** ***G01N 21/39*** ***H02H 9/00*** ***G02B 27/62*** (11) **3 700 029 A1** ***G01J 3/02*** ***H01L 23/00*** ***G02B 7/02*** H01S 5/024

(25) En (26) En

(21) 20153407.0 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201916281841

(54) • *LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE DE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*

(71) SpectraSensors, Inc., 11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga, CA 91730, US

(72) Croglio, Jr., Nicolas J., Burbank, CA 91501-2450, US
Scott, Peter, Glendora, CA 91741, US
Beyer, Douglas H., Redlands, CA 92373, US
Ludlum, Kevin, 79115 Freiburg, DE
Helbley, Keith, Riverside, CA 92505-5131, US
Peter, David, Rancho Cucamonga, CA 91730, US

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H01S 5/068 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/10*** ***H01S 5/40*** ***H01S 5/00*** (11) **3 700 030 A1** ***H01S 5/14***

(25) En (26) En

(21) 20158704.5 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 JP 2019031744

(54) • *LICHTQUELLE, DIREKTES DIODENLASERSYSTEM UND OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, DIRECT DIODE LASER SYSTEM, AND OPTICAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE, SYSTÈME LASER À DIODE DIRECTE ET DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) OMORI, Masaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
OKI, Yuto, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/10***

H02G 1/14 → (51) ***H01R 24/28***

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 3/06*** (11) **3 700 031 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17811343.7 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070704 20.10.2017

(87) WO 2019/077172 2019/17 25.04.2019

(54) • *KABELRINNENABSCHNITT*
• *CABLE TRAY SECTION*
• *ÉLÉMENT DE CHEMIN DE CÂBLES*

(71) Valdinox, S.L., El Campo s/n, 39192 San Miguel De Meruelo (Santander), ES

(72) VALDÉS COLINA, Justo, Manuel, 39192 San Miguel De Meruelo (Santander), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 3/06*** (11) **3 700 032 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17821960.6 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070705 20.10.2017

(87) WO 2019/077173 2019/17 25.04.2019

(54) • *KABELRINNENABSCHNITT*
• *CABLE TRAY SECTION*
• *ÉLÉMENT DE CHEMIN DE CÂBLES*

(71) Valdinox, S.L., El Campo s/n, 39192 San Miguel De Meruelo (Santander), ES

(72) VALDÉS COLINA, Justo Manuel, 39192 San Miguel De Meruelo (Santander), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H02G 3/04*** ***E04H 12/22*** (11) **3 700 033 A1** ***B60L 53/30***

(25) De (26) De

(21) 20152794.2 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 DE 102019104107

(54) • *LADESTATIONSMONTAGEADAPTER, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ADAPTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LADESTATION*
• *CHARGING STATION ASSEMBLY ADAPTER, SYSTEM COMPRISING SUCH AN ADAPTER AND METHOD FOR MOUNTING A CHARGING STATION*
• *ADAPTATEUR DE MONTAGE DE LA STATION DE CHARGE, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STATION DE CHARGE*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) Helnerus, Stefan, 59821 Arnsberg, DE
Müller-Winterberg, Christian, 46282 Dorsten, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/08*** ***H05K 5/00*** ***H01R 13/514*** ***H01R 13/73*** (11) **3 700 034 A1** ***H05K 7/14*** ***H01R 13/502***

(25) Es (26) En

(21) 18867670.4 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070664 11.10.2018

(87) WO 2019/077181 2019/17 25.04.2019

(30) 16.10.2017 ES 201731221

(54) • *ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN VON AUSTAUSCHBAREN EINHEITEN AN EINER WAND*
• *ASSEMBLY FOR SECURING REPLACEABLE UNITS TO A WALL*
• *ENSEMBLE POUR LA FIXATION D'UNITÉS REMPLAÇABLES SUR UNE PAROI*

(71) Simon, S.A.U., C/.Diputación nº 390-392, 08013 Barcelona, ES

(72) RIQUÈ REBULL, Adrià, 08013 Barcelona, ES
SERRANO PADILLA, Juan Carlos, 08013 Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 700 035 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158382.0 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 IT 201900002551

(54) • *MODULARER VERTEILERKASTEN FÜR KABEL*
• *A MODULAR DISTRIBUTION BOX FOR CABLES*
• *BOÎTE DE DISTRIBUTION MODULAIRE POUR CÂBLES*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
RUSSO, Luigi, 20126 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02G 15/064 → (51) ***C08L 83/07***

H02G 15/103 → (51) ***C08L 83/07***

H02G 15/184 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***H02G 15/34*** (11) **3 700 036 A1**

(25) De (26) De

(21) 20157311.0 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 LU 101151

(54) • *ÜBERGANGSSTÜCK, DAS EINEN NORMALSTROMLEITER MIT EINEM SUPRALEITER ELEKTRISCH LEITEND VERBINDET*
• *TRANSITION PIECE ELECTRICALLY AND CONDUCTIVELY CONNECTING A NORMAL CURRENT CONDUCTOR TO A SUPERCONDUCTOR*
• *ÉLÉMENT DE TRANSITION RACCORDANT UN CONDUCTEUR DE COURANT NORMAL À UN SUPRACONDUCTEUR ÉLECTRO-CONDUCTEUR*

(71) Vision Electric Super Conductors GmbH, Morlauterer Str. 21, 67657 Kaiserslautern, DE

(72) REISER, Wolfgang, 67657 Kaiserslautern, DE
HUWER, Stefan, 67715 Geiselberg, DE

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/08***

(51) ***H02H 3/04*** (11) **3 700 037 A1**
H01H 47/00 ***H01H 71/24***
H01H 71/12 H01H 47/22
H01H 71/04 H01H 1/50
H01H 83/20
(25) En (26) En
(21) 19219530.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916281560
(54) • *ELEKTRONISCHER LEISTUNGSSCHALTER MIT KONSTRUKTION MIT PHYSIKALISCHEM OFFENEM KONTAKT UND AUSFALLSICHEREM SCHUTZ MIT DEAKTIVIERUNGSFUNKTION*
• *ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER WITH PHYSICAL OPEN-CONTACT CONSTRUCTION AND FAIL-SAFE PROTECTION WITH DISABLING FEATURE*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE AVEC CONSTRUCTION OPEN-CONTACT PHYSIQUES ET DE PROTECTION DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉSACTIVATION*
(71) Sorenson, Richard W., 2727 Aqua Vista Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) Sorenson, Richard W., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 700 038 A1**
H02H 3/44 ***H02H 1/00***
H02H 7/08 ***H02H 5/04***
H02H 6/00 ***H02H 7/00***
H02H 7/122 ***H02H 7/22***
(25) En (26) En
(21) 19158869.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST*
• *AN APPARATUS FOR SWITCHING AND PROTECTION OF A LOAD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ET DE PROTECTION D'UNE CHARGE*
(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) Steinberger, Philipp, 96450 Coburg, DE
Lenker, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
Spiel, Peter, 93049 Regensburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 3/16 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 3/24 → (51) ***B60R 16/03***

H02H 3/33 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 3/44 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 5/04 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 6/00 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/00 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/08 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/122 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 9/00 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 700 039 A1**
H01L 27/02
(25) En (26) En
(21) 20155801.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279777
(54) • *ESD-SCHUTZSCHALTUNG, DIE MEHRERE DETEKTIONSSIGNALE BEREITSTELLT*
• *ESD PROTECTION CIRCUIT PROVIDING MULTIPLE DETECTION SIGNALS*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DES ESD POUR FOURNIR PLUSIEURS SIGNAUX DE DÉTECTION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MENG, Kuo-Hsuan, 5656AG Eindhoven, NL
MILLER, James, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02H 9/04 → (51) ***G01R 19/25***

H02J 1/02 → (51) ***B60L 15/00***

---

(51) ***H02J 3/06*** (11) **3 700 040 A1**
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 19158755.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS MIT EINEM MIKRONETZ*
• *METHOD OF CONTROLLING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM INCLUDING A MICROGRID*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE COMPRENANT UN MICRORÉSEAU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/14 → (51) ***G06Q 10/04***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 700 041 A1**
B64D 41/00
(25) En (26) En
(21) 19215800.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916283874
(54) • *REGELKREIS ZUR KOMPENSATION VON OBERWELLEN MIT KOMPENSATION DER VERZÖGERUNG DER REGELSCHLEIFE*
• *HARMONIC REGULATOR WITH LOOP DELAY COMPENSATION*
• *RÉGULATEUR HARMONIQUE AVEC COMPENSATION DU RETARD DE LA BOUCLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) THOMPSON, Ernest, Janesville, WI 53546, US
WHITE, Adam Michael, Cherry Valley, IL 61016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 700 042 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155283.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 DE 102019104243
(54) • *SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ENERGIESPEICHERS*
• *SYSTEM FOR OPERATING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Gaul, Armin, 59379 Selm, DE
Hammerschmidt, Torsten, 44267 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/32 → (51) ***G06Q 10/04***

H02J 3/34 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/36 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 700 043 A1**
H02J 3/14 H02J 3/00
H02J 3/46
(25) En (26) En
(21) 19158749.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKRONETZES, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A MICROGRID, POWER MANAGEMENT SYSTEM, AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MINI-RÉSEAU, SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Tuckey, Andrew, Livingstone, Northern Territory NT 0837, AU
Baccino, Francesco, 17100 Savona, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 700 044 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868725.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090835 12.06.2018
(87) WO 2019/076069 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710982778
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BATTERIELADESTRATEGIE EINER BATTERIEWECHSELSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING BATTERY CHARGING STRATEGY OF BATTERY SWAP STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE STRATÉGIE DE CHARGE DE BATTERIE D'UNE STATION DE PERMUTATION DE BATTERIES*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) YE, Jian, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 700 045 A1** ***G01R 31/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18878245.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115324 14.11.2018
(87) WO 2019/096142 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711124480
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM*
• *CHARGING DEVICE AND CHARGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 700 046 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153757.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 DE 102019104637
(54) • *HAUSHALTSGERÄT, UMFASSEND EINE ENERGIESPEICHERAUFNAHME ZUR AUFNAHME EINES WECHSELBAREN ENERGIESPEICHERS, UND VERFAHREN FÜR DESSEN BETRIEB*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING AN ENERGY STORAGE RECEPTACLE FOR RECEIVING AN EXCHANGEABLE ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN LOGEMENT D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE PERMETTANT DE LOGER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE INTERCHANGEABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Windhövel, Sebastian, 59302 Oelde-Stromberg, DE
Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 700 047 A2**
(25) En (26) En
(21) 20156941.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019470
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS EINER VIELZAHL VON BATTERIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUF DIE DIESES ANGEWENDET WIRD*
• *METHOD OF CONTROLLING CHARGING OF PLURALITY OF BATTERIES AND ELECTRONIC DEVICE TO WHICH THE SAME IS APPLIED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEMENT D'UNE PLURALITÉ DE BATTERIES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LEQUEL CE PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ha, Youngmi, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Duhyun, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Seungbeom, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Kyounghoon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Byungwook, 16677 Suwon-si, KR
Son, Kwanbae, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Sungjoon, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Hansol, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02J 7/00*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 700 048 A1** ***B23Q 11/02***
(25) En (26) En
(21) 20158134.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 HK 19119677
(54) • *ADAPTER FÜR MEHRERE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ERZIELUNG SYNCHRONISIERTER OPERATIONEN*
• *ADAPTER FOR MULTIPLE ELECTRIC DEVICES TO ACHIEVE SYNCHRONIZED OPERATIONS*
• *ADAPTATEUR POUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES AFIN D'OBTENIR DES OPÉRATIONS SYNCHRONISÉES*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/40*** (11) **3 700 049 A1** ***H02J 50/90***
(25) En (26) En
(21) 20158162.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019329
(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *WIRELESS POWER TRANSFER APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Joonho, Seoul 08592, KR
LEE, Seonghun, Seoul 08592, KR
KWAK, Bongsik, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 700 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158551.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 KR 20190020036
(54) • *VERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON ZELLENAUSGLEICH*
• *METHOD AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR CONTROLLING CELL BALANCING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jinwoo, 17084 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** ***A47L 11/40*** ***A46B 13/00*** (11) **3 700 051 A1** ***H02J 50/10*** ***A46B 5/00*** ***A46B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20158811.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962809194 P
(54) • *KOMPAKT-SCHRUBBER*
• *COMPACT SCRUBBER*

- *LAVEUR COMPACT*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***B64D 27/24***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 58/19*** (11) **3 700 052 A1** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 20158677.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 US 201916283092
22.02.2019 US 201916283034
22.02.2019 US 201916283057
(54) • *BATTERIESCHALTER MIT STROMSTEUERUNG*
• *BATTERY SWITCH WITH CURRENT CONTROL*
• *COMMUTATEUR DE BATTERIE AVEC COMMANDE DE COURANT*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) CROUSE, Gilbert Lewis, Manassas, VA 20110, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/10***

H02J 7/10 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H02J 7/14*** ***H02J 7/24*** (11) **3 700 053 A1** ***H02J 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158735.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 FR 1901745
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORLADUNG EINES KONDENSATORS DURCH EINE BATTERIE, DAS EINEN VORAUFLADEWIDERSTAND UND EINE HÄCKSELVORRICHTUNG UMFASST*
• *SYSTEM AND METHOD OF PRELOADING OF A CAPACITOR BY A BATTERY COMPRISING A PRELOADING RESISTANCE AND A CHOPPER DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE D'UN CONDENSATEUR PAR UNE BATTERIE COMPORTANT UNE RÉSISTANCE DE PRÉCHARGE ET UN DISPOSITIF HACHEUR*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DAUCHY, Julien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ROLLAND, Benoit, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CHATROUX, Daniel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H02J 7/24 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 7/35 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/38*** ***G05F 1/66*** H02J 3/46 (11) **3 700 054 A1** ***G05B 15/02*** ***G06Q 50/06*** H02J 3/12
(25) En (26) En
(21) 19158732.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKRONETZES, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A MICROGRID, POWER MANAGEMENT SYSTEM, AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MINI-RÉSEAU, SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Tuckey, Andrew, Livingstone, Northern Territory NT 0837, AU
Baccino, Francesco, 17100 Savona, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20166004.0

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 700 055 A1** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 19159008.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETREIBEN EINER VORRICHTUNG IN EINEM ENERGIESYSTEM MITTELS SMART CONTRACTS*
• *OPERATION OF A DEVICE IN AN ENERGY SYSTEM USING SMART CONTRACTS*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME D'ÉNERGIE AU MOYEN DE CONTRATS INTELLIGENTS*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/06***

(51) ***H02J 15/00*** ***B25J 9/00*** ***H02J 50/30*** (11) **3 700 056 A1** ***H02J 50/10***
(25) De (26) De
(21) 20154239.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 DE 102019202495
(54) • *PROZESSEINRICHTUNG UND PROZESSANLAGE*
• *PROCESS DEVICE AND PROCESS INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE PROCESSUS ET INSTALLATION DE PROCESSUS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Vorderer, Marian Marcel, 71277 Rutesheim, DE
Betzitza, Thomas, 71272 Renningen, DE
Schroeck, Sebastian, 71263 Weil Der Stadt, DE

(51) ***H02J 50/00*** ***B60R 3/02*** ***H02J 50/12*** (11) **3 700 057 A1** ***E06C 1/34***
(25) En (26) En
(21) 20158841.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201962808541 P
(54) • *DRAHTLOS ELEKTRISCH GEKOPPELTE EINSETZBARE VORRICHTUNG*
• *WIRELESSLY ELECTRICALLY-COUPLED DEPLOYABLE APPARATUS*
• *APPAREIL DÉPLOYABLE À COUPLAGE ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) Lippert Components Inc., 4100 Edison Lakes Parkway Suite 210, Mishawaka, IN 46545, US
(72) QUIGLEY, Patrick, South Bend, IN 46615, US
MANE, Vishwatej, South Bend, IN 46617, US
CARLSON, Brian, South Bend, IN 46614, US
WHITNEY, Evan, Edwardsburg, MI 49112, US
FULLER, Nathaniel, Granger, IN 46530, US
MCKINNON, Scott, Union City, MI 49094, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/60*** H02J 50/90 (11) **3 700 058 A1** H02J 50/40
(25) En (26) En
(21) 20169116.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2015 US 201562128263 P
(54) • *INDUKTIVER STROMSENDER*
• *INDUCTIVE POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE INDUCTIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ABDOLKHANI, Ali, Cupertino, CA 65014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16759201.3 / 3 266 092

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 15/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/30 → (51) ***H02J 15/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/40 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 50/60*** (11) **3 700 059 A1**
H02J 50/80 ***H02J 7/00***
H02J 50/10
(25) En (26) En
(21) 20158077.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019177
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON STROM AUF BASIS VON FREMDKÖRPERDETEKTION IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESSLY TRANSMITTING POWER BASED ON FOREIGN OBJECT DETECTION IN THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL SUR LA BASE DE LA DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ha, Mincheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongzo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangseob, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jihye, 16677 Gyeonggi-do, KR
Noh, Yunjeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Jungsu, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyungmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jung, Woojin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yun, Yongsang, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/80 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 50/90*** (11) **3 700 060 A1**
G08G 1/0968 ***H02J 7/00***
H02J 50/12
(25) Ja (26) En
(21) 18867734.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038874 18.10.2018
(87) WO 2019/078306 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202401
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF BOBINE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
NAKAJIMA, Seishiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 700 061 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929012.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/037811 19.10.2017
(87) WO 2019/077716 2019/17 25.04.2019
(54) • *MOTOR, GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR, FAN, ELECTRIC VACUUM CLEANER, AND HAND DRYING DEVICE*
• *MOTEUR, VENTILATEUR, ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DES MAINS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 700 062 A1**
H02K 1/22 ***H02K 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18867850.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/031006 22.08.2018
(87) WO 2019/077868 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201635
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND MOTOR VEHICLE PROVIDED THEREWITH*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET VÉHICULE À MOTEUR LA COMPORTANT*
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 1010022, JP
(72) ITO, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, JP
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
TAMIYA, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 1/28 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***H02K 1/30*** (11) **3 700 063 A1**
H02K 7/18 H02K 15/02
H02K 16/00 H02K 49/10
(25) En (26) En
(21) 19211747.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028459
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, GENERATOR UND WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE, GENERATOR, AND WIND TURBINE POWER GENERATION FACILITY*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, GÉNÉRATEUR ET INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) UMEDA, Akihiko, Tokyo, 100-8332, JP
SASAKI, Mikito, Tokyo, 100-8332, JP
ASANO, Shin, Tokyo, 100-8332, JP
SATO, Hiroshi, Tokyo, 100-8332, JP
SHINODA, Hisanobu, Tokyo, 100-8332, JP
ISOBE, Shinichi, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02K 1/34 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 15/04***

(51) ***H02K 3/487*** (11) **3 700 064 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855505.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/082624 15.04.2019
(87) WO 2020/042625 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811002517
(54) • *NUTKEILELEMENT, STATORVORRICHTUNG, MOTOR UND WINDTURBINE*
• *SLOT WEDGE ELEMENT, STATOR DEVICE, MOTOR, AND WIND TURBINE*
• *ÉLÉMENT DE COIN DE FENTE, DISPOSITIF DE STATOR, MOTEUR ET TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) LI, Jinhui, Beijing 100176, CN
FAN, Wenshou, Beijing 100176, CN
WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 5/00 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **3 700 065 A1**
H02K 5/22
(25) De (26) De
(21) 20154260.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 DE 102019202370
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) LEYKAMM, Jürgen, 91241 Kirchensittenbach, DE

H02K 5/16 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 700 066 A1**
B65G 23/08 ***B65G 43/10***
(25) De (26) De
(21) 20170126.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2016 AT 503192016
(54) • *FÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN VON STÜCKGÜTERN MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSSYSTEM*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING PIECE GOODS WITH IMPROVED ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER DES MARCHANDISES DE DÉTAIL POURVUE DE SYSTÈME DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) HOFER, Stefan, 4710 Pollham, AT
KRIECHBAUM, Thomas, 4701 Bad Schallerbach, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 17723235.2 / 3 443 641

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/30***

(51) ***H02K 7/00*** (11) **3 700 067 A1**
F16D 1/068
(25) De (26) De
(21) 19159029.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPLEXES RINGELEMENT MIT ADDITIV AUFGEBRACHTEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *COMPLEX RING ELEMENT WITH ADDITIVE APPLIED CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE COMPLEXE POURVU D'ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT APPLIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 7/08 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 7/102 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***H02K 7/11*** (11) **3 700 068 A1**
H02K 7/116 ***H02K 16/02***
(25) De (26) De
(21) 19158812.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16H 1/32***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 7/11***

H02K 7/14 → (51) ***B60K 7/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 9/22 → (51) ***F04B 1/04***

H02K 11/25 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***H02K 11/30*** (11) **3 700 069 A1**
B62D 5/04 ***H02K 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17929073.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037359 16.10.2017
(87) WO 2019/077647 2019/17 25.04.2019
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/35 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 700 070 A1**
H02K 3/04 ***H02K 3/34***
H02K 3/50 ***H02K 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18877025.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041873 12.11.2018
(87) WO 2019/093515 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218645
(54) • *SPULENSEGMENTVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPULENSEGMENTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPULENSEGMENTVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *COIL SEGMENT PROCESSING METHOD, COIL SEGMENT PROCESSING DEVICE, AND COIL SEGMENT CONNECTION STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEGMENT DE BOBINE, ET STRUCTURE DE CONNEXION DE SEGMENT DE BOBINE*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) MIYAZAKI Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
MIYAWAKI Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 700 071 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18879096.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036746 01.10.2018
(87) WO 2019/097865 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017218786
(54) • *SPULENBILDUNGSVORRICHTUNG UND SPULENBILDUNGSVERFAHREN*
• *COIL FORMING DEVICE AND COIL FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOBINE*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) IWAMOTO, Tomomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
ISHIZUKA, Yutaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02K 15/08 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 7/11***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 33/16 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 41/035 → (51) ***G02B 7/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 1/10*** (11) **3 700 072 A1**
H02M 1/42 ***H02J 7/02***
(25) Es (26) En
(21) 20158581.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 ES 201930153
(54) • *WECHSELSTROM/GLEICHSTROM-PFC-WANDLER FÜR EINPHASEN- UND DREIPHASENBETRIEB*
• *AC-DC PFC CONVERTER FOR SINGLE-PHASE AND THREE-PHASE OPERATION*

- *CONVERTISSEUR CA/CC À PFC POUR UNE UTILISATION MONOPHASÉE ET TRIPHASÉE*

(71) Broad Telecom S.A., Calle Margarita Salas 22, 28918 Madrid, ES
(72) ESCRIBANO NAVALPOTRO, Lorenzo, 28918 Madrid, ES
LÁZARO BLANCO, Antonio, 28918 Madrid, ES
GUTIÉRREZ ESCRIBANO, Rubén, 28918 Madrid, ES
BARRADO BAUTISTA, Andrés, 28918 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/07*** ***H02M 1/32*** (11) **3 700 073 A1** ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20152629.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2019 US 201916279436
(54) • *VORLADESCHALTUNG FÜR LEISTUNGSWANDLER*
• *PRE-CHARGING CIRCUIT FOR POWER CONVERTERS*
• *CIRCUIT DE PRÉCHARGE POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Singapore Pte Ltd, 6, Shenton Way 33-00, Oue Downtown, Singapore 068809, SG
(72) CHATTERJEE, Pradip, 59494 Soest, DE
GAJANAYAKE, Chandana Jayampathi, 540147 Singapore, SG
SCHNEIDER, Eric D., Carmel, Indiana 46032, US
MOLLIGODA, Devinda A., 639798 Singapore, SG
GUPTA, Amit Kumar, 650386 Singapore, SG
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/10***

H02M 1/44 → (51) ***H04B 1/04***

H02M 1/44 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 3/00 → (51) ***H04B 1/04***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/158 → (51) ***G01R 19/00***

H02M 3/158 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 3/335*** (11) **3 700 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158114.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC-CC*
(71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Leibl, Michael, 9450 Altstätten SG, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 7/00 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H02M 7/48*** ***B64D 41/00*** ***H02M 7/66*** (11) **3 700 075 A1** ***H02J 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18867666.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038421 16.10.2018
(87) WO 2019/078184 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203312
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) UMEZU, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
BANDO, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YAMAGUCHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAKIMOTO, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KIMURA, Kiyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TAKAYAMA, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
UDA, Takato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** H02M 7/483 (11) **3 700 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163235.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201461970788 P
13.09.2014 US 201414485682
(54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER*
• *MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) YOSCOVICH, Ilan, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
GLOVINSKY, Tzachi, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
SELLA, Guy, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
GALIN, Yoav, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17203127.0 / 3 301 803
15160896.5 / 2 930 839

---

(51) ***H02M 7/48*** H02M 7/483 (11) **3 700 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163237.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201461970788 P
13.09.2014 US 201414485682
(54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER*
• *MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) YOSCOVICH, Ilan, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
GLOVINSKY, Tzachi, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
SELLA, Guy, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
GALIN, Yoav, POB7349 45240 Hod Hasharon, IL
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17203127.0 / 3 301 803
15160896.5 / 2 930 839

H02M 7/493 → (51) ***B60L 15/00***

H02M 7/66 → (51) ***H02M 7/48***

H02N 1/00 → (51) ***H01G 5/16***

---

(51) ***H02N 2/10*** ***G06F 30/20*** (11) **3 700 078 A1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19206168.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 CN 201910127567
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES VIBRATIONSMOTORS, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING VIBRATION MOTOR, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE MOTEUR À VIBRATION, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H02N 2/12*** ***G02B 7/04*** ***H01L 41/08*** ***H01L 41/187*** (11) **3 700 079 A1** ***G02B 7/08*** ***H01L 41/09*** ***H02N 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18869100.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038629 17.10.2018
(87) WO 2019/078239 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017202118
(54) • *VIBRATIONSWELLENMOTOR UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *VIBRATION WAVE MOTOR AND OPTICAL DEVICE*
• *MOTEUR À ONDES VIBRATOIRES ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ASHIZAWA, Takatoshi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02N 2/16 → (51) ***H02N 2/12***

(51) ***H02P 3/22*** (11) **3 700 080 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868734.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037461 05.10.2018
(87) WO 2019/078045 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017204041
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) WANG, Shengpei, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H02P 5/747*** (11) **3 700 081 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158479.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUMINDEST ZWEI MECHANISCH GEKOPPELTE ASYNCHRONMOTOREN UMFASSENDEN SYSTEMS, COMPUTER-PROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO MECHANICALLY COUPLED ASYNCHRONOUS MOTORS, COMPUTER PROGRAM WITH AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX MOTEURS ASYNCHRONES COUPLÉS MÉCANIQUEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE DOTÉ D'UNE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET SYSTÈME FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fritsch, Christoph, 90571 Schwaig b. Nürnberg, DE
Rupprecht, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, DE
Streubühr, Martin, 90513 Zirndorf, DE
Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

(51) ***H02P 7/06*** ***G01R 19/00*** (11) **3 700 082 A1** ***H03G 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18868909.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031944 29.08.2018
(87) WO 2019/077889 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200793
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERVORRICHTUNG*
• *NOISE REMOVAL CIRCUIT, NOISE REMOVAL METHOD, AND MOTOR CONTROL DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BRUIT AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) YANAGITA, Yuichi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
UCHIDA, Takuya, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***G05B 23/02***

H02P 29/60 → (51) ***G01K 7/42***

H02S 10/40 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H02S 20/25*** ***H02S 40/36*** (11) **3 700 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158191.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201962808168 P
12.02.2020 US 202016789013
(54) • *AGGREGIERTE FOTOVOLTAIKPANEELE*
• *AGGREGATED PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES AGRÉGÉS*
(71) SunPower Corporation, 51 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) OKAWA, David C., San Jose, CA 95134, US
JUDKINS, Zachary S., San Jose, CA 95134, US
LANCE, Tamir, San Jose, CA 95134, US
NEWMAN, Tyler D., San Jose, CA 95134, US
NGUYEN, Thierry H., San Jose, CA 95134, US
REAGAN, Ryan, San Jose, CA 95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02S 20/32*** ***H02S 10/40*** ***B63B 35/28*** ***B63B 35/44*** (11) **3 700 084 A1** ***H01L 31/042*** ***B63B 21/50***
(25) Ko (26) En
(21) 18868994.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012329 18.10.2018
(87) WO 2019/078637 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135500
(54) • *SCHWIMMENDE SOLARENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG VOM SONNENFOLGERTYP*
• *TRACKING-TYPE FLOATING SOLAR POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE FLOTTANT DE TYPE À POURSUITE SOLAIRE*
(71) An, Seung-hyuk, 10 Gyodongbuk 2-gil 256beon-gil Gyodong-myeon, Ganghwa-gun, Incheon 23000, KR
(72) An, Seung-hyuk, Ganghwa-gun, Incheon 23000, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02S 40/36 → (51) ***H02S 20/25***

(51) ***H03B 7/08*** (11) **3 700 085 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158189.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028242
(54) • *OSZILLATOR UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OSCILLATOR AND IMAGING DEVICE*
• *OSCILLATEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KANDORI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
KAIFU, Noriyuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/217*** ***H03F 3/72*** (11) **3 700 086 A1** ***H03F 3/68***
(25) En (26) En
(21) 20160377.6 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2013 US 201361750744 P
26.02.2013 US 201313777975
(54) • *PROGRAMMIERBAR KONFIGURIERTER SWITCHMODE-AUDIOVERSTÄRKER*
• *PROGRAMMABLY CONFIGURED SWITCHMODE AUDIO AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO À MODE DE COMMUTATION CONFIGURÉ DE MANIÈRE PROGRAMMABLE*
(71) QSC, LLC, 1675 Macarthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) QUILTER, Patrick H., Costa Mesa, California 92626, US
RODRIGUEZ, Manny, Costa Mesa, California 92626, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14703653.7 / 2 944 024

(51) ***H03F 1/07*** (11) **3 700 087 A1**
H03F 3/68
(25) Ja (26) En
(21) 17932410.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041109 15.11.2017
(87) WO 2019/097609 2019/21 23.05.2019
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER UND DOHERTY-VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *DOHERTY AMPLIFIER AND DOHERTY AMPLIFIER CIRCUIT*
• *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY ET CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE DOHERTY*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKATANI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H03F 1/34 → (51) ***H04L 27/36***

H03F 3/189 → (51) ***H04L 27/36***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/07***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/30 → (51) ***H02P 7/06***

(51) ***H03K 5/26*** (11) **3 700 088 A1**
H03L 7/085
(25) En (26) En
(21) 20156295.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282616
(54) • *PHASENFREQUENZDETEKTOR MIT FREQUENZVERDOPPLUNGSLOGIKÜBERSICHT*
• *PHASE-FREQUENCY DETECTOR WITH FREQUENCY DOUBLING LOGIC OVERVIEW*
• *DÉTECTEUR DE PHASE-FRÉQUENCE AVEC VUE D'ENSEMBLE DE LOGIQUE DE DOUBLAGE DE FRÉQUENCE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DARFEUILLE, Sebastien, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 700 089 A1**
B60K 37/06
(25) En (26) En
(21) 19209015.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 KR 20190021902
(54) • *TASTSCHALTER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TOUCH-TYPE BUTTON FOR VEHICLE*
• *BOUTON DE TYPE TACTILE POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KWEON, Kyoung-Chun, Seoul 06112, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H03L 7/085*** (11) **3 700 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167120.3 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.04.2008 US 102768
(54) • *PHASE-ZU-DIGITAL-WANDLER IN KOMPLETT DIGITALEM PHASENREGELKREIS*
• *PHASE TO DIGITAL CONVERTER IN ALL DIGITAL PHASE LOCKED LOOP*
• *CONVERTISSEUR PHASE-NUMÉRIQUE DANS UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Gang, San Diego, CA California 92121-1714, US
JAJOO, Abhishek, San Diego, CA California 92121-1714, US
HAN, Yiping, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 09733358.7 / 2 281 344

H03L 7/085 → (51) ***H03K 5/26***

(51) ***H03L 7/14*** (11) **3 700 091 A1**
H03L 7/18
(25) En (26) En
(21) 20157716.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201916280196
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUR ERZEUGUNG GENAUER SIGNALE*
• *FEEDBACK CONTROL FOR ACCURATE SIGNAL GENERATION*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION POUR UNE PRODUCTION PRÉCISE DE SIGNAL*
(71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) CHU, Min, Milpitas, CA California 95035, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H03L 7/18 → (51) ***H03L 7/14***

(51) ***H03M 1/08*** (11) **3 700 092 A1**
H03M 1/10 ***H03M 1/14***
H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 19159150.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION METHOD*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) García González, José Manuel, 46980 Paterna, ES
Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon bei Kemptthal, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 1/10 → (51) ***H03M 1/08***

H03M 1/14 → (51) ***H03M 1/08***

H03M 3/00 → (51) ***H03M 1/08***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 700 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158412.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON DATENSTRUKTUREN MIT FESTER LÄNGE*
• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF FIXED LENGTH DATA STRUCTURES*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE STRUCTURES DE DONNÉES DE LONGUEUR FIXE*
(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) EVANS, David, 2200 AG Noordwijk, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***H04L 29/06***

H03M 9/00 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 700 094 A1**
H03M 13/23
(25) Ja (26) En
(21) 17932846.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042428 27.11.2017
(87) WO 2019/102621 2019/22 31.05.2019

(54) • *FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN SENDEN/EMPFANGEN*
• *ERROR CORRECTION DEVICE AND OPTICAL TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ERREURS ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/23 → (51) ***H03M 13/19***

(51) ***H04B 1/04*** ***H02M 1/44*** ***H02M 7/00*** H04B 1/74 (11) **3 700 095 A1** ***H02M 3/00*** ***H02J 3/36***
(25) En (26) En
(21) 19158659.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDUZIERUNG DER STÖRUNG EINER FEHLERHAFTEN SENDEVORRICHTUNG*
• *REDUCING INTERFERENCE OF A MALFUNCTIONING TRANSMITTER DEVICE*
• *RÉDUCTION DE L'INTERFÉRENCE D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DÉFAILLANT*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, SE
DAVIDSSON, Mikael, 723 48 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04B 1/04 → (51) ***H04L 27/36***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***H04B 1/40*** ***H04M 1/725*** ***G06F 1/3293*** (11) **3 700 096 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 20162109.1 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2010 KR 20100097087
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE GESTENERKENNUNG IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVE GESTURE RECOGNITION IN PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTES ADAPTATIVE DANS UN TERMINAL PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hee-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nam-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 11830921.0 / 2 625 791

H04B 1/7143 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 3/04 → (51) ***H04L 27/36***

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 3/54*** (11) **3 700 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159126.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBUST HANDSHAKE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL*
• *ROBUST HANDSHAKE PROTOCOL FOR COMMUNICATION*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION ROBUSTE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GUENACH, Mamoun, 1800 Vilvoorde, BE
STOCKMAN, Gert-Jan, 9600 Ronse, BE
VAN DEN STEEN, Jean, 1200 Sint-Lambrechts-Woluwe, BE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40*** ***H02J 7/00*** (11) **3 700 098 A1** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 20158044.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019493
(54) • *DRAHTLOSER LADESENDER UND DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS CHARGING TRANSMITTER AND WIRELESS POWER TRANSFER METHOD*
• *ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL ET MÉTHODE DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Noh, Yunjeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongzo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Ha, Mincheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangseob, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jihye, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyungmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Wooram, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yun, Yongsang, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 5/00 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 700 099 A1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20168172.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2015 US 201562133334 P
25.09.2015 US 201514866778
(54) • *REZIPROKE KANALTONREFERENZSIGNALMULTIPLEXIERUNG*
• *RECIPROCAL CHANNEL SOUNDING REFERENCE SIGNAL MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE CANAL RÉCIPROQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16706473.2 / 3 272 021

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** (11) **3 700 100 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868560.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038686 17.10.2018
(87) WO 2019/078261 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575264 P
08.02.2018 US 201862628199 P
14.09.2018 JP 2018172815
(54) • *INITIATORVORRICHTUNG, RESPONDERVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INITIATOR DEVICE, RESPONDER DEVICE, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF INITIATEUR, DISPOSITIF RÉPONDEUR ET SYSTÈME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 700 101 A1** ***H04W 16/28***
(25) Ko (26) En
(21) 18867497.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012388 19.10.2018
(87) WO 2019/078661 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574226 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER STRAHLEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK COMMUNICATION FOR SUPPORTING MULTIPLE BEAMS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE POUR PRENDRE EN CHARGE DES FAISCEAUX MULTIPLES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 4/40*** (11) **3 700 102 A1** ***H04W 84/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18869109.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038976 19.10.2018
(87) WO 2019/078348 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203200
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 700 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170034.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2016 US 201615137732
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KOMMUNIKATION ÜBER EINEM ABDECKUNGSGEBIET*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING COMMUNICATIONS OVER A COVERAGE AREA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR DES COMMUNICATIONS DANS UNE ZONE DE COUVERTURE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FERIA, Ying J., Huntington Beach, CA 92647, US
WHELAN, David A., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17167990.5 / 3 240 204

(51) ***H04B 10/116*** ***H04B 10/564*** (11) **3 700 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18886324.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117936 28.11.2018
(87) WO 2019/109840 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711259781
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE RELATED THERETO*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/293*** ***H04B 10/564*** (11) **3 700 105 A1** ***G02B 6/38***
(25) Zh (26) En
(21) 18921286.3 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125318 29.12.2018
(87) WO 2020/133342 2020/27 02.07.2020
(54)
- *LICHTTEILUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHT SPLITTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIVISION DE LUMIÈRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Xiaoqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/116***

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/293***

H04B 10/61 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 17/23*** ***H04B 17/318*** (11) **3 700 106 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19756865.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002150 21.02.2019
(87) WO 2019/164307 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020511
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

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

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/23***

H04H 20/18 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 700 107 A1** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17929381.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037903 19.10.2017
(87) WO 2019/077727 2019/17 25.04.2019
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 700 108 A1** ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 19158381.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINER ERSTEN MOBILSTATION ZUM VORHERSAGEN DER KANALQUALITÄT FÜR EINE GEPLANTE DEZENTRALE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZU EINER KOMMUNIKATIONSPARTNERSTATION, MOBILSTATION UND FAHRZEUG*
- *METHOD FOR SUPPORTING A FIRST MOBILE STATION TO PREDICT THE CHANNEL QUALITY FOR A PLANNED DECENTRALIZED WIRELESS COMMUNICATION TO A COMMUNICATION PARTNER STATION, MOBILE STATION, AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UNE PREMIÈRE STATION MOBILE AFIN DE PRÉDIRE LA QUALITÉ DE CANAL D'UNE COMMUNICATION SANS FIL DÉCENTRALISÉE PLANIFIÉE VERS UNE STATION PARTENAIRE DE COMMUNICATION, STATION MOBILE ET VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 700 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158612.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG, SYSTEM, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR BENUTZERGERÄT UND EINE NETZWERKKOMPONENTE EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *VEHICLE, SYSTEM, APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR USER EQUIPMENT AND A NETWORK COMPONENT OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉHICULE, SYSTÈME, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET COMPOSANT DE RÉSEAU D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 700 110 A1**
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 20168794.4 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.10.2006 US 863789 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON OVERHEAD AUF DER BASIS VON ACK-KANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING OVERHEAD BASED ON THE ACK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE TEMPS SYSTÈME EN FONCTION D'UN CANAL ACK*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 07863722.0 / 2 087 627

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 700 111 A1**
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 20168837.1 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2013 US 201361890092 P
08.10.2014 US 201414509817
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REDUNDANTEN RAHMENINFORMATION*
• *SYSTEMS AND METHODS OF COMMUNICATING REDUNDANT FRAME INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE TRAME REDONDANTES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, CA California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA California 92121-1714, US
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14789469.5 / 3 055 939

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 700 112 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878718.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104234 05.09.2018
(87) WO 2019/095799 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148634
(54) • *ACK/NACK-MELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACK/NACK REPORTING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT ACK/NACK, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) XIA, Liang, Beijing 100053, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100053, CN
HUANG, Yuhong, Beijing 100053, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 700 113 A1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20169078.1 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.02.2007 US 889148 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Wang, Haiming, Beijing, 100016, CN
Malkamaki, Esa, 02130 Espoo, FI
Jiang, Dajie, Beijing, 100029, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14179355.4 / 2 838 221
08709790.3 / 2 109 952

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 700 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169664.8 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.01.2008 US 1974608 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) PEISA, Janne, FI-02130 Espoo, FI
MEYER, Michael, 52080 Aachen, DE
TORSNER, Johan, FI-02430 Masaby, FI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13168635.4 / 2 634 948
08870057.0 / 2 229 744

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 700 115 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932279.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111759 17.11.2017
(87) WO 2019/095338 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMNACHRICHTEN*
• *SYSTEM MESSAGE TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 700 116 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875124.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114444 07.11.2018
(87) WO 2019/091414 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110583
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HARQ-ZAHLEN, NETZWERKGERÄT, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *HARQ NUMBER DETERMINATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NOMBRE D'HARQ, DISPOSITIF DE RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 700 117 A1**
H04L 1/16 ***H04W 72/12***
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19209930.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 CN 201110175253
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER STEUERKANALRESSOURCE*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR DETERMINING CONTROL CHANNEL RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTERMINER LA RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 17205613.7 / 3 386 137
12805275.0 / 2 717 506

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 700 118 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876888.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111032 19.10.2018
(87) WO 2019/091276 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711082165
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZBESTIMMUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE DETERMINATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shuqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 700 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170101.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 US 201662374596 P
27.07.2017 US 201715662134
(54) • *DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-ENTWURF FÜR DIE FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
• *CONCEPT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DM-RS) POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17749325.1 / 3 497 860

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 700 120 A1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 20170131.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2015 US 201562133201 P
28.12.2015 US 201514979951
(54) • *SCHUTZBAND FÜR DAS MULTIPLEXEN VON SKALIERTEN OFDM*
• *GUARD-BAND FOR SCALED OFDM MULTIPLEXING*
• *BANDE DE GARDE POUR LE MULTIPLEXAGE D'OFDM D'ÉCHELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
KIRAN MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16708553.9 / 3 269 072

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04L 7/04*** (11) **3 700 121 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20155580.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.02.2019 FI 20195085
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITSYNCHRONISATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TIMING SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 700 122 A1**
H04L 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 18867546.6 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084095 23.04.2018
(87) WO 2019/076019 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710971647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE UNTERSCHRIFT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONIC SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*
(71) Crosbil Ltd., 415 Meadow Lane, Oxford OX4 4ED, GB
(72) ROSCOE, Andrew William, Oxford OX4 4ED, GB
CHEN, Bangdao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 700 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158373.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRONISCHEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *CRYPTOGRAPHIC METHOD AND SYSTEM FOR SECURING ELECTRONIC TRANSMISSION OF DATA*
• *PROCEDE ET SYSTEME CRYPTOGRAPHIQUES POUR TRANSMISSION ELECTRONIQUE DE DONNEES*
(71) Waters, Thomas, 1415 51st Avenue NE, St Petersburg, FL 33703, US
Waters, Richard, 224 Newport Road, Knoxville, TN 37934, US
Barrett, Robert, 1415 51st Avenue NE, St Petersburg, FL 33703, US
(72) WATERS, Thomas, St Petersburg, FL Florida 33703, US
WATERS, Richard, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
BARRETT, Robert, St Petersburg, FL Florida 33703, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 700 124 A1**
H04L 9/32 ***H04W 12/04***
H04W 12/06
(25) Zh (26) En

(21) 20151329.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SECURITY AUTHENTICATION METHOD, CONFIGURATION METHOD, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Gaokun, shenzhen, Guangdong, CN
FANG, Ping, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15901945.4 / 3 334 084

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 700 125 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156555.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 FR 1901792
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER PHYSISCH NICHT KLONIERBAREN FUNKTION MIT TRANSISTOREN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHYSICALLY NON-CLONABLE FUNCTION DEVICE WITH TRANSISTORS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON-CLONABLE À TRANSISTORS, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, FR
MANTELLI, Marc, 13710 FUVEAU, FR
NIEL, Stephan, 38240 MEYLAN, FR
REGNIER, Arnaud, 84300 LES TAILLADES, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 700 126 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156558.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 FR 1901791
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER PHYSISCH NICHT KLONIERBAREN FUNKTION MIT TRANSISTOREN MIT SCHWEBENDEM GATE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHYSICALLY NON-CLONABLE FUNCTION DEVICE WITH FLOATING SCREEN TRANSISTORS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON-CLONABLE À TRANSISTORS À GRILLE FLOTTANTE, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 700 127 A2** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 20164415.0 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.06.2006 CN 200610090103
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KEY DISTRIBUTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARTITION DE CLÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Weihua, shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Jing, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 18199994.7 / 3 461 058
17176519.1 / 3 252 992
15198137.0 / 3 024 170
14166507.5 / 2 775 659
07721532.5 / 2 034 658

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/71***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/76***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 700 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868644.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084096 23.04.2018
(87) WO 2019/076020 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710971671
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG SOWIE RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM, AS WELL AS COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Crosbil Ltd., 415 Meadow Lane, Oxford OX4 4ED, GB
(72) ROSCOE, Andrew William, Oxford OX4 4ED, GB
CHEN, Bangdao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H04L 9/32 → (51) ***B41J 2/175***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 21/6405***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 700 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878682.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115307 14.11.2018
(87) WO 2019/096140 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 CN 201711126398
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKDIENSTES*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANAGING NETWORK SERVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE GESTION DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haodi, Shenzhen Guangdong 518052, CN
QI, Xiangtong, Kowloon Hong Kong 999077, CN
PENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G05B 19/418*** ***H04L 29/08*** (11) **3 700 130 A1** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/40***
(25) De (26) De
(21) 19158486.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, GERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE
Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE

Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Nguyen, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 700 131 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19180608.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201962809148 P
18.03.2019 US 201916356557
(54) • *INTERNETPROTOKOLLOPERATIONEN UND ANWENDUNG IN ZUSAMMENHANG MIT VERWALTUNGSOPTIONEN*
• *AN INTERNET PROTOCOL OPERATIONS AND MANAGEMENT OPTION RELATED APPLICATION*
• *OPÉRATIONS DE PROTOCOLE INTERNET ET APPLICATION ASSOCIÉE D'OPTION DE GESTION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 700 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181900.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201916282160
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER KOMPILIERUNG UND ERWEITERBARKEIT AUF VEREINHEITLICHTEN GRAPHBASIERTEN ABSICHTSMODELLEN*
• *SUPPORTING COMPILATION AND EXTENSIBILITY ON UNIFIED GRAPH-BASED INTENT MODELS*
• *SUPPORT DE COMPILATION ET D'EXTENSIBILITÉ SUR DES MODÈLES D'INTENTION UNIFIÉS BASÉS SUR DES GRAPHIQUES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, California 94089, US
R, Jayanthi, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 700 133 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 20158139.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279243
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ASSISTENTEN EINES VIRTUELLEN NETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A VIRTUAL NETWORK ASSISTANT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSISTANT DE RÉSEAU VIRTUEL*
(71) Mist Systems, Inc., 1601 S. De Anza Blvd. 248, Cupertino, CA 95014, US
(72) SAFAVI, S. Ebrahim, Santa Clara, CA California 95051, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 700 134 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 20158840.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2019 US 201962808555 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKVERKEHRSPORTALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A NETWORK TRAFFIC PORTAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN PORTAIL DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) FAICZAK, Ken, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
SRIDHAR, Kamakashi, Fremont, CA California 94538, US
TAMASKE, Sheryl, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
CULLEN, Samuel Cameron, Windham, NH New Hampshire 03087, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/24 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 700 135 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867359.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109409 09.10.2018
(87) WO 2019/076209 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710970303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERWACHUNGSDATENSAMMELRICHTLINIE FÜR EIN ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING MONITORING DATA COLLECTION POLICY FOR TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE POLITIQUE DE COLLECTE DE DONNÉES DE SURVEILLANCE POUR UN DISPOSITIF TERMINAL*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House, One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) XU, Yunyong, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 700 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158710.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG UND UMSCHALTUNG VON KOMMUNIKATIONSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING AND SWITCHING COMMUNICATION DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ET DE COMMUTATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Butler, Jakob Kjaer, 9310 Vodskov, DK
Thellefsen, Torben, 9310 Vodskov, DK
Vestergaard, Thomas Lind Holm, 9380 Vestbjerg, DK
Hansen, Steen Lund, 9200 Aalborg SV, DK
Christensen, Jonathan Fjord, 9000 Aalborg, DK
Christensen, Mikkel Lonnerup, 9260 Gistrup, DK
Norskov, Jakob, 9000 Aalborg, DK
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 700 137 A1**
H04L 12/803
(25) En (26) En
(21) 19158846.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG VON CAN-KNOTEN*
• *MONITORING CAN NODES*
• *SURVEILLANCE DES NOEUDS CAN*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ANTONSSON, Anders, SE-421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 700 138 A1**
H04L 12/803
(25) En (26) En
(21) 19158878.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG VON LIN-KNOTEN*
• *MONITORING LIN NODES*
• *SURVEILLANCE DE NOEUDS LIN*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ANTONSSON, Anders, SE-421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 700 139 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19159166.8 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROXY-ANTRAGSTELLER AUF EINER GPON-ZUGRIFFSVORRICHTUNG*
• *PROXY SUPPLICANT ON GPON ACCESS DEVICE*
• *DEMANDEUR MANDATAIRE SUR UN DISPOSITIF D'ACCÈS GPON*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) JAGANNATHAN, Aravindan, 600096 Tamil Nadu, IN
UDA, Naga Satish, 600096 Tamil Nadu, IN
JOHN PRABAKARAN, Xavier, 600096 Tamil Nadu, IN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 700 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157806.9 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201916280662

(54) • *ANWENDUNG, PRÜFUNG, ÜBERWACHUNG, SKALIERUNG UND HEILUNG VIRTUELLER NETZWERKFUNKTIONEN IN EINEM SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK*
• *DEPLOYING, TESTING, MONITORING, SCALING, AND HEALING VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *DÉPLOIEMENT, ESSAI, SURVEILLANCE, MISE À L'ÉCHELLE ET RÉTABLISSEMENT DE FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) PRASAD, Rajendra T., Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US
KULKARNI, Aditi, 560048 Bangalore, IN
RANA, Sunil, 560076 Bangalore, IN
HEDGE, Vijeth S., 560076 Bangalore, IN
VIDYADHARAN, Arun, 560037 Bangalore, IN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 700 141 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874309.0 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083117 13.04.2018
(87) WO 2019/085406 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711082921

(54) • *PILOTINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PILOT INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PILOTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 700 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878802.0 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106032 17.09.2018
(87) WO 2019/095837 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711143738

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Tingfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 700 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158227.9 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HOME APPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Kochan, Alex, 83358 Seebruck, DE
Losbichler, Matthias, 84574 Taufkirchen, DE
Burghardt, Stefan, deceased, DE
Freudigmann, Hans-Arndt, 72072 Tübingen, DE
Leonhardt, Ronny, 70839 Gerlingen, DE
Stuke, Bernd, 71229 Leonberg, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/713***

---

(51) ***H04L 12/713*** (11) **3 700 144 A1**
H04L 12/715 ***H04L 29/08***
H04L 29/12 ***H04L 12/747***
H04L 12/721 ***H04L 12/703***
H04L 12/707 ***H04L 12/24***
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 20170078.8 (22) 29.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2015 US 201514929425
02.11.2015 US 201514929427
02.11.2015 US 201514929429
02.11.2015 US 201514929434
02.11.2015 US 201514929431

(54) • *DYNAMISCHER DATENWEG BEI EINEM EDGE-GATEWAY*
• *DYNAMIC DATAPATH AT EDGE GATEWAY*
• *CHEMIN DE DONNÉES DYNAMIQUE AU NIVEAU D'UNE PASSERELLE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, California 94304, US
WANG, Yong, Palo Alto, California 94304, US
KOPONEN, Teemu, San Francisco, California 94107, US
HONG, Xinhua, Palo Alto, California 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 16794482.6 / 3 366 012

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/713***

---

(51) ***H04L 12/729*** (11) **3 700 145 A1**
H04W 40/12 ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 19157924.2 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERGERÄT ZUR ZUORDNUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG ZU EINEM FUNKKNOTEN*
• *A CONTROLLER FOR ASSOCIATION OF A USER DEVICE WITH A RADIO NODE*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR L'ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR À UN NOEUD RADIO*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 12/747 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 700 146 A1**
H04L 12/863 ***H04L 12/927***
H04L 12/931 ***H04L 12/841***
(25) De (26) De
(21) 19158820.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSFERRING TIME-CRITICAL DATA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE DONNÉES CRITIQUES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 700 147 A1**
H04L 29/06 ***G06N 20/00***
G06N 3/02 H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 20159000.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 IN 201911007013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON NETZWERKVERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING NETWORK TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) STREEVALSAN, Shyam, 673029 Kerala, IN
RAMANUJAM, Srinidhi, 560034 Karnataka, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/851 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/853*** (11) **3 700 148 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 18879469.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114922 09.11.2018
(87) WO 2019/096077 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711158612
(54) • *NETZWERKWEITERREICHUNGSVERFAHREN UND SITZUNGSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT*
• *NETWORK HANDOVER METHOD AND SESSION MANAGEMENT NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE RÉSEAU ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/863*** (11) **3 700 149 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879244.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115887 16.11.2018
(87) WO 2019/096246 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711137256
(54) • *DATENPLANUNGSVERFAHREN UND SCHALTVORRICHTUNG*
• *DATA SCHEDULING METHOD AND SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 700 150 A1**
H04L 12/935
(25) Zh (26) En
(21) 18874666.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111832 25.10.2018
(87) WO 2019/085815 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711050171
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN VON FLEXIBLEM ETHERNET*
• *METHOD AND RELEVANT DEVICE FOR PROCESSING DATA OF FLEXIBLE ETHERNET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF APPARENTÉ POUR TRAITER DES DONNÉES D'UN ETHERNET SOUPLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xingyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Renlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 700 151 A1**
H03M 9/00
(25) En (26) En
(21) 20160132.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2014 JP 2014062571
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAEKI, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 15769315.1 / 3 125 482

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 700 152 A1**
H04B 10/61
(25) En (26) En
(21) 19215195.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 CN 201910121364
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POLARISIERUNGSVERZERRUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING POLARIZATION SKEW*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉSALIGNEMENT DE POLARISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Fan, Yangyang, Beijing, 100027, CN
Tao, Zhenning, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 700 153 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17928888.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037737 18.10.2017
(87) WO 2019/077702 2019/17 25.04.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 700 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168271.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201562185403 P
08.07.2015 US 201562189953 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HIGH SPEED COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À GRANDE VITESSE*
(71) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, CH
TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
SHOKROLLAHI, Amin, 1015 Lausanne, CH
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16815512.5 / 3 314 835

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 700 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168508.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2013 US 201361895591 P
09.01.2014 US 201461925332 P
10.03.2014 US 201461950727 P
02.05.2014 US 201461987778 P
(54) • *BEREICHSERWEITERUNGSMODUS FÜR WIFI*
• *RANGE EXTENSION MODE FOR WIFI*
• *MODE D'EXTENSION DE PLAGE WIFI*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA California 94555, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA California 94087, US
YONG, Su Khiong, Santa Clara, CA California, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14795753.4 / 3 061 219

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/36*** (11) **3 700 156 A1**
H03F 1/34 ***H03F 3/189***
H04B 1/04 ***H04B 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17933401.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043274 01.12.2017
(87) WO 2019/106826 2019/23 06.06.2019
(54) • *KARTESISCHE RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG*
• *CARTESIAN FEEDBACK CIRCUIT*
• *CIRCUIT À RÉTROACTION CARTÉSIENNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NOTO, Hifumi, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/04*** (11) **3 700 157 A1**
H04L 5/00 ***H04W 28/26***
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18878068.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083234 16.04.2018
(87) WO 2019/095623 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711137375
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shicai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 700 158 A1**
G01S 11/02 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19158110.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE ENTFERNUNGSBESTIMMUNG*
• *SECURE RANGING*
• *TÉLÉMÉTRIE SÉCURISÉE*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) EL SOUSSI, Mohieddine, 3001 Leuven, BE
ROMME, Jacobus, Petrus, Adrianus, 3001 Leuven, BE
BOER, Pepijn, 3001 Leuven, BE
PEETERS, Roel Johan Corneel, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 700 159 A1**
H03M 7/30 ***G06N 20/00***
H04W 28/06 ***H04W 28/22***
(25) De (26) De
(21) 19159053.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN EINER DATENQUELLE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING DATA FROM A DATA SOURCE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE DONNÉES D'UNE SOURCE DE DONNÉES, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schiffler, Andreas, 96472 Rödental, DE
Jäger, Tobias, 91083 Baiersdorf Igelsdorf, DE
Rosenbaum, Björn, 91088 Bubenreuth, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 700 160 A1**
G05B 19/418 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19159185.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE ZERTIFIKATE FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERGERÄT*
• *CRYPTOGRAPHIC CERTIFICATES FOR AN INDUSTRIAL CONTROLLER*
• *CERTIFICATS CRYPTOGRAPHIQUES POUR RGULATEUR INDUSTRIEL*
(71) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Adrian, Scholl, 87509 Immenstadt im Allgäu, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 700 161 A1**
G06F 21/35 ***G06F 21/43***
G06F 21/60 ***H04L 9/08***
H04W 12/00 ***H04L 9/32***
H04W 4/12
(25) En (26) En
(21) 19218848.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 AU 2011904705
(54) • *SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SECURE MESSAGING*
• *MESSAGERIE SÉCURISÉE*
(71) Soprano Design Limited, Level 11 132 Arthur Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) FAVERO, Dr Richard Francis, North Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 18183257.7 / 3 432 546
12848198.3 / 2 777 212

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 700 162 A1**
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 20157417.5 (22) 06.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2012 US 201261583856 P
04.01.2013 US 201313734471
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
AU, Shum Kwok, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BARBER, Phillip, McKinney, TX Texas 75071, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13733620.2 / 2 789 148

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 700 163 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161949.1 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.02.2011 US 201161442440 P
(54) • *NAHTLOSE WI-FI-SUBSKRIPTIONS-ERNEUERUNG*
• *SEAMLESS WI-FI SUBSCRIPTION REMEDIATION*
• *RESTAURATION D'ABONNEMENT WI-FI SANS INTERRUPTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GABOR, Bajko, Mountain View, CA California 94043, US
PATIL, Basavaraj, Coppell, TX Texas 75019, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 12747727.1 / 2 676 464

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 700 164 A1** ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 20168545.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 23.10.2014 CN 201410571846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANMELDUNG BEI EINEM KONTO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING THE LOGIN OF AN ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA CONNEXION À UN COMPTE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) HUA, Jie, Yu Hang District, 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15853447.9 / 3 210 107

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 700 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169558.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2015 US 201562221880 P
(27) 04.04.2016 PCT/EP2016/057370
(54) • *MBMS-TRÄGERKONFIGURATION IN EINEM GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MBMS BEARER SETUP IN A GROUP COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE PORTEUSES MBMS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE GROUPE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16715489.7 / 3 353 978

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 700 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169782.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 17.12.2014 US 201414574337
(54) • *DATENSICHERHEITSOPERATIONEN MIT ERWARTUNGEN*
• *DATA SECURITY OPERATIONS WITH EXPECTATIONS*
• *OPÉRATIONS DE SÉCURITÉ DE DONNÉES AVEC ATTENTES*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) RUBIN, Gregory Alan, Seattle, wa Washington 98109-5210, US
ROTH, Gregory Branchek, Seattle, wa Washington 98109-5210, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB
(62) 15871327.1 / 3 235 223

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** (11) **3 700 167 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20169919.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 09.08.2016 US 201615231863
14.09.2016 US 201615265012
18.11.2016 US 201615355540
29.11.2016 US 201615363320
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZERLEBENDIGKEIT UND VERIFIZIERUNG VON BENUTZERIDENTITÄTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING USER LIVENESS AND VERIFYING USER IDENTITIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR ET VÉRIFIER LES IDENTITÉS D'UTILISATEUR*
(71) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 1787 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY
(72) IONITA, Mircea, Dublin, D1, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 17183890.7 / 3 282 390

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 700 168 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880817.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113497 01.11.2018
(87) WO 2019/100924 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711174449
29.08.2018 PCT/CN2018/103094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZLEISTUNGSGARANTIE*
• *NETWORK PERFORMANCE GUARANTEE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GARANTIE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 700 169 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18889521.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015413 06.12.2018
(87) WO 2019/117535 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169777
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EXTERNER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR COMMUNICATING WITH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SINGHKHURANA, Guneet, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 700 170 A1**
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 19158670.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON IDENTIFIKATIONS- UND/ODER DATENFLUSSSTEUERUNGS-INFORMATIONEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING IDENTIFICATION AND/OR DATA FLOW CONTROL INFORMATION BETWEEN DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION ET/OU DE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HU, Chun feng, 669615 Singapur, SG
VOLKENING, Ingo, 339914 Singapur, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 700 171 A1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 19159032.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÜFUNG UND BESTÄTIGUNG DER SICHERHEITSKONFIGURATION DER NETZWERKZUGRIFFE AN EINEM RENDEZVOUS-SERVER*
• *TESTING AND CONFIRMATION OF THE SECURITY CONFIGURATION OF NETWORK ACCESS TO A RENDEZVOUS-SERVER*
• *VÉRIFICATION ET CONFIRMATION DE LA CONFIGURATION DE SÉCURITÉ DE L'ACCÈS RÉSEAU SUR UN SERVEUR DE RENDEZ-VOUS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 700 172 A1**
H04W 4/40 ***H04W 4/44***
H04W 4/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157837.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 FR 1901894
(54) • *ELEKTRONISCHE EINSCHRÄNKUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, AUTONOMES KRAFTFAHRZEUG, TRANSPORTSYSTEM, EINSCHRÄNKUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *ELECTRONIC LIMITATION DEVICE, MONITORING DEVICE, AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE, TRANSPORT SYSTEM, LIMITATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE BRIDAGE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME, SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE BRIDAGE ET PRODUIT PROGRAMME ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 MASSY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 700 173 A1**
G05D 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158960.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 FR 1901895
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER FLOTTE VON AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM UND SPANNVERFAHREN*
• *DEVICE FOR REMOTE MONITORING OF A FLEET OF AUTONOMOUS MOTOR VEHICLES, ASSOCIATED TRANSPORT SYSTEM AND CLAMPING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES AUTOMOBILES AUTONOMES, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE BRIDAGE ASSOCIÉS*
(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 Massy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/08 → (51) ***G16H 40/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/713***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 700 174 A1**
C03C 17/34 ***G06F 1/16***
G02B 1/10
(25) En (26) En
(21) 20156691.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2017 KR 20170029415
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING OPTICAL SENSOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Seungtaek, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Namsu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Myunggon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seohyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18160684.9 / 3 373 565

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 700 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157969.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019475
(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC COMPONENT ARRANGEMENT STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghyup, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
NOH, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
SHIM, Minchang, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Heeseok, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seungki, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 700 176 A1**
H04M 1/18
(25) En (26) En
(21) 20158321.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019468
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SIGNALSTRAHLUNG EINER ANTENNENSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SIGNAL RADIATION OF ANTENNA STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LE RAYONNEMENT D'UN SIGNAL D'UNE STRUCTURE D'ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, 16677 Suwon-si, KR
SON, Kwonho, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Chongo, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 700 177 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 20158541.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 KR 20190020117
(54) • *FALTBARE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PLIABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongyoun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/02 → (51) ***G09F 9/30***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04M 1/18*** (11) **3 700 178 A1**
H04M 1/02 ***G06F 1/16***
H04B 1/3888 ***H05K 5/03***
A45C 11/00 ***A45C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20170423.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 KR 20150028643
(54) • *AUSSENABDECKUNG*
• *EXTERIOR COVER*
• *COUVERTURE EXTÉRIEURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yeongsu, Gyeonggi-do, KR
KANG, Taeseuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16153581.0 / 3 110 115

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 700 179 A1**
A61B 5/00 ***G06T 13/80***
H04N 1/32 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 20157952.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019117
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AVATAR-EMPFEHLUNG UND -DOWNLOAD*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING AVATAR RECOMMENDATION AND DOWNLOAD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE UNE RECOMMANDATION ET UN TÉLÉCHARGEMENT D'AVATARS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Wooyong, Lee, 16677 Gyeonggi-do, KR
Junyoung, Park, 16677 Gyeonggi-do, KR
Myunghan, You, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jungeun, Lee, 16677 Gyeonggi-do, KR
Inho, Jeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Chanmin, Park, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/40***

H04M 11/00 → (51) ***G08B 25/04***

H04N 1/32 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 5/14*** (11) **3 700 180 A1**
G06K 9/00 ***G06T 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18868676.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108222 28.09.2018
(87) WO 2019/076187 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710957962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER VIDEOBLOCKIERUNGS-REGION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *VIDEO BLOCKING REGION SELECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RÉGION DE BLOCAGE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) LU, Haixian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 700 181 A1**
G06T 5/00 ***G06T 5/50***
H04N 5/232 ***H04N 5/369***
H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 18867886.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038946 19.10.2018
(87) WO 2019/078338 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202862
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOKUSE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
KOZUKA, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 700 182 A1**
G06T 5/00 ***G06T 5/50***
H04N 5/232 ***H04N 5/369***
H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 18868174.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038947 19.10.2018
(87) WO 2019/078339 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202863
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOKUSE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
KOZUKA, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 700 183 A1**
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 19158264.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAMERA*
• *CAMERA*
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hiroyuki, Ide, Tokyo, 146-8501, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 700 184 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 20158051.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019527
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER VERGRÖSSERUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CHANGING MAGNIFICATION OF IMAGE USING MULTIPLE CAMERAS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR CHANGER LE GROSSISSEMENT D'UNE IMAGE EN UTILISANT PLUSIEURS CAMÉRAS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIM, Sunggeun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***H04N 19/98*** (11) **3 700 185 A1** ***H04N 5/369*** ***H04N 5/235***
(25) Ja (26) En
(21) 18867663.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038920 19.10.2018
(87) WO 2019/078319 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202354
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDGEBENDES VERFAHREN, UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IWASE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Kouji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 700 186 A1** ***G06T 5/00*** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 18868447.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038945 19.10.2018
(87) WO 2019/078337 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202890
(54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND BILDGEBENDES VERFAHREN, UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD, AND IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IWASE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 1/00*** (11) **3 700 187 A1** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 18868956.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038939 19.10.2018
(87) WO 2019/078332 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202770
(54) • *SIGNALVERARBEITENDE VORRICHTUNG UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***A61B 5/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 700 188 A1** ***G08B 13/196*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 19158220.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORKONFIGURATION AUF BASIS DER KONTEXTBESTIMMUNG ANDERER SENSOREN*
• *SENSOR CONFIGURATION BASED ON OTHER SENSOR CONTEXT DETERMINATION*
• *CONFIGURATION DE CAPTEUR BASÉ SUR LA DÉTERMINATION DE CONTEXTE D'AUTRES CAPTEURS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATHUR, Akhil, Cambridge, CB5 8AG, GB
MONTANARI, Alessandro, Cambridge, GB
LEE, Seungchul, Cambridge, GB
MIN, Chulhong, Cambridge, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06T 7/10*** (11) **3 700 189 A1** ***G06F 3/03*** ***G06K 9/32*** ***G06T 7/70*** ***G06K 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19158422.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTIKALER ERFASSUNGSMODUS EINES MOBILTELEFONS*
• *MOBILE PHONE VERTICAL CAPTURE MODE*
• *MODE DE CAPTURE VERTICALE DE TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, TR
ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
AKGÜL, Burak Nazif, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/272*** ***G06T 11/60*** ***A63F 13/655*** (11) **3 700 190 A1** ***G06K 9/00*** ***G06T 13/80*** ***G11B 27/031***
(25) En (26) En
(21) 20158005.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 KR 20190019526
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEMODUS AUF BASIS VON VIRTUELLEM ZEICHEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SHOOTING MODE BASED ON VIRTUAL CHARACTER AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN MODE DE TIR BASÉ SUR UN CARACTÈRE VIRTUEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Wooyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Baik, Seunghyup, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Chanmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyejin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jungeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/345***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***G02B 5/20*** ***G03B 11/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/238*** (11) **3 700 191 A1** ***G03B 7/091*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/243***
(25) Ja (26) En
(21) 18869368.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038940 19.10.2018
(87) WO 2019/078333 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202771
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDAUFZEICHNUNGSELEMENT*
• *IMAGING DEVICE, EXPOSURE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND IMAGING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPOSITION, PROGRAMME, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/238 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/272 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/30*** ***G03B 15/00*** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/369*** ***H04N 7/025*** (11) **3 700 192 A1** ***G03B 17/02*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/77***
(25) Ja (26) En
(21) 18868008.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038943 19.10.2018
(87) WO 2019/078336 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202861
(54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITA, Mitsuaki, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/335*** ***H04N 5/232*** (11) **3 700 193 A1** ***H04N 5/225***
(25) Zh (26) En
(21) 18869394.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111022 19.10.2018
(87) WO 2019/076374 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985109
(54) • *LICHTEMPFINDLICHER CHIP, MOBILES ENDGERÄT UND FOTOGRAFIEVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE CHIP, MOBILE TERMINAL AND PHOTOGRAPHING METHOD*
• *PUCE PHOTOSENSIBLE, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Shangming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04N 5/345*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/369*** (11) **3 700 194 A1** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/347***
(25) Ja (26) En
(21) 18868085.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038948 19.10.2018
(87) WO 2019/078340 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202891
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD, AND IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Kouji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/369*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/367*** (11) **3 700 195 A1** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 18867590.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038921 19.10.2018
(87) WO 2019/078320 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202355
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/369*** ***A61B 1/04*** ***H01L 27/146*** (11) **3 700 196 A1** ***G02B 23/24*** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 18867857.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036629 01.10.2018
(87) WO 2019/077980 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203532
02.07.2018 JP 2018125684
02.07.2018 JP 2018125685
03.07.2018 JP 2018126476
(54) • *BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITOI, Kiyokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMARI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKURAI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OCHI, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04N 5/369*** ***G02B 3/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 700 197 A1** ***G03B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18867884.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038942 19.10.2018
(87) WO 2019/078335 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202889
(54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND BILDGEBENDES VERFAHREN, UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD, AND IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOZUKA, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 5/64 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 5/913 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 7/01 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 7/025 → (51) ***H04N 5/30***

H04N 7/10 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/4402*** H04N 21/214 (11) **3 700 198 A1** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/4728***
(25) Ja (26) En
(21) 18868534.1 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036965 03.10.2018
(87) WO 2019/077999 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200212
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AWAI, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 7/10*** (11) **3 700 199 A1** ***H04N 5/765***
(25) Zh (26) En
(21) 18869102.6 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104342 06.09.2018
(87) WO 2019/076156 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710985838
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) MA, Qiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
GU, Xinyu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 700 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19749169.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077254 07.03.2019
(87) WO 2020/143110 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910010971
07.01.2019 CN 201910010983
(54) • *KAMERAVERBINDUNGSVERFAHREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CAMERA LINKAGE METHOD AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE CAMÉRA ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Gosuncn Technology Group Co., Ltd., 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/31 → (51) ***G09G 3/00***

H04N 13/161 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/178 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/194 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/157*** (11) **3 700 201 A1** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19305209.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRENNTE CODIERUNGSBÄUME ZUR LUMA- UND CHROMA-VORHERSAGE*
• *SEPARATE CODING TREES FOR LUMA AND CHROMA PREDICTION*
• *ARBRES DE CODAGE SÉPARÉS POUR LA PRÉDICTION DE LUMINANCE ET DE CHROMINANCE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/53***

---

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/70*** (11) **3 700 202 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/423***
(25) Ko (26) En
(21) 18868846.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012311 18.10.2018
(87) WO 2019/078630 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573915 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO DECODING, AND METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Na-rae, Gyeonggi-do, 16677, KR
JIN, Bo-ra, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/132***

---

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/182*** (11) **3 700 203 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 20152795.9 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2011 US 201161445967 P
03.03.2011 US 201161448771 P
08.04.2011 US 201161473713 P
16.04.2011 US 201161476260 P
22.04.2011 US 201161478287 P
30.06.2011 US 201161503426 P
30.06.2011 US 201161503434 P
30.06.2011 US 201161503440 P
25.08.2011 US 201161527463 P
06.09.2011 US 201161531571 P
21.02.2012 US 201213401685
(54) • *MULTI-METRISCHE FILTERUNG*
• *MULTI-METRIC FILTERING*
• *FILTRAGE MULTIMÉTRIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHONG, In Suk, San Diego, CA California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 12706181.0 / 2 679 010

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/139***

---

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/46*** (11) **3 700 204 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/96***
(25) Ja (26) En
(21) 17929190.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038062 20.10.2017
(87) WO 2019/077751 2019/17 25.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER, COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD, MOVING IMAGE ENCODING COMPUTER PROGRAM, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING METHOD, AND MOVING IMAGE DECODING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ D'ENCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE D'ENCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉCODAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKEUCHI, Kenshiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
BARROUX, Guillaume Denis Christian, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAZUI, Kimihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/132***

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/186*** (11) **3 700 205 A1** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 20155385.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 FI 20195127
(54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETERABLEITUNG FÜR KANALÜBERGREIFENDE RESTCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *QUANTIZATION PARAMETER DERIVATION FOR CROSS-CHANNEL RESIDUAL ENCODING AND DECODING*
• *DÉRIVATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE RÉSIDUELS INTERCANAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/132***

(51) ***H04N 19/129*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/60*** (11) **3 700 206 A1** ***H04N 19/132***
(25) Ko (26) En
(21) 19874755.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017723 13.12.2019
(87) WO 2020/130514 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780925 P
15.01.2019 US 201962792826 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSCHEIDEN DER TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENABTASTREIHENFOLGE BASIEREND AUF DER HOCHFREQUENZNULLPUNKTRÜCKSTELLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECIDING TRANSFORM COEFFICIENT SCAN ORDER ON BASIS OF HIGH FREQUENCY ZEROING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCIDER L'ORDRE DE BALAYAGE DE COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE SUR LA BASE DE LA MISE À ZÉRO HAUTE FRÉQUENCE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/196*** (11) **3 700 207 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/436***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155879.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 FR 1155606
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) HENRY, Felix, F-35760 SAINT GREGOIRE, FR
PATEUX, Stéphane, F-35700 Rennes, FR
CLARE, Gordon, 35740 F-PACE, FR
(74) Baptiste, Nathalie, Fish & Richardson P.C. Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 12734974.4 / 2 724 536

(51) ***H04N 19/132*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/186*** (11) **3 700 208 A1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/124***
(25) Ko (26) En
(21) 18868567.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012310 18.10.2018
(87) WO 2019/078629 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135124
13.09.2018 KR 20180109320
(54) • *BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT UN FLUX BINAIRE MÉMORISÉ*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR
KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR
KO, Hyun Suk, Daejeon 34061, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon 34085, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR
JUN, Dong San, Daejeon 34094, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/132*** ***H04N 19/88*** (11) **3 700 209 A1** ***H04N 19/86***
(25) Zh (26) En
(21) 18898993.3 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123438 25.12.2018
(87) WO 2019/134557 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 CN 201810005816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOBILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Huameng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/53***

(51) ***H04N 19/139*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/523*** (11) **3 700 210 A1** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/59***
(25) En (26) En
(21) 19305208.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE ENCODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) DOROVIC, Katarina, 11210 Belgrad, RS
MORA, Elie, 92240 Malakoff, FR
MONNIER, Mathieu, 92240 Malakoff, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/53***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 700 211 A1**
G06F 3/14 ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 20170302.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2015 US 201562218023 P
20.05.2016 JP 2016101979
(54) • *VIDEOEMPFANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG UND VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO RECEPTION METHOD, VIDEO TRANSMISSION METHOD, VIDEO RECEPTION DEVICE, AND VIDEO TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VIDÉO, DISPOSITIF DE RÉCEPTION VIDÉO ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION VIDÉO*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16845892.5 / 3 352 163

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/30 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***H04N 19/31*** (11) **3 700 212 A1**
H04N 19/423
(25) En (26) En
(21) 20153627.3 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2011 US 201161432683 P
28.01.2011 US 201161437145 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZEITLICHEN VORHERSAGE BEI DER SKALIERBAREN VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR TEMPORAL PREDICTION IN SCALABLE VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE PREVISION TEMPORELLE DANS LE DE DÉCODAGE VIDÉO ÉCHELLONABLE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16190165.7 / 3 131 294
12734120.4 / 2 665 265

(51) ***H04N 19/31*** (11) **3 700 213 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/52***
(25) En (26) En
(21) 20159567.5 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 GB 201306221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG ODER DEKODIERUNG EINES BILDES MIT ZWISCHENSCHICHT-BEWEGUNGSINFORMATIONSVORHERSAGE NACH BEWEGUNGSINFORMATIONSKOMPRESSIONSSCHEMA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING OR DECODING AN IMAGE WITH INTER LAYER MOTION INFORMATION PREDICTION ACCORDING TO MOTION INFORMATION COMPRESSION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER OU DÉCODER UNE IMAGE AVEC UNE PRÉDICTION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT INTER-COUCHE SELON UN SYSTÈME DE COMPRESSION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) GISQUET, Christophe, 35690 Acigne, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 19164194.3 / 3 534 608
14712654.4 / 2 982 115

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/46 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/186***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 700 214 A1**
H04N 19/503 ***H04N 19/70***
H04N 19/196
(25) En (26) En
(21) 20169278.7 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2011 JP 2011228758
01.11.2011 JP 2011240334
(54) • *BEWEGTVIDEOPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *MOTION VIDEO PREDICTIVE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PAR PRÉDICTION DE VIDÉO DE MOUVEMENT*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP
TAN, Thiow Keng, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 18204031.1 / 3 457 693
17152143.8 / 3 177 019
15169351.2 / 2 938 079
12841320.0 / 2 770 737

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/463***

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 700 215 A1**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20169963.4 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERVORRICHTUNG UND UEBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, STORAGE APPARATUS AND TRANSFER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17159255.3 / 3 203 745
12870927.6 / 2 869 574

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/53*** (11) **3 700 216 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/137
(25) Ko (26) En
(21) 19859025.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011733 10.09.2019
(87) WO 2020/055107 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729407 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG BASIEREND AUF AFFINER BEWEGUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON AFFINER MVP-KANDIDATENLISTE IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM*
• *AFFINE MOTION PREDICTION-BASED IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS USING AFFINE MVP CANDIDATE LIST IN IMAGE CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT AFFINE À L'AIDE D'UNE LISTE DE CANDIDATS MVP AFFINE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/129***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 700 217 A1**
H04N 19/85

(25) En (26) En
(21) 19305213.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UMKEHRABBILDUNGSVEREINFACHUNG*
• *INVERSE MAPPING SIMPLIFICATION*
• *SIMPLIFICATION DE MAPPAGE INVERSE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FRANÇOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 700 218 A1**
H04N 19/80 ***H04N 19/33***
H04N 19/59

(25) En (26) En
(21) 20160514.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 18.03.2014 US 201461955123 P
(54) • *SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSÄTZEN VON REFERENZ- UND SKALIERTEN REFERENZSCHICHTEN*
• *SCALABLE VIDEO CODING USING REFERENCE AND SCALED REFERENCE LAYER OFFSETS*
• *CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE AU MOYEN DE DÉCALAGES DE COUCHES DE RÉFÉRENCE ET DE RÉFÉRENCE MISE À L'ÉCHELLE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MINOO, Koohyar, San Diego, CA 92122, US
BAYLON, David, San Diego, CA California 92131, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, CA California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 15714726.5 / 3 120 562

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/2187 → (51) ***A63B 24/00***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 700 219 A1**
H04N 21/2387 ***H04N 21/262***
H04N 21/2662 ***H04N 21/442***
H04N 21/6587 ***H04N 21/845***
H04N 21/854 ***H04N 21/8543***
H04L 29/06 ***G11B 27/00***
G11B 27/11 ***G11B 27/32***

(25) En (26) En
(21) 19211291.0 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2011 US 201161430110 P
31.08.2011 US 201113223210
31.08.2011 US 201113223186
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUELLENCODIERUNG VON MEDIEN, DIE FÜR ADAPTIVES BITRATEN-STREAMING UNTER VERWENDUNG VON TRICKWIEDERGABE-STREAMS CODIERT SIND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOURCE ENCODING OF MEDIA ENCODED FOR ADAPTIVE BITRATE STREAMING USING TRICK PLAY STREAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE SOURCES DE SUPPORTS CODÉS POUR DIFFUSION EN CONTINU DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF À L'AIDE DE FLUX DE LECTURE EN MODE TRUQUÉ*
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) Braness, Jason, San Diego, California 92127, US
Soroushian, Kourosh, San Diego, California 92111, US
Van der Schaar, Auke Sjoerd, Los Angeles, California 90024, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 11855103.5 / 2 661 875

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/4147 → (51) ***H04N 21/4367***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 700 220 A1**
H04N 21/433 ***H04N 21/458***
H04N 21/482 ***H04N 21/45***
H04N 21/426 ***H04N 21/475***
H04N 5/44

(25) En (26) En
(21) 19207246.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2015 US 201514669385
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKRUF VON KANÄLEN UND ZUR ÜBERPRÜFUNG VON PUFFERVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF RECALLING CHANNELS AND REVIEW BUFFER MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPEL DE CANAUX ET DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'ANALYSE*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) WU, Franklin, San Francisco, CA 94111, US
SANO, Gary, San Francisco, CA 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 16715680.1 / 3 275 198

H04N 21/422 → (51) ***A63B 24/00***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4367***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 700 221 A1**

(25) En (26) En
(21) 20162659.5 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.04.2007 US 923993 P
28.06.2007 US 824006
(54) • *CODIERUNGSSYSTEME*
• *CODING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CODAGE*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) ZHU, Lihua, Beijing 100085, CN
LUO, Jiancong, Plainsboro, New Jersey 08536, US
YIN, Peng, Ithaca, NY 14850, US
YANG, Jiheng, Beijing 100085, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 17166196.0 / 3 264 780
12165846.2 / 2 528 340
08742644.1 / 2 147 555

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/4367***

(51) ***H04N 21/4367*** (11) **3 700 222 A1**
G11B 20/00 ***H04N 21/4147***
H04N 21/432 ***H04N 21/433***
H04N 21/434 ***H04N 21/4405***
H04N 21/4627 ***H04N 5/76***
H04N 21/44 ***H04N 21/4408***
H04N 5/913

(25) Zh (26) En
(21) 18894655.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124135 27.12.2018
(87) WO 2019/129116 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711490252
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO RECORDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAKRABORTY, Chiranjib, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Huamin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/439 → (51) ***A63B 24/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 21/4402 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/4367***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/485 → (51) ***A63B 24/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/6405***

(51) ***H04N 21/6405*** (11) **3 700 223 A1**
H04L 12/18 ***H04N 21/61***
H04W 4/06
(25) Zh (26) En
(21) 18875136.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114842 09.11.2018
(87) WO 2019/091456 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711098505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTICAST-DIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MULTICAST SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/2343***

H04Q 9/00 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 700 224 A1**
H04M 1/03
(25) En (26) En
(21) 20156233.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282694
(54) • *LAUTSPRECHERHALTERUNG AN EINER MONTAGEFLÄCHE MITTELS EINES SPERRRINGS*
• *CLIP BASED SPEAKER RETENTION TO A MOUNTING SURFACE*
• *FIXATION À CIRCLIP DE HAUT-PARLEUR SUR UNE SURFACE DE MONTAGE*
(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) William James,, HORNE, Belleville, ON K8N 4Z7, CA
Philip,, LO, Ottawa, ON K2C 4C2, CA
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 1/02 → (51) ***E21B 47/107***

H04R 1/10 → (51) ***E21B 47/107***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 1/22 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 700 225 A1**
H04R 1/30
(25) En (26) En
(21) 20152671.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201962807240 P
01.11.2019 TW 108139636
(54) • *LAUTSPRECHER MIT AUSTAUSCHBARER SCHALLFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *SPEAKER WITH REPLACEABLE SOUND GUIDING ASSEMBLY*
• *HAUT-PARLEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE GUIDAGE SONORE REMPLAÇABLE*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) Shen, Sheng-Hsing, 22181 New Taipei City, TW
Yeh, Chih-Feng, 22181 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 5/04*** (11) **3 700 226 A1**
H04R 3/00 ***H04R 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19218041.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201916279701
(54) • *SPRACHGESTEUERTE INTELLIGENTE AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT DATENSCHUTZ*
• *PRIVACY-ENABLED VOICE-ASSISTED INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT USER INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR D'ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT À ASSISTANCE VOCALE ET RESPECTANT LA VIE PRIVÉE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Kim, Younghwan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Reeve, Scott David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Murtha, Patrick David John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Dye, Thomas P., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Santana, Gene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04R 7/22 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 700 227 A1**
H04R 1/10 ***H04R 7/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18867567.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034529 18.09.2018
(87) WO 2019/077925 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202963
(54) • *LAUTSPRECHER UND MEMBRANEINHEIT*
• *LOUDSPEAKER AND DIAPHRAGM UNIT*
• *HAUT-PARLEUR ET UNITÉ DE DIAPHRAGME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOSUDA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAKINO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 700 228 A1**
H04R 19/04 ***H04R 17/02***
(25) It (26) En
(21) 20157066.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 IT 201900002481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN MIKROFONS MIT SÄULENSTRUKTUR*
• *MANUFACTURING METHOD OF A PIEZOELECTRIC MICROPHONE WITH PILLAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MICROPHONE PIÉZOÉLECTRIQUE À STRUCTURE EN PILIER*
(71) Ask Industries Societa' per Azioni, Via dell'Industria 12,14,16, 60037 Monte San Vito (AN), IT
(72) LUGLI, Paolo, 39100 Bolzano, IT
LARCHER, Luca, 42123 Reggio Emilia, IT
RICCI, Yuri, 42122 Reggio Emilia, IT
CATTANI, Luca, 42019 Scandiano (RE), IT
NILI, TIZIANO, 44123 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

H04R 17/00 → (51) ***H01L 41/083***

H04R 17/02 → (51) ***H04R 17/00***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 700 229 A1**
A61B 5/0476
(25) En (26) En
(21) 20164670.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KONFIGURIERBARES HÖRINSTRUMENT*
• *CONFIGURABLE HEARING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT AUDITIF CONFIGURABLE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LUNNER, Thomas, Redmond, Washington US-98052, US
PONTOPPIDAN, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 12197265.7 / 2 744 224

(51) ***H04R 27/00*** (11) **3 700 230 A1**
H04H 20/18 H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 20163524.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2015 US 201514803094
(54) • *BASISEIGENSCHAFTEN IN EINEM MEDIENWIEDERGABESYSTEM*
• *BASE PROPERTIES IN A MEDIA PLAYBACK SYSTEM*
• *PROPRIÉTÉS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) RAPPAPORT, Benji, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16748400.5 / 3 326 389

H04R 27/00 → (51) ***H04R 5/04***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 700 231 A1**
H04R 1/10 ***H04R 1/22***
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 20166853.0 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 15.08.2011 EP 11177538
(54) • *TONVORRICHTUNG UND TONERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO DEVICE AND AUDIO PRODUCING METHOD*
• *DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION AUDIO*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) NYSTRÖM, Martin, 226 42 Lund, SE
SMAILAGIC, Sead, 25362 Helsingborg, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
(62) 11177538.3 / 2 560 413

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 700 232 A1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 20154866.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 GB 201902431
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATENSÄTZEN MIT ÜBERTRAGUNGSFUNKTION*
• *TRANSFER FUNCTION DATASET GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE FONCTION DE TRANSFERT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04S 1/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 5/02 → (51) ***G10K 15/12***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 700 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152478.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 US 201916282400
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN*
• *TRANSFER FUNCTION GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE FONCTION DE TRANSFERT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP, GB
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB
WARDLE, Scott, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04S 7/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04S 7/00 → (51) ***G10K 15/12***

H04W 4/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 700 234 A1**
G01S 5/02 ***G01S 5/14***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19158080.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ABSTANDSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR TRUSTED DISTANCE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE SÉCURISÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 700 235 A1**
G01S 3/02 ***G01S 5/02***
H04W 56/00 ***H04W 12/08***
H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 19158090.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ABSTANDSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR TRUSTED DISTANCE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE FIABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/16***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 700 236 A1**
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 20158362.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 EP 19158161

(54) • *IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER AKTIVITÄT BASIEREND AUF DER ANALYSE EINES FAHRWEGS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION OF MALICIOUS ACTIVITY BASED ON ANALYSIS OF A TRAVEL PATH OF A MOBILE DEVICE*
• *IDENTIFICATION D'UNE ACTIVITÉ MALVEILLANTE BASÉE SUR L'ANALYSE DU PARCOURS DU DISPOSITIF MOBILE*
(71) Adaptive Mobile Security Limited, Ferry House, 4th Floor Lower Mount Street, Dublin 2, IE
(72) De Veechi, Giulio, Dublin 2, IE
McDaid, Cathal, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04W 4/029 → (51) ***G08B 21/22***

H04W 4/06 → (51) ***H04N 21/6405***

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 700 237 A1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 20170655.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 12.06.2016 US 201662349091 P
12.06.2016 US 201662349101 P
12.06.2016 US 201662349113 P
23.09.2016 US 201615275136
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG MIT INTERAKTION MIT EINER ODER MEHREREN ERWEITERUNGSANWENDUNGEN*
• *MESSAGING APPLICATION INTERACTING WITH ONE OR MORE EXTENSION APPLICATIONS*
• *APPLICATION DE MESSAGERIE INTERAGISSANT AVEC UNE OU PLUSIEURS APPLICATIONS D'EXTENSION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PETERSON, Adele C., Cupertino, CA, 95014, US
GARCIA, Roberto, Cupertino, CA, 95014, US
GHARABALLY, Sam H., Cupertino, CA, 95014, US
CARTER, David Alex, Cupertino, CA, 95014, US
SARMA, Bhaskar, Cupertino, CA, 95014, US
LINDEMAN, Kevin, Cupertino, CA, 95014, US
KOWALCZYKOWSKI, Keith, Cupertino, CA, 95014, US
WOOD, Justin, Cupertino, CA, 95014, US
BISTOLAS, Eugene, Cupertino, CA, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17174969.0 / 3 255 909

H04W 4/40 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 700 238 A1**
H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 19158380.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION, MOBILSTATION, FAHRZEUG UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR PERFORMING A WIRELESS COMMUNICATION, MOBILE STATION, VEHICLE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION SANS FIL, STATION MOBILE, VÉHICULE ET STATION DE BASE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 700 239 A1**
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 20169361.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 10.04.2015 GB 201506156
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHEN, Yuhua, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16718492.8 / 3 281 423

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 700 240 A1**
H04W 76/50
H04W 84/04 H04W 4/70
H04W 4/14 H04W 4/12
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 19157986.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *NICHT-IP NOTFALLNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *NON-IP EMERGENCY MESSAGING*
• *MESSAGERIE D'URGENCE NON IP*
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) JALKANEN, Tero, 04300 Tuusula, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 8/02 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 8/14*** (11) **3 700 241 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868292.6 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/109219 30.09.2018
(87) WO 2019/076199 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710967538
21.11.2017 CN 201711168274
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PCF*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING PCF*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PCF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 700 242 A1**
H04W 8/02 ***H04W 48/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18893246.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/121490 17.12.2018
(87) WO 2019/120164 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711378517
29.12.2017 CN 201711484931
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE SIGNALISIERUNG*
• *MOBILE SIGNALING MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SIGNALISATION MOBILE*
(71) Institute of Acoustics,Chinese Academy of Sciences, No. 21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Beijing Hili Technology Co. Ltd., 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) QI, Weining, Beijing 100190, CN
CHEN, Jun, Beijing 100190, CN
WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 700 243 A1**
H04L 9/08 ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 20156242.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 GB 201902470

21.06.2019 GB 201908939

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SICHERHEITSDATEN*
• *SECURITY DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SÉCURITÉ*

(71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB

(72) BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, GB
HOOLE, Timothy, Foxton, Cambridgeshire CB22 6SU, GB

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 700 244 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
H04L 29/08 ***H04L 12/28***

(25) En (26) En

(21) 20169826.3 (22) 20.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(54) • *GEMEINSAME INFORMATIONSNUTZUNG IN EINEM INTELLIGENTEN RAUM*
• *INFORMATION SHARING IN A SMART SPACE*
• *PARTAGE D'INFORMATION DANS UN ESPACE INTELLIGENT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PALIN, Arto, 37830 Viiala, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(62) 18168968.8 / 3 386 228
07788808.9 / 2 171 620

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 700 245 A1**
H04L 9/32 ***H04W 88/02***

(25) Zh (26) En

(21) 18879541.3 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112482 29.10.2018

(87) WO 2019/095990 2019/21 23.05.2019

(30) 14.11.2017 CN 201711123039

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 12/12 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 700 246 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17929657.9 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107690 25.10.2017

(87) WO 2019/080014 2019/18 02.05.2019

(54) • *BANDBREITENTEILSCHALTVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *BANDWIDTH PART SWITCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 700 247 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18869999.5 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110964 19.10.2018

(87) WO 2019/080771 2019/18 02.05.2019

(30) 25.10.2017 CN 201711009075

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN
WANG, Jingyun, Beijing 100044, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 700 248 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 20170288.3 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2014 US 201462059495 P

(54) • *MESSVERFAHREN FÜR BETRIEB IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *MEASUREMENT PROCEDURES FOR OPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDURES DE MESURE DE FONCTIONNEMENT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Koutsimanis, Chrysostomos, Jersey City, New Jersey 07302, US
Kazmi, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
Godana, Bruhtesfa, deceased, NO

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15847061.7 / 3 202 178

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 700 249 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382113.9 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALEN PLANUNG VON ZUGANGS- UND TRANSPORTTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMAL PLANNING OF ACCESS AND TRANSPORT TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION OPTIMALE D'ACCÈS ET DE TRANSPORT DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES

(72) SALLÉ MORENO, Carlos, 28013 MADRID, ES
GARCÍA GARCÍA, Raúl, 28013 MADRID, ES
MARTÍN LAMBAS, David, 28013 MADRID, ES
HERNÁNDEZ PÉREZ, César, 28013 MADRID, ES
RUIZ-OGARRIO MARASSANOVA, Daria, 28013 MADRID, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 700 250 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18867586.2 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110657 17.10.2018

(87) WO 2019/076319 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 CN 201710982757

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLAUSFALLS UND ENDGERÄT*
• *BEAM FAILURE RECOVERY PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 700 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879369.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109684 10.10.2018
(87) WO 2019/095895 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711139513
(54) • *MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERSEITIGE VORRICHTUNG IM ABGESCHALTETEN ZUSTAND UND BENUTZERSEITIGE VORRICHTUNG*
• *A MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS FOR USER-SIDE DEVICE IN DISCONNECTED STATE, AND USER-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE POUR DISPOSITIF CÔTÉ UTILISATEUR EN ÉTAT DÉCONNECTÉ, ET DISPOSITIF CÔTÉ UTILISATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/24*** (11) **3 700 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882416.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111627 24.10.2018
(87) WO 2019/105156 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711240792
08.01.2018 CN 201810015632
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Tingfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** H04W 16/18 (11) **3 700 253 A1** H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 19161894.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 DE 102019104746
(54) • *VORHERSAGE DER GEOGRAFISCHEN VERTEILUNG DER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZQUALITÄT*
• *PREDICTING GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF MOBILE COMMUNICATION NETWORK QUALITY*
• *PRÉDICTION DE LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DE LA QUALITÉ D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) P3 Communications GmbH, Am Kraftversorgungsturm 3, 52070 Aachen, DE
(72) Riihijärvi, Janne Pekka, 52062 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04W 24/02 →(51) ***H04W 76/10***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 700 254 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17929082.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038054 20.10.2017
(87) WO 2019/077749 2019/17 25.04.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 700 255 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929490.5 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108200 28.10.2017
(87) WO 2019/080138 2019/18 02.05.2019
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON MESSINTERVALLEN*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE FOR CONFIGURING MEASUREMENT INTERVALS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE CONFIGURATION D'INTERVALLES DE MESURE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 28/06 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 28/06 →(51) ***H04W 76/10***

H04W 28/22 →(51) ***H04L 29/06***

H04W 28/26 →(51) ***H04L 29/04***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 700 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874016.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113435 01.11.2018
(87) WO 2019/085970 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711069131
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK ELEMENT, TERMINAL DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 700 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158914.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AN MESSBERICHTEN UND HANDOVERN BETEILIGTES NUTZER-ENDGERÄT*
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN MEASUREMENT REPORTING AND HANDOVERS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS LE RAPPORT DE MESURE ET DES HANDOVERS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TAO, Ming-Hung, Langen 63225, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/00 →(51) ***H04L 12/853***

---

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 76/18*** (11) **3 700 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929414.5 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107116 20.10.2017
(87) WO 2019/075751 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FEHLGESCHLAGENEN VERBINDUNGSHERSTELLUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LINK ESTABLISHMENT FAILURE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHEC D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 40/12 → (51) ***H04L 12/729***

(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 24/08*** (11) **3 700 259 A1** ***H04W 84/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17933530.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042537 28.11.2017
(87) WO 2019/106706 2019/23 06.06.2019
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Yasutaka, Tokyo 1008310, JP
TANI, Shigenori, Tokyo 1008310, JP
MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/00 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 8/18*** (11) **3 700 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157028.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 US 201916280932
(54) • *BETREIBER-ID-BASIERTE EINSCHRÄNKUNG FÜR EIN MOBILFUNKNETZ*
• *OPERATOR-ID BASED RESTRICTION FOR A CELLULAR NETWORK*
• *RESTRICTION BASÉE SUR L'IDENTIFIANT DE L'OPÉRATEUR D'UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Deshmukh, Amit Shantanu, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 60/00*** (11) **3 700 261 A1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20157169.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 JP 2019031391
(54) • *EINSCHRÄNKUNG DES BETRIEBS AN EINEM EXTERNEN GERÄT AUF DER GRUNDLAGE EINES ALARMES, DER DEM TYP DES EXTERNEN GERÄTS ENTSPRICHT*
• *LIMITATION OF OPERATION AT AN EXTERNAL APPARATUS BASED ON AN ALERTING CORRESPONDING TO THE TYPE OF THE EXTERNAL APPARATUS*
• *LIMITATION DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL EXTERNE SUR LA BASE D'UNE ALERTE CORRESPONDANT AU TYPE D'APPAREIL EXTERNE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJINAGA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04W 48/18*** H04W 8/08 (11) **3 700 262 A1** H04W 48/00
(25) En (26) En
(21) 20169433.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ERWEITERUNGEN ZUR VERSORGUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM BESUCHTEN LAND IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENHANCEMENTS TO SERVING A USER EQUIPMENT IN A VISITED COUNTRY IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *AMÉLIORATIONS POUR SERVIR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN PAYS VISITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DREVON, Nicolas, 91620 Nozay, FR
THIEBAUT, Laurent, 91620 Nozay, FR
LANDAIS, Bruno, 22304 Lannion, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16305032.1 / 3 193 542

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 700 263 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931895.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111184 15.11.2017
(87) WO 2019/095167 2019/21 23.05.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04L 12/729***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 700 264 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929108.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106933 19.10.2017
(87) WO 2019/075701 2019/17 25.04.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 700 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929868.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108153 27.10.2017
(87) WO 2019/080132 2019/18 02.05.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 700 266 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18869110.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104951 11.09.2018
(87) WO 2019/076169 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710983314
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKVERARBEITUNG SYNCHRONER SIGNALE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKANZEIGE VON SYNCHRONEN SIGNALEN*
• *SYNCHRONOUS SIGNAL BLOCK PROCESSING METHOD, AND SYNCHRONOUS SIGNAL BLOCK INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BLOC DE SIGNAL SYNCHRONE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE BLOC DE SIGNAL SYNCHRONE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/46***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/48***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 700 267 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879120.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109722 10.10.2018
(87) WO 2019/095898 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149122
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 700 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928855.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107168 20.10.2017
(87) WO 2019/075763 2019/17 25.04.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/14*** (11) **3 700 269 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930060.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107671 25.10.2017
(87) WO 2019/080008 2019/18 02.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN UPLINK-TRÄGERS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG*
• *SUPPLEMENTARY UPLINK CARRIER CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, AND SCHEDULING RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE PLANIFICATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 700 270 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868199.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110454 16.10.2018
(87) WO 2019/076303 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710975853
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, DETEKTIONSVERFAHREN, NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT*
• *CONTROL INFORMATION SENDING METHOD, DETECTION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) NI, Jiqing, Beijing 100032, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100032, CN
ZUO, Jun, Beijing 100032, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 700 271 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869112.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039044 19.10.2018
(87) WO 2019/078363 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203695
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 700 272 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869370.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039001 19.10.2018
(87) WO 2019/078356 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203694
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 700 273 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18871281.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012816 26.10.2018
(87) WO 2019/083317 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577692 P
03.12.2017 US 201762593992 P
04.12.2017 US 201762594479 P
05.12.2017 US 201762595020 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN NACH GEMEINSAMEN GRUPPEN-DCI IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING ACCORDING TO GROUP COMMON DCI IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE SELON DES DCI COMMUNES DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 700 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879138.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114995 12.11.2018
(87) WO 2019/096082 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149124
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION DETERMINATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **3 700 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169610.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201462034753 P
(54) • *DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-BETRIEBSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *DEVICE-TO-DEVICE (D2D) OPERATION METHOD PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) MIS EN UVRE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JUNG, Sunghoon, 06772 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15829657.4 / 3 179 802

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 700 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170682.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEACTIVATION METHOD AND APPARATUS FOR A SECONDARY CELL AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉSACTIVATION POUR UNE CELLULE SECONDAIRE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing, Chaoyang District 100025, CN
XU, Haibo, Beijing, Chaoyang District 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing, Chaoyang District 100025, CN
WU, Lianhai, Beijing, Chaoyang District 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 15888105.2 / 3 282 788

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 16/32*** ***H04W 92/20*** (11) **3 700 277 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17931977.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041575 17.11.2017
(87) WO 2019/097706 2019/21 23.05.2019
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 700 278 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868566.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104955 11.09.2018
(87) WO 2019/076171 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984041
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Lie, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 700 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879124.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111863 25.10.2018
(87) WO 2019/095958 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 CN 201711148426
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 700 280 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932454.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111627 17.11.2017
(87) WO 2019/095276 2019/21 23.05.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 700 281 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18867890.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109804 11.10.2018
(87) WO 2019/076229 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710998670
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
MA, Yue, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 700 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18870850.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112210 26.10.2018
(87) WO 2019/080937 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711022583
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 700 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158896.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSCEIVER DEVICE AND SCHEDULING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 700 284 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20159228.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 CN 201910136575
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUSTECHNICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yangxin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 700 285 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932143.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111739 17.11.2017
(87) WO 2019/095322 2019/21 23.05.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 700 286 A1**
H04B 1/7143
(25) Zh (26) En
(21) 19175057.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA SENDING METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong, CN
JI, Tong, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15909993.6 / 3 319 391

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 700 287 A1**
H04W 52/36 H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 20169624.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2015 US 201562207937 P
01.02.2016 US 201662289882 P
03.02.2016 US 201662290911 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNCIATION SYSTEM AND APPARATUS FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR SA MISE EN UVRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16839526.7 / 3 340 725

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 700 288 A1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 18877482.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084509 25.04.2018
(87) WO 2019/095635 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 PCT/CN2017/111022
16.11.2017 PCT/CN2017/111418
08.01.2018 PCT/CN2018/071819
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERVERFAHREN FÜR DATENDUPLIZIERUNG, BENUTZERGERÄT UND KNOTEN*
• *DATA DUPLICATION TRANSMISSION CONTROL METHOD, USER EQUIPMENT, AND NODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DUPLICATION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET NOEUD*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 700 289 A1**
H04W 76/40 ***H04W 88/06***
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 19217053.8 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.08.2006 US 502929
(54) • *DIREKTE TUNNELBEREITSTELLUNG AUF BENUTZEREBENE VON BROADCAST- UND MULTICAST-VERKEHR*
• *DIRECT USER PLANE TUNNEL DELIVERY OF BROADCAST AND MULTICAST TRAFFIC*
• *FOURNITURE DE TUNNEL DIRECT AU NIVEAU PLAN UTILISATEUR D'UN TRAFIC DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION*
(71) Intellectual Ventures II LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, Reading, Berkshire RG30 2DS, GB
WORRALL, Chandrika K, Newbury, Berkshire RG14 6SN, GB
JONES, Alan Edward, Calne, Wiltshire SN11 9QY, GB
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16188102.4 / 3 136 810
07802542.6 / 2 057 800

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 700 290 A1**
H04W 28/06 ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18867566.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032443 31.08.2018
(87) WO 2019/077894 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203854
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NISHIYAMA, Fumihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KONDOU, Keitarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 700 291 A1**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 18867985.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107213 25.09.2018
(87) WO 2019/076182 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710980574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSVERARBEITUNG*
• *CONNECTION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONNEXION*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LIU, Liang, Beijing 100032, CN
LI, Gang, Beijing 100032, CN
YANG, Guang, Beijing 100032, CN
LIU, Yang, Beijing 100032, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 700 292 A1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04W 4/40 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20158388.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 US 201962808019 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SIDELINK- UND UPLINK-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SIDELINK AND UPLINK HARQ-ACK FEEDBACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉTROACTION HARQ-ACK DE LIAISON LATÉRALE ET DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road Peitou District, Taipei City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 700 293 A1**
B25J 9/16 ***B26D 5/00***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20154669.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031289
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS, OPERATION ASSIST SYSTEM AND OPERATION ASSIST METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT*
(71) Aioi Systems Co., Ltd, 1-6-8 Omori Kita Otaku, Tokyo 143-0016, JP
(72) YOSHIDA, Shoichi, Tokyo, 143-0016, JP
TAKAGI, Yasuto, Tokyo, 143-0016, JP
CHIKAKUI, Hirotada, Tokyo, 143-0016, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 700 294 A1**
H04W 84/12 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20156786.4 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2019 CN 201910111498

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT VERSCHIEDENEN WIFI VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION USING MULTIPLE WIFI LINKS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC DES LIENS WIFI MULTIPLES*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
KE, Shixing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/18 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 84/00 → (51) ***G08G 1/16***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 700 295 A1**
H04W 88/08 H04W 88/12

(25) Zh (26) En

(21) 19204468.3 (22) 23.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE*
• *INTERFACE ESTABLISHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'INTERFACE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Bo, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
REININGER, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 14904498.4 / 3 203 801

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 700 296 A1**
H05B 3/44

(25) En (26) En

(21) 19207350.0 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 JP 2019029278

(54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP

(72) TAKATSUKA, Masaaki, Kanagawa, 237-8510, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H05B 3/44 → (51) ***H05B 3/00***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 700 297 A1**
H05B 6/12

(25) Ko (26) En

(21) 18880302.7 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014466 22.11.2018

(87) WO 2019/103493 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 KR 20170157509

(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Nam Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Ji Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyun Kwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 700 298 A1**
H05B 6/12

(25) En (26) En

(21) 20157846.5 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 KR 20190020142
19.11.2019 KR 20190148580

(54) • *KOCHER MIT DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄRMUNG UND SYSTEM MIT DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄRMUNG DAMIT*
• *WIRELESS INDUCTION HEATING COOKER AND WIRELESS INDUCTION HEATING SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) Kim, Wan Soo, Seoul 08592, KR
Nam, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
Park, Byungkyu, Seoul 08592, KR
Kim, Yangkyeong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 700 299 A1**
H05B 6/06

(25) En (26) En

(21) 20157042.1 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2019 KR 20190020143

(54) • *DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER UND DRAHTLOSES INDUKTIONSERWÄRMUNGSSYSTEM DAMIT*
• *WIRELESS INDUCTION HEATING COOKER AND WIRELESS INDUCTION HEATING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
KIM, Wan Soo, Seoul 08592, KR
PARK, Byungkyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 700 300 A1**
D02J 1/22 ***F16C 13/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18868728.9 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032854 05.09.2018

(87) WO 2019/077899 2019/17 25.04.2019

(30) 17.10.2017 JP 2017200810
23.02.2018 JP 2018030816
04.04.2018 JP 2018072511

(54) • *INDUKTIONSHEIZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING ROLLER AND SPUN YARN DRAWING DEVICE*
• *ROULEAU CHAUFFANT PAR INDUCTION ET DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE FILÉ DE FIBRES*

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 700 301 A1**
F16C 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 18868907.9 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030735 21.08.2018
(87) WO 2019/077864 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200810
(54) • *INDUKTIONSHEIZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING ROLLER AND SPUN YARN DRAWING DEVICE*
• *ROULEAU DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE FILÉ*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05B 6/14*** ***F16C 13/00*** (11) **3 700 302 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869072.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033795 12.09.2018
(87) WO 2019/077914 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200810
23.02.2018 JP 2018030816
(54) • *INDUKTIONSHEIZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING ROLLER AND SPUN YARN DRAWING DEVICE*
• *ROULEAU DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE FILÉ*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05B 33/02 → (51) ***B32B 27/00***

H05B 33/02 → (51) ***H05B 33/14***

H05B 33/04 → (51) ***B32B 27/00***

H05B 33/06 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 1/44*** (11) **3 700 303 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18868093.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003009 14.03.2018
(87) WO 2019/078425 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134813
(54) • *SCHALTUNG ZUR STROMVERSORGUNG VON KOMPONENTEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CIRCUIT FOR SUPPLYING POWER TO COMPONENTS OF LIGHTING APPARATUS, AND LIGHTING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *CIRCUIT POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À DES COMPOSANTS D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) Wellang Co., Ltd., A-601 35 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) JEONG, Dong Youl, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
(74) Quinterno, Giuseppe, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H05B 33/10*** ***H01L 51/48*** (11) **3 700 304 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18868422.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037949 11.10.2018
(87) WO 2019/078085 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202675
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) GODA Tadashi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/10 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H05B 33/14*** ***H01L 51/50*** (11) **3 700 305 A1** ***H05B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18868006.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038618 17.10.2018
(87) WO 2019/078235 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202874
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND ILLUMINATING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyoji, Chikushino City, Fukuoka 818-0042, JP
(72) MIYANAGA, Akiharu, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
ITO, Tetsuji, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
WATANABE, Mayuko, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 33/24 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H01P 5/103*** ***H01Q 13/00*** ***H01Q 13/20*** (11) **3 700 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159094.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES FUNKSIGNALS IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A RADIO SIGNAL IN A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL RADIO DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Block, Steffen, 6912 Hörbranz, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 45/20 → (51) ***G08B 13/24***

---

(51) ***H05B 45/46*** ***H05B 47/17*** (11) **3 700 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158745.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2019 US 201916281990
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GARTENBAULICHEN BELEUCHTUNG MIT STROMTEILUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HORTICULTURAL LIGHTING WITH CURRENT SHARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE HORTICOLE AVEC PARTAGE DE COURANT*
(71) Illum Horticulture LLC, 4641 East Ivy Street, Mesa, AZ 85205, US
(72) Adams, Stephen P., Mesa, AZ 85205, US
Rhodes, James V., Mesa, AZ 85205, US
Wilkes, Arthur A., Mesa, AZ 85205, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 47/105 → (51) ***B64D 47/06***

H05B 47/105 → (51) ***G08B 13/24***

H05B 47/16 → (51) ***B64D 47/06***

H05B 47/17 → (51) ***H05B 45/46***

H05B 47/19 → (51) ***G08B 13/24***

H05H 1/24 → (51) ***H01J 27/20***

H05K 1/02 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 1/02 → (51) ***H01M 10/48***

H05K 1/05 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H05K 1/16*** ***H01F 17/00*** ***H01F 41/04*** H03K 17/95 (11) **3 700 308 A1** ***H01F 27/28*** H05K 3/12
(25) De (26) De
(21) 20163219.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2012 DE 102012220022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COIL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Würth Elektronik GmbH & Co. KG, Salzstrasse 21, 74676 Niedernhall, DE
Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) KOSTELNIK, Jan, 74592 Kirchberg, DE
SCHREIVOGEL, Alina, 71701 Schwieberdingen, DE
WOLF, Jürgen, 74635 Kupferzell, DE
KECK, Jürgen, 70794 Filderstadt, DE
METIN, Giousouf, 73732 Esslingen, DE
REININGER, Thomas, 73249 Wernau/Neckar, DE
KIESSLING, Albert, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13190891.5 / 2 728 979

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/00 → (51) ***H02G 3/08***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/02 → (51) ***G09F 9/30***

H05K 5/03 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***H05K 5/06*** ***H01P 1/20*** (11) **3 700 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158112.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 US 201916283986
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
• *ENCLOSURE FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *ENCEINTE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) Taskila, Jari, SHANGHAI, 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 700 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184685.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 TW 108106609
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND STÜTZANORDNUNG DAFÜR*
• *SLIDE RAIL MECHANISM AND SUPPORTING ASSEMBLY THEREOF*
• *MÉCANISME DE RAIL COULISSANT ET SON ENSEMBLE SUPPORT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 700 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184692.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 TW 108106608
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND STÜTZANORDNUNG DAFÜR*
• *SLIDE RAIL MECHANISM AND SUPPORTING ASSEMBLY THEREOF*
• *MÉCANISME DE RAIL COULISSANT ET SON ENSEMBLE DE SUPPORT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H05K 7/14 → (51) ***H02G 3/08***

H05K 7/18 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20*** (11) **3 700 312 A1** ***H01L 23/473***
(25) Ja (26) En
(21) 18869063.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027736 24.07.2018
(87) WO 2019/077827 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203289
(54) • *MODUL UND SERVER*
• *MODULE, AND SERVER*
• *MODULE ET SERVEUR*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OCHIAI Syoji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20*** (11) **3 700 313 A1** ***H01L 23/473***
(25) Ja (26) En
(21) 18869196.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027740 24.07.2018
(87) WO 2019/077828 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203473
(54) • *KÜHLSYSTEM, MODUL UND VORRICHTUNG*
• *COOLING SYSTEM, MODULE, AND DEVICE*
• *SYSTÈME, MODULE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) NAKAMURA Yasuhito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***F28F 3/02*** ***H01L 23/467*** ***F28F 13/06*** (11) **3 700 314 A1** ***H01L 23/367*** ***F28F 13/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19218413.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2015 CN 201510023016
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISSIPATION THERMIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Zaizhong, Minhang Shanghai, 200240, CN
LIN, Shuainan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15877563.5 / 3 240 385

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 700 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158417.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2019 JP 2019028751
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SAKAI, Masafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

ONO, Mitsutaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
TOYAMA, Tetsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

H05K 7/20 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 700 316 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868236.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084892 27.04.2018
(87) WO 2019/076024 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710996902
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AKTIVEN FLUSSLECK-ABSCHIRMUNG*
• *DYNAMIC ACTIVE FLUX LEAKAGE SHIELDING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ACTIVE DYNAMIQUE CONTRE LES FUITES DE FLUX*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201804, CN
TAN, Guangzhi, Shanghai 201804, CN
GUO, Lei, Shanghai 201804, CN
ZHU, Yue, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05K 9/00*** ***B32B 7/02*** (11) **3 700 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18868717.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024462 27.06.2018
(87) WO 2019/077808 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202368
(54) • *MILLIMETERWELLENBAND-FUNKWELLENABSORPTIONSSCHICHT UND MILLIMETERWELLEN-FUNKWELLENABSORPTIONSVERFAHREN*
• *MILLIWAVE BAND RADIO WAVE ABSORPTION SHEET AND MILLIWAVE RADIO WAVE ABSORPTION METHOD*
• *FEUILLE D'ABSORPTION D'ONDES RADIO DE LA GAMME D'ONDES MILLIMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'ONDES RADIO DE LA GAMME D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) NAGANO, Toshiaki, Tokyo 144-0045, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 9/00 → (51) ***H01F 1/26***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 620 338** (51) ***B60W 50/04 G05D 1/00 B60W 50/029 G06F 11/20***

(11) **3 621 168** (51) ***H02H 9/00 H02H 3/02 H02J 3/00***

(11) **3 623 766** (51) ***G01D 5/14 G01R 33/00 G01R 33/07***

(11) **3 624 336** (51) ***H03F 1/26 H03F 3/187 H03F 1/32 H03G 11/04 H03G 3/30***

(11) **3 626 350** (51) ***B02C 17/16 B02C 17/18***

(11) **3 627 084** (51) ***F26B 15/16 F27B 9/26 B62D 65/18 F27D 9/00***

(11) **3 628 905** (51) ***F16L 3/08 F16L 3/137 F16L 3/10 F16L 3/14***

(11) **3 632 444** (51) ***A61K 31/555 A61K 31/4725 A61K 31/381 A61P 17/00 A61P 17/14 A61P 19/02 A61K 31/47 A01N 55/02 A61P 11/00 A61P 17/06 A61P 29/00 A61K 31/437 A61K 31/4709***

(11) **3 639 934** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 640 572** (51) ***F26B 3/06 F26B 21/04 F26B 25/10 F26B 9/06 F26B 23/02***

(11) **3 640 702** (51) ***G02B 21/16 G02B 21/36 G02B 21/08 G02B 21/24 G02B 21/00***

(11) **3 643 306** (51) ***A61K 31/25 A61K 47/60***

(11) **3 644 216** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 650 921** (51) ***G02B 27/01 G02B 27/00***

(11) **3 653 148** (51) ***A61B 17/32 B06B 1/06***

(11) **3 653 149** (51) ***A61B 17/32 H01L 41/09 B06B 1/06 B06B 3/00***

(11) **3 653 205** (51) ***A61K 31/00 A61K 31/4174 A61F 9/00 A61K 31/137 A61P 27/02 B65D 47/18***

(11) **3 653 792** (51) ***E01F 9/646 G09F 17/00 G09F 7/18***

(11) **3 654 236** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62 H04N 5/232 H04N 5/235 G06K 9/46***

(11) **3 656 666** (51) ***B64C 27/00 F16F 15/22***

(11) **3 656 929** (51) ***E02F 3/84 A01D 41/14 E02F 9/26 G01C 25/00***

(11) **3 657 229** (51) ***G02B 21/06 G02B 21/24 G01N 21/64 G02B 21/00***

(11) **3 657 558** (51) ***H01L 33/58 F21K 9/66 H01L 25/075***

(11) **3 657 701** (51) ***H04B 17/10 H04B 1/04***

(11) **3 659 659** (51) ***A61M 11/04 A24F 40/10 A24F 47/00 A61M 15/06 H05B 3/26 A24F 40/00 A24F 40/40 A61M 15/02 H05B 3/00***

(11) **3 659 987** (51) ***C04B 28/14 C04B 22/08***

(11) **3 660 625** (51) ***G06F 1/26 H02J 13/00 H02J 7/00***

(11) **3 660 662** (51) ***G06F 3/16***

(11) **3 660 804** (51) ***G08C 17/02 G01S 5/14 H04Q 9/00***

(11) **3 662 844** (51) ***A61B 17/115 A61B 17/32 A61B 17/29 A61B 90/00***

(11) **3 663 040** (51) ***B24B 31/00 B24B 31/06***

(11) **3 664 144** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 667 021** (51) ***F01D 5/02 G01M 1/12 F01D 21/00 F01D 5/30 F01D 5/34***

(11) **3 668 090** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 669 894** (51) ***A61K 47/64 C07K 7/08 A61P 35/00 C07K 7/06 A61K 39/02***

(11) **3 669 965** (51) ***B01D 45/14 B04B 7/14 B04B 5/12 F01M 13/04***

(11) **3 669 967** (51) ***B01D 46/00 B01D 46/24***

(11) **3 670 111** (51) ***B25J 9/16 B25J 9/10***

(11) **3 670 315** (51) ***B62K 19/30 B62K 25/02 B62M 9/125***

(11) **3 671 745** (51) ***G11B 5/60***

(11) **3 672 226** (51) ***H04N 5/232 H04N 19/00 H04N 19/137 H04N 5/14 H04N 19/132 H04N 19/172***

(11) **3 674 858** (51) ***G06F 3/041 H01L 27/32 G06F 3/044***

(11) **3 677 523** (51) ***B65D 5/42 B65D 85/10***

(11) **3 685 764** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 686 184** (51) ***C07C 237/08 A61K 47/18 A61K 47/16 A61K 47/22***

(11) **3 690 879** (51) ***G10L 15/30 G10L 15/18 G10L 15/07 G06F 21/60 G06F 21/62***

(11) **3 692 801** (51) ***A23K 10/38 C12P 21/00 C12P 7/06 C12M 1/00 C12P 7/14***

(11) **3 693 201** (51) ***B60K 15/03 B60K 15/07 H01M 8/04 B62D 21/02***

(11) **3 695 980** (51) ***B41M 5/323 B41M 5/333***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 388 132** (51) ***B01D 45/06***
(87) WO 2017/097183 24.07.2020

(11) **3 427 159** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2017/156325 27.07.2020

(11) **3 428 606** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2017/154362 24.07.2020

(11) **3 447 178** (51) ***D04B 35/00***
(87) WO 2017/183374 23.07.2020

(11) **3 447 857** (51) ***H01R 35/04***
(87) WO 2017/170752 29.07.2020

(11) **3 454 146** (51) ***G05B 19/4063***
(87) WO 2017/208571 24.07.2020

(11) **3 463 359** (51) ***A61K 31/455***
(87) WO 2017/210616 28.07.2020

(11) **3 464 329** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2017/205631 23.07.2020

(11) **3 464 349** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2017/205377 23.07.2020

(11) **3 468 749** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2018/039564 24.07.2020

(11) **3 476 159** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/219352 24.07.2020

(11) **3 479 636** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2018/000341 28.07.2020

(11) **3 481 322** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2018/013581 28.07.2020

(11) **3 482 418** (51) ***H01L 27/11524***
(87) WO 2018/009326 24.07.2020

(11) **3 487 411** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2018/017614 28.07.2020

(11) **3 488 182** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2018/017897 27.07.2020

(11) **3 488 850** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2018/018950 28.07.2020

(11) **3 490 482** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2018/018134 27.07.2020

(11) **3 490 978** (51) ***C07D 239/36***
(87) WO 2018/019166 24.07.2020

(11) **3 493 033** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2018/020598 23.07.2020

(11) **3 493 747** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2018/027032 29.07.2020

(11) **3 493 856** (51) ***C07C 275/16***
(87) WO 2018/005625 23.07.2020

(11) **3 494 124** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2018/026880 24.07.2020

(11) **3 494 280** (51) ***E21B 33/13***
(87) WO 2017/223223 28.07.2020

(11) **3 494 300** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2018/026523 24.07.2020

(11) **3 496 566** (51) ***A45F 5/00***
(87) WO 2018/031684 23.07.2020

(11) **3 499 956** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2018/028156 24.07.2020

(11) **3 500 512** (51) ***B66B 1/20***
(87) WO 2018/029394 24.07.2020

(11) **3 505 171** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2018/038265 24.07.2020

(11) **3 506 816** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/044908 24.07.2020

(11) **3 506 896** (51) ***A61K 31/395***
(87) WO 2018/045043 24.07.2020

(11) **3 507 177** (51) ***B62K 3/00***
(87) WO 2018/045218 23.07.2020

(11) **3 507 534** (51) ***F16L 41/06***
(87) WO 2018/045252 24.07.2020

(11) **3 507 855** (51) ***H01P 5/04***
(87) WO 2018/044404 24.07.2020

(11) **3 508 012** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2018/054305 24.07.2020

(11) **3 508 299** (51) ***B23K 11/00***
(87) WO 2018/043739 27.07.2020

(11) **3 508 300** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2018/043738 27.07.2020

(11) **3 508 350** (51) ***B42D 25/373***
(87) WO 2018/043749 24.07.2020

(11) **3 509 505** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2018/049198 28.07.2020

(11) **3 509 604** (51) ***A61K 31/69***
(87) WO 2018/049027 29.07.2020

(11) **3 510 106** (51) ***C09B 7/00***
(87) WO 2018/049371 23.07.2020

(11) **3 510 209** (51) ***E04B 1/86***
(87) WO 2018/048492 23.07.2020

(11) **3 512 137** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/098677 23.07.2020

(11) **3 512 822** (51) ***C07C 2/66***
(87) WO 2018/053145 28.07.2020

(11) **3 512 933** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2018/090122 23.07.2020

(11) **3 512 945** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/053119 24.07.2020

(11) **3 513 408** (51) ***G11C 16/26***
(87) WO 2018/052667 28.07.2020

(11) **3 513 497** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/052652 27.07.2020

(11) **3 515 495** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/058125 24.07.2020

(11) **3 516 423** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/057641 28.07.2020

(11) **3 516 743** (51) ***H02H 3/16***
(87) WO 2018/053644 27.07.2020

(11) **3 517 161** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2018/055706 29.07.2020

(11) **3 517 347** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2018/056230 23.07.2020

(11) **3 518 753** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2018/064211 23.07.2020

(11) **3 519 008** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2018/067410 23.07.2020

(11) **3 519 023** (51) ***A61M 5/44***
(87) WO 2018/063937 27.07.2020

(11) **3 519 025** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2018/058201 29.07.2020

(11) **3 519 772** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2018/063434 23.07.2020

(11) **3 520 274** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/059066 29.07.2020

(11) **3 520 603** (51) ***G16C 99/00***
(87) WO 2018/061255 27.07.2020

(11) **3 520 977** (51) ***B27N 3/00***
(87) WO 2018/061923 29.07.2020

(11) **3 521 230** (51) ***B66B 1/18***
(87) WO 2018/061488 24.07.2020

(11) **3 522 288** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2018/123259 28.07.2020

(11) **3 522 710** (51) ***A01N 43/64***
(87) WO 2018/067847 23.07.2020

(11) **3 522 893** (51) ***A61K 31/7016***
(87) WO 2018/067730 27.07.2020

(11) **3 523 994** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2018/086551 23.07.2020

(11) **3 525 339** (51) ***H02P 9/04***
(87) WO 2018/066065 29.07.2020

(11) **3 525 770** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2018/071601 28.07.2020

(11) **3 525 892** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2018/071646 23.07.2020

(11) **3 525 987** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2018/069574 24.07.2020

(11) **3 526 000** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2018/075126 24.07.2020

(11) **3 526 222** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/071794 23.07.2020

(11) **3 527 589** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2018/052153 24.07.2020

(11) **3 527 718** (51) ***D07B 1/00***
(87) WO 2018/070008 27.07.2020

(11) **3 530 353** (51) ***B01J 35/04***
(87) WO 2018/074782 27.07.2020

(11) **3 530 978** (51) ***F16F 9/04***
(87) WO 2019/091148 27.07.2020

(11) **3 531 525** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2018/074082 24.07.2020

(11) **3 531 697** (51) ***H04N 13/20***
(87) WO 2018/074204 23.07.2020

(11) **3 531 830** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2018/081575 27.07.2020

(11) **3 532 060** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2018/081508 28.07.2020

(11) **3 532 082** (51) ***A61K 35/761***
(87) WO 2018/111767 27.07.2020

(11) **3 533 679** (51) ***B60W 30/045***
(87) WO 2018/079469 24.07.2020

(11) **3 533 953** (51) ***E04H 17/14***
(87) WO 2018/078194 28.07.2020

(11) **3 534 337** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2018/079430 24.07.2020

(11) **3 534 765** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2018/085369 24.07.2020

(11) **3 535 132** (51) ***B41M 5/40***
(87) WO 2018/085522 29.07.2020

(11) **3 535 309** (51) ***C08G 63/16***
(87) WO 2018/085245 24.07.2020

(11) **3 535 632** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2018/085291 28.07.2020

(11) **3 536 014** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/082628 29.07.2020

(11) **3 537 208** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2018/059598 29.07.2020

(11) **3 537 779** (51) ***H04W 52/06***
(87) WO 2018/084205 28.07.2020

(11) **3 537 790** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2018/082403 27.07.2020

(11) **3 538 188** (51) ***A61M 13/00***
(87) WO 2018/089986 29.07.2020

(11) **3 538 226** (51) ***A62B 7/10***
(87) WO 2018/087732 24.07.2020

(11) **3 538 542** (51) ***C07K 7/52***
(87) WO 2018/085921 28.07.2020

(11) **3 538 668** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/089942 28.07.2020

(11) **3 541 176** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2018/117669 23.07.2020

(11) **3 541 547** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2018/093422 28.07.2020

(11) **3 541 587** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2018/092143 27.07.2020

(11) **3 541 826** (51) ***C07H 21/00***
(87) WO 2018/093724 24.07.2020

(11) **3 542 155** (51) ***G01N 27/20***
(87) WO 2018/093859 28.07.2020

(11) **3 542 250** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/093796 23.07.2020

(11) **3 544 820** (51) ***B41M 5/025***
(87) WO 2018/098071 27.07.2020

(11) **3 545 291** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2018/094537 27.07.2020

(11) **3 545 437** (51) ***G06F 17/40***
(87) WO 2018/174856 23.07.2020

(11) **3 545 719** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/158125 29.07.2020

(11) **3 545 902** (51) ***A61C 7/36***
(87) WO 2018/076088 28.07.2020

(11) **3 545 922** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2018/097158 27.07.2020

(11) **3 546 007** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2018/096626 27.07.2020

(11) **3 546 581** (51) ***C12N 15/77***
(87) WO 2019/124932 28.07.2020

(11) **3 546 662** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2018/097029 29.07.2020

(11) **3 547 148** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2018/096672 23.07.2020

(11) **3 547 177** (51) ***G16B 35/20***
(87) WO 2018/097635 27.07.2020

(11) **3 547 587** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/059168 24.07.2020

(11) **3 547 751** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2018/082450 27.07.2020

(11) **3 548 019** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2018/102711 24.07.2020

(11) **3 548 570** (51) ***C09D 133/24***
(87) WO 2018/148063 23.07.2020

(11) **3 548 712** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2018/106436 27.07.2020

(11) **3 549 095** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2018/100518 29.07.2020

(11) **3 549 321** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/101994 27.07.2020

(11) **3 549 955** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/101470 29.07.2020

(11) **3 550 059** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2018/088014 23.07.2020

(11) **3 550 630** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2018/098875 27.07.2020

(11) **3 551 020** (51) ***A47K 3/022***
(87) WO 2018/102873 29.07.2020

(11) **3 551 137** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2019/108966 27.07.2020

(11) **3 551 720** (51) ***C09K 8/582***
(87) WO 2018/107162 27.07.2020

(11) **3 551 845** (51) ***C08J 3/03***
(87) WO 2018/106913 23.07.2020

(11) **3 552 195** (51) ***G08G 1/14***
(87) WO 2018/102929 23.07.2020

(11) **3 552 246** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2019/140605 29.07.2020

(11) **3 552 380** (51) ***H04N 1/405***
(87) WO 2018/194566 24.07.2020

(11) **3 552 758** (51) ***F16C 29/02***
(87) WO 2018/154809 28.07.2020

(11) **3 553 039** (51) ***C03C 17/30***
(87) WO 2018/105212 27.07.2020

(11) **3 553 093** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2018/106028 29.07.2020

(11) **3 553 270** (51) ***E21B 4/14***
(87) WO 2018/107304 28.07.2020

(11) **3 553 425** (51) ***F25B 41/04***
(87) WO 2018/147569 24.07.2020

(11) **3 553 460** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2018/105742 23.07.2020

(11) **3 554 214** (51) ***A01G 22/50***
(87) WO 2018/112318 27.07.2020

(11) **3 554 284** (51) ***A23L 33/135***
(87) WO 2018/112465 24.07.2020

(11) **3 554 296** (51) ***A41D 27/08***
(87) WO 2018/118954 28.07.2020

(11) **3 554 348** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/112118 29.07.2020

(11) **3 554 478** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2018/112456 28.07.2020

(11) **3 554 515** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2018/112407 27.07.2020

(11) **3 554 549** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2018/112111 28.07.2020

(11) **3 554 619** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2018/111611 24.07.2020

(11) **3 554 821** (51) ***B31F 1/07***
(87) WO 2018/109706 27.07.2020

(11) **3 554 859** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2018/111650 27.07.2020

(11) **3 554 870** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2018/112421 24.07.2020

(11) **3 554 885** (51) ***G01R 31/52***
(87) WO 2018/111507 28.07.2020

(11) **3 554 939** (51) ***B63B 23/26***
(87) WO 2018/111118 24.07.2020

(11) **3 554 977** (51) ***B65G 49/06***
(87) WO 2018/107232 23.07.2020

(11) **3 555 294** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/107228 23.07.2020

(11) **3 555 410** (51) ***E21B 10/02***
(87) WO 2018/116140 28.07.2020

(11) **3 555 415** (51) ***E21B 19/00***
(87) WO 2018/112205 28.07.2020

(11) **3 555 583** (51) ***G01J 5/10***
(87) WO 2018/194658 24.07.2020

(11) **3 555 597** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2018/111499 27.07.2020

(11) **3 555 624** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2018/112024 28.07.2020

(11) **3 555 742** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/112345 24.07.2020

(11) **3 555 906** (51) ***H01L 21/28***
(87) WO 2018/112295 29.07.2020

(11) **3 555 908** (51) ***H01L 21/3063***
(87) WO 2018/112297 24.07.2020

(11) **3 556 172** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/112417 29.07.2020

(11) **3 556 456** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2018/111055 23.07.2020

(11) **3 556 713** (51) ***B66C 13/40***
(87) WO 2018/110707 24.07.2020

(11) **3 556 792** (51) ***C08G 69/48***
(87) WO 2018/110366 24.07.2020

(11) **3 556 871** (51) ***C21B 7/00***
(87) WO 2018/109900 27.07.2020

(11) **3 557 146** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2018/152857 27.07.2020

(11) **3 557 294** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2018/117284 23.07.2020

(11) **3 557 362** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2018/108159 28.07.2020

(11) **3 557 444** (51) ***G06F 17/17***
(87) WO 2018/112692 28.07.2020

(11) **3 557 482** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2018/117442 27.07.2020

(11) **3 557 607** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2018/116746 22.07.2020

(11) **3 557 771** (51) ***H04B 1/7115***
(87) WO 2018/107664 27.07.2020

(11) **3 558 112** (51) ***A61B 5/087***
(87) WO 2018/163160 22.07.2020

(11) **3 558 113** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2018/117914 22.07.2020

(11) **3 558 186** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2018/125739 23.07.2020

(11) **3 558 206** (51) ***A61G 7/012***
(87) WO 2018/116299 28.07.2020

(11) **3 558 211** (51) ***A61J 3/07***
(87) WO 2018/119353 27.07.2020

(11) **3 558 245** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2018/113636 23.07.2020

(11) **3 558 314** (51) ***A61K 31/4725***
(87) WO 2018/118109 24.07.2020

(11) **3 558 328** (51) ***A61K 35/36***
(87) WO 2018/119091 27.07.2020

(11) **3 558 446** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2018/119424 27.07.2020

(11) **3 558 457** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2018/112664 24.07.2020

(11) **3 558 594** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2018/125722 27.07.2020

(11) **3 558 640** (51) ***B29C 64/295***
(87) WO 2018/186893 28.07.2020

(11) **3 558 648** (51) ***B29C 70/08***
(87) WO 2018/125626 23.07.2020

(11) **3 558 812** (51) ***B63B 32/57***
(87) WO 2018/112554 23.07.2020

(11) **3 558 822** (51) ***B64G 1/64***
(87) WO 2018/112637 27.07.2020

(11) **3 558 876** (51) ***H01G 11/02***
(87) WO 2018/119044 28.07.2020

(11) **3 558 889**
(87) WO 2018/124314
(51) ***C04B 28/00***
28.07.2020

(11) **3 559 001**
(87) WO 2018/112589
(51) ***C07D 487/04***
27.07.2020

(11) **3 559 073**
(87) WO 2018/119250
(51) ***C08G 59/22***
24.07.2020

(11) **3 559 143**
(87) WO 2018/118685
(51) ***C09K 5/02***
27.07.2020

(11) **3 559 253**
(87) WO 2018/112500
(51) ***C12Q 1/37***
28.07.2020

(11) **3 559 259**
(87) WO 2018/119216
(51) ***C12Q 1/6886***
24.07.2020

(11) **3 559 359**
(87) WO 2018/203858
(51) ***E03D 5/09***
24.07.2020

(11) **3 559 409**
(87) WO 2018/119130
(51) ***E21B 47/01***
24.07.2020

(11) **3 559 514**
(87) WO 2018/112608
(51) ***F16H 61/4183***
23.07.2020

(11) **3 559 555**
(87) WO 2018/118282
(51) ***F23R 3/06***
29.07.2020

(11) **3 559 571**
(87) WO 2018/118079
(51) ***F16L 59/065***
29.07.2020

(11) **3 559 589**
(87) WO 2018/125661
(51) ***F42B 5/02***
23.07.2020

(11) **3 559 648**
(87) WO 2018/116186
(51) ***G01N 27/414***
29.07.2020

(11) **3 559 721**
(87) WO 2018/119211
(51) ***G02B 13/22***
27.07.2020

(11) **3 559 820**
(87) WO 2018/119120
(51) ***G06F 40/186***
24.07.2020

(11) **3 559 853**
(87) WO 2019/009895
(51) ***G06F 21/70***
28.07.2020

(11) **3 559 962**
(87) WO 2018/130872
(51) ***H01F 27/28***
28.07.2020

(11) **3 560 117**
(87) WO 2018/112829
(51) ***H04L 1/00***
23.07.2020

(11) **3 560 290**
(87) WO 2018/118077
(51) ***H05B 6/70***
24.07.2020

(11) **3 560 345**
(87) WO 2018/117000
(51) ***A23L 2/00***
23.07.2020

(11) **3 560 383**
(87) WO 2018/116385
(51) ***A47C 3/026***
27.07.2020

(11) **3 560 490**
(87) WO 2018/117249
(51) ***A61K 31/192***
24.07.2020

(11) **3 560 517**
(87) WO 2018/124512
(51) ***A61K 47/54***
28.07.2020

(11) **3 560 642**
(87) WO 2018/190038
(51) ***B23B 29/02***
29.07.2020

(11) **3 560 667**
(87) WO 2018/124127
(51) ***C04B 41/80***
24.07.2020

(11) **3 560 683**
(87) WO 2018/116900
(51) ***B29C 64/112***
27.07.2020

(11) **3 560 881**
(87) WO 2018/119621
(51) ***B66C 13/46***
24.07.2020

(11) **3 560 910**
(87) WO 2018/123890
(51) ***C07C 67/30***
28.07.2020

(11) **3 560 944**
(87) WO 2018/113592
(51) ***C07H 19/10***
23.07.2020

(11) **3 560 947**
(87) WO 2018/117186
(51) ***C07K 5/037***
28.07.2020

(11) **3 560 967**
(87) WO 2018/123622
(51) ***C08F 220/26***
23.07.2020

(11) **3 561 160**
(87) WO 2018/113767
(51) ***D01D 5/24***
27.07.2020

(11) **3 561 161**
(87) WO 2018/123986
(51) ***D01F 6/92***
27.07.2020

(11) **3 561 175**
(87) WO 2018/123942
(51) ***D06M 13/256***
24.07.2020

(11) **3 561 190**
(87) WO 2018/133299
(51) ***E04B 2/88***
27.07.2020

(11) **3 561 447**
(87) WO 2018/139237
(51) ***G01B 11/25***
23.07.2020

(11) **3 561 505**
(87) WO 2018/116432
(51) ***G01N 30/60***
24.07.2020

(11) **3 561 718**
(87) WO 2018/121151
(51) ***G06K 9/00***
27.07.2020

(11) **3 561 891**
(87) WO 2018/117618
(51) ***H01L 51/00***
27.07.2020

(11) **3 561 898**
(87) WO 2018/117654
(51) ***H01M 2/02***
28.07.2020

(11) **3 562 026**
(87) WO 2018/117220
(51) ***H02P 5/46***
24.07.2020

(11) **3 562 213**
(87) WO 2018/143631
(51) ***H04W 48/02***
24.07.2020

(11) **3 562 262**
(87) WO 2018/113734
(51) ***H04W 88/08***
29.07.2020

(11) **3 562 339**
(87) WO 2018/125674
(51) ***A61M 15/06***
27.07.2020

(11) **3 562 349**
(87) WO 2018/142410
(51) ***A45F 5/02***
24.07.2020

(11) **3 562 362**
(87) WO 2018/124961
(51) ***A47K 3/28***
28.07.2020

(11) **3 562 384**
(87) WO 2018/122847
(51) ***A61B 5/00***
28.07.2020

(11) **3 562 386**
(87) WO 2018/126114
(51) ***A61B 5/00***
22.07.2020

(11) **3 562 429**
(87) WO 2018/126244
(51) ***A61C 8/00***
27.07.2020

(11) **3 562 437**
(87) WO 2018/119493
(51) ***A61F 2/08***
28.07.2020

(11) **3 562 487**
(87) WO 2018/125800
(51) ***C07D 403/04***
24.07.2020

(11) **3 562 538**
(87) WO 2018/124889
(51) ***A61M 16/06***
27.07.2020

(11) **3 562 553**
(87) WO 2018/125975
(51) ***A61K 31/19***
23.07.2020

(11) **3 562 572**
(87) WO 2018/125360
(51) ***B01D 53/00***
27.07.2020

(11) **3 562 580**
(87) WO 2018/121676
(51) ***B01D 53/94***
29.07.2020

(11) **3 562 597**
(87) WO 2018/122684
(51) ***B05C 9/14***
28.07.2020

(11) **3 562 675**
(87) WO 2018/199910
(51) ***B41J 2/135***
29.07.2020

(11) **3 562 697**
(87) WO 2018/126243
(51) ***B60K 1/00***
29.07.2020

(11) **3 562 771**
(87) WO 2018/122568
(51) ***B65G 57/02***
27.07.2020

(11) **3 562 808**
(87) WO 2018/125816
(51) ***C07D 231/14***
28.07.2020

(11) **3 562 826**
(87) WO 2018/132268
(51) ***C07D 471/04***
29.07.2020

(11) **3 562 853**
(87) WO 2018/119717
(51) ***C08G 18/10***
29.07.2020

(11) **3 563 008**
(87) WO 2018/208262
(51) ***E03C 1/14***
27.07.2020

(11) **3 563 041**
(87) WO 2018/125550
(51) ***F01K 13/02***
22.07.2020

(11) **3 563 045**
(87) WO 2018/121828
(51) ***F01M 1/10***
22.07.2020

(11) **3 563 074**
(87) WO 2018/126234
(51) ***F16F 9/56***
24.07.2020

(11) **3 563 110**
(87) WO 2018/122844
(51) ***F41H 5/007***
27.07.2020

(11) **3 563 220**
(87) WO 2018/125393
(51) ***G06F 3/0354***
24.07.2020

(11) **3 563 221**
(87) WO 2018/120152
(51) ***G06F 3/0338***
27.07.2020

(11) **3 563 235**
(87) WO 2018/125250
(51) ***G06F 9/48***
24.07.2020

(11) **3 563 266**
(87) WO 2018/125425
(51) ***G06F 16/00***
24.07.2020

(11) **3 563 304**
(87) WO 2018/126073
(51) ***G06N 3/063***
27.07.2020

(11) **3 563 397**
(87) WO 2018/125607
(51) ***H01H 23/04***
23.07.2020

(11) **3 563 406**
(87) WO 2018/126206
(51) ***H01L 21/311***
28.07.2020

(11) **3 563 410**
(87) WO 2018/125216
(51) ***H01L 21/768***
23.07.2020

(11) **3 563 455**
(87) WO 2018/125380
(51) ***H01S 5/183***
24.07.2020

(11) **3 563 504**
(87) WO 2018/167719
(51) ***H03M 13/29***
28.07.2020

(11) **3 563 589**
(87) WO 2018/126122
(51) ***H04R 1/24***
23.07.2020

(11) **3 563 604**
(87) WO 2018/119756
(51) ***H04W 24/08***
29.07.2020

(11) **3 563 633**
(87) WO 2018/125144
(51) ***H05B 6/70***
28.07.2020

(11) **3 563 636**
(87) WO 2018/125130
(51) ***H05B 6/72***
28.07.2020

(11) **3 563 638**
(87) WO 2018/125149
(51) ***H05B 6/70***
23.07.2020

(11) **3 563 728**
(87) WO 2018/124710
(51) ***A47G 21/04***
29.07.2020

(11) **3 563 818**
(87) WO 2018/123071
(51) ***A61F 13/15***
27.07.2020

(11) **3 563 869**
(87) WO 2018/121580
(51) ***A61K 39/395***
29.07.2020

(11) **3 563 879**
(87) WO 2018/121350
(51) ***A61L 17/10***
23.07.2020

(11) **3 563 885**
(87) WO 2018/121336
(51) ***A61L 31/14***
23.07.2020

(11) **3 563 965**
(87) WO 2018/120360
(51) ***B23K 26/20***
24.07.2020

(11) **3 564 055**
(87) WO 2018/121399
(51) ***B60K 1/04***
29.07.2020

(11) **3 564 080**
(87) WO 2018/121745
(51) ***B60S 5/06***
23.07.2020

(11) **3 564 084**
(87) WO 2018/123706
(51) ***B60W 30/17***
28.07.2020

(11) **3 564 149**
(87) WO 2018/121276
(51) ***B32B 27/10***
23.07.2020

(11) **3 564 196**
(87) WO 2018/123328
(51) ***C03C 13/00***
24.07.2020

(11) **3 564 222**
(87) WO 2018/123586
(51) ***C07D 417/12***
24.07.2020

(11) **3 564 323**
(87) WO 2018/123395
(51) ***C09C 1/30***
28.07.2020

(11) **3 564 328**
(87) WO 2018/123902
(51) ***C09D 11/322***
23.07.2020

(11) **3 564 334**
(87) WO 2018/124208
(51) ***C09K 3/00***
29.07.2020

(11) **3 564 381**
(87) WO 2018/123827
(51) ***C12P 1/00***
27.07.2020

(11) **3 564 383**
(87) WO 2018/124833
(51) ***C12P 19/02***
24.07.2020

(11) **3 564 390**
(87) WO 2018/124735
(51) ***C12Q 1/689***
29.07.2020

(11) **3 564 398**
(87) WO 2018/123469
(51) ***C21D 9/40***
23.07.2020

(11) **3 564 431**
(87) WO 2018/124801
(51) ***D06F 81/08***
27.07.2020

(11) **3 564 432**
(87) WO 2018/124796
(51) ***D06F 81/04***
27.07.2020

(11) **3 564 439**
(87) WO 2018/120376
(51) ***D06P 5/26***
27.07.2020

(11) **3 564 442**
(87) WO 2018/124228
(51) ***E01H 1/08***
27.07.2020

(11) **3 564 555**
(87) WO 2018/122431
(51) ***F16G 11/14***
28.07.2020

(11) **3 564 560**
(87) WO 2018/124252
(51) ***F16J 15/34***
24.07.2020

(11) **3 564 575**
(87) WO 2018/123866
(51) ***F17C 13/04***
23.07.2020

(11) **3 564 619**
(87) WO 2018/123398
(51) ***G01B 11/06***
27.07.2020

(11) **3 564 675**
(87) WO 2018/123952
(51) ***G01N 33/543***
23.07.2020

(11) **3 564 712**
(87) WO 2018/124838
(51) ***G01T 1/29***
29.07.2020

(11) **3 564 752**
(87) WO 2018/123537
(51) ***G03F 7/038***
23.07.2020

(11) **3 564 825**
(87) WO 2018/123205
(51) ***G06F 15/78***
24.07.2020

(11) **3 564 867**
(87) WO 2018/228295
(51) ***G06N 3/063***
28.07.2020

(11) **3 564 869**
(87) WO 2018/124918
(51) ***G06N 3/08***
27.07.2020

(11) **3 564 901**
(87) WO 2018/123559
(51) ***G06T 7/00***
29.07.2020

(11) **3 565 002**
(87) WO 2018/120711
(51) ***H01L 27/32***
29.07.2020

(11) **3 565 009**
(87) WO 2018/124945
(51) ***H01L 31/18***
27.07.2020

(11) **3 565 017**
(87) WO 2018/124102
(51) ***H01L 51/50***
27.07.2020

(11) **3 565 047**
(87) WO 2018/123964
(51) ***H01M 8/18***
27.07.2020

(11) **3 565 094**
(87) WO 2018/121548
(51) ***H02K 23/36***
23.07.2020

(11) **3 565 162**
(87) WO 2018/124685
(51) ***H04L 5/00***
27.07.2020

(11) **3 565 326**
(87) WO 2018/228511
(51) ***H04W 52/36***
24.07.2020

(11) **3 565 374**
(87) WO 2018/120778
(51) ***H04W 76/27***
29.07.2020

(11) **3 565 460**
(87) WO 2018/127774
(51) ***A61B 5/02***
22.07.2020

(11) **3 565 529**
(87) WO 2018/107284
(51) ***A61K 9/12***
29.07.2020

(11) **3 565 558**
(87) WO 2018/129387
(51) ***A61K 31/381***
24.07.2020

(11) **3 565 561**
(87) WO 2018/129257
(51) ***A61K 31/7135***
28.07.2020

(11) **3 565 562**
(87) WO 2018/129399
(51) ***A61K 31/675***
27.07.2020

(11) **3 565 689**
(87) WO 2018/128765
(51) ***B25D 9/08***
29.07.2020

(11) **3 565 696**
(87) WO 2018/128710
(51) ***B29C 39/44***
23.07.2020

(11) **3 565 807**
(87) WO 2018/129274
(51) ***C07D 271/04***
27.07.2020

(11) **3 565 923**
(87) WO 2018/129217
(51) ***D06B 1/00***
23.07.2020

(11) **3 565 926**
(87) WO 2018/128888
(51) ***E01C 23/088***
29.07.2020

(11) **3 565 950**
(87) WO 2018/129136
(51) ***E21B 43/26***
23.07.2020

(11) **3 565 951**
(87) WO 2018/126392
(51) ***E21B 47/10***
28.07.2020

(11) **3 565 952**
(87) WO 2018/128549
(51) ***E21B 47/117***
27.07.2020

(11) **3 566 011**
(87) WO 2018/129128
(51) ***F25B 25/02***
24.07.2020

(11) **3 566 056**
(87) WO 2018/128844
(51) ***G01N 35/10***
27.07.2020

(11) **3 566 067**
(87) WO 2018/128958
(51) ***H04M 1/725***
23.07.2020

(11) **3 566 094**
(87) WO 2018/129059
(51) ***F21V 8/00***
24.07.2020

(11) **3 566 178**
(87) WO 2018/144396
(51) ***G06K 9/00***
27.07.2020

(11) **3 566 193**
(87) WO 2018/129201
(51) ***G06K 9/00***
28.07.2020

(11) **3 566 297**
(87) WO 2018/128820
(51) ***H02M 7/493***
28.07.2020

(11) **3 566 340**
(87) WO 2018/126444
(51) ***H04B 17/00***
24.07.2020

(11) **3 566 361**
(87) WO 2018/127628
(51) ***H04L 1/18***
28.07.2020

(11) **3 566 450**
(87) WO 2018/127624
(51) ***H04N 19/593***
24.07.2020

(11) **3 566 475**
(87) WO 2018/126445
(51) ***H04W 8/18***
24.07.2020

(11) **3 566 545**
(87) WO 2018/129416
(51) ***H05B 3/12***
28.07.2020

(11) **3 566 726**
(87) WO 2019/153568
(51) ***A61L 27/36***
27.07.2020

(11) **3 567 032**
(87) WO 2018/190516
(51) ***C07D 307/91***
24.07.2020

(11) **3 567 049**
(87) WO 2018/124766
(51) ***C07K 14/725***
29.07.2020

(11) **3 567 057**
(87) WO 2018/126959
(51) ***C08B 1/00***
23.07.2020

(11) **3 567 070**
(87) WO 2018/128336
(51) ***C08J 3/12***
28.07.2020

(11) **3 567 097**
(87) WO 2018/128063
(51) ***C12M 1/34***
28.07.2020

(11) **3 567 098**
(87) WO 2018/127102
(51) ***C12M 1/42***
29.07.2020

(11) **3 567 115**
(87) WO 2018/128280
(51) ***C12P 9/00***
24.07.2020

(11) **3 567 258**
(87) WO 2018/126745
(51) ***F04D 29/38***
22.07.2020

(11) **3 567 304**
(87) WO 2018/128162
(51) ***F21S 41/00***
27.07.2020

(11) **3 567 360**
(87) WO 2018/127961
(51) ***G01N 1/18***
27.07.2020

(11) **3 567 429**
(87) WO 2018/126507
(51) ***G03F 7/16***
23.07.2020

(11) **3 567 517**
(87) WO 2018/126515
(51) ***G06K 9/00***
28.07.2020

(11) **3 567 577**
(87) WO 2018/126785
(51) ***G09G 3/36***
28.07.2020

(11) **3 567 648**
(87) WO 2018/128191
(51) ***H01M 2/02***
27.07.2020

(11) **3 567 685**
(87) WO 2018/126305
(51) ***H01S 5/323***
28.07.2020

(11) **3 567 707**
(87) WO 2018/127983
(51) ***H02K 15/02***
24.07.2020

(11) **3 567 738**
(87) WO 2018/128181
(51) ***H04B 7/0413***
27.07.2020

(11) **3 567 763**
(87) WO 2018/128038
(51) ***H04J 13/00***
23.07.2020

(11) **3 567 773** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/127179 28.07.2020

(11) **3 567 774** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/128363 23.07.2020

(11) **3 567 899** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/128186 29.07.2020

(11) **3 567 935** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/127046 28.07.2020

(11) **3 567 948** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/126886 27.07.2020

(11) **3 567 970** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/128532 29.07.2020

(11) **3 567 990** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2018/126807 28.07.2020

(11) **3 568 002** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2018/132779 27.07.2020

(11) **3 568 224** (51) ***B01D 39/00***
(87) WO 2018/132251 27.07.2020

(11) **3 568 249** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/132592 23.07.2020

(11) **3 568 361** (51) ***B65D 83/76***
(87) WO 2018/129646 24.07.2020

(11) **3 568 382** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2018/132197 23.07.2020

(11) **3 568 471** (51) ***C12N 15/02***
(87) WO 2018/132559 28.07.2020

(11) **3 568 640** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2018/132731 24.07.2020

(11) **3 568 708** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2018/132205 23.07.2020

(11) **3 568 749** (51) ***G06F 7/60***
(87) WO 2018/132444 27.07.2020

(11) **3 568 755** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/132652 27.07.2020

(11) **3 568 771** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/132151 24.07.2020

(11) **3 568 931** (51) ***H04B 17/309***
(87) WO 2018/132172 23.07.2020

(11) **3 568 932** (51) ***H04B 17/309***
(87) WO 2018/132173 23.07.2020

(11) **3 569 099** (51) ***A45D 40/06***
(87) WO 2018/131828 23.07.2020

(11) **3 569 172** (51) ***A61B 18/08***
(87) WO 2018/131623 24.07.2020

(11) **3 569 377** (51) ***B29C 44/00***
(87) WO 2018/131372 27.07.2020

(11) **3 569 596** (51) ***C07D 253/06***
(87) WO 2018/130184 27.07.2020

(11) **3 569 668** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2018/131655 24.07.2020

(11) **3 569 700** (51) ***C12N 5/0781***
(87) WO 2018/131698 27.07.2020

(11) **3 569 720** (51) ***C22B 34/22***
(87) WO 2018/129868 23.07.2020

(11) **3 570 087** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2018/131172 23.07.2020

(11) **3 570 102** (51) ***G03B 13/32***
(87) WO 2018/131925 29.07.2020

(11) **3 570 314** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2018/151556 24.07.2020

(11) **3 570 599** (51) ***H04W 52/38***
(87) WO 2018/131675 24.07.2020

(11) **3 570 608** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/131842 24.07.2020

(11) **3 570 624** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/131538 23.07.2020

(11) **3 571 051** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2018/231203 23.07.2020

(11) **3 571 114** (51) ***B62K 5/02***
(87) WO 2018/136727 23.07.2020

(11) **3 571 297** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2018/136920 27.07.2020

(11) **3 571 459** (51) ***F41H 11/00***
(87) WO 2018/134826 23.07.2020

(11) **3 571 536** (51) ***G02B 6/255***
(87) WO 2018/132918 28.07.2020

(11) **3 572 374** (51) ***C01B 25/455***
(87) WO 2018/135628 28.07.2020

(11) **3 572 401** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/133865 29.07.2020

(11) **3 572 509** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2018/135560 29.07.2020

(11) **3 573 119** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/135581 27.07.2020

(11) **3 573 701** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/127902 27.07.2020

(11) **3 573 793** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/140475 29.07.2020

(11) **3 574 056** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2018/140212 27.07.2020

(11) **3 574 184** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2018/140908 24.07.2020

(11) **3 574 203** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2018/140870 22.07.2020

(11) **3 574 227** (51) ***F16D 49/00***
(87) WO 2018/137009 28.07.2020

(11) **3 574 252** (51) ***G01N 29/14***
(87) WO 2018/140964 24.07.2020

(11) **3 574 410** (51) ***G06F 13/18***
(87) WO 2018/140301 23.07.2020

(11) **3 574 465** (51) ***G06Q 40/00***
(87) WO 2018/140489 28.07.2020

(11) **3 574 565** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/138726 28.07.2020

(11) **3 574 707** (51) ***H04W 76/34***
(87) WO 2018/138408 29.07.2020

(11) **3 574 724** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2018/140017 28.07.2020

(11) **3 574 894** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/139842 29.07.2020

(11) **3 575 020** (51) ***B22F 9/08***
(87) WO 2018/139544 27.07.2020

(11) **3 575 286** (51) ***C07D 211/84***
(87) WO 2018/139560 28.07.2020

(11) **3 575 346** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2018/139378 23.07.2020

(11) **3 575 351** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2018/139655 28.07.2020

(11) **3 575 392** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2018/139548 28.07.2020

(11) **3 575 487** (51) ***D06M 15/564***
(87) WO 2018/139849 27.07.2020

(11) **3 575 628** (51) ***F16F 9/32***
(87) WO 2018/138953 27.07.2020

(11) **3 575 872** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2018/139109 27.07.2020

(11) **3 575 948** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/137624 24.07.2020

(11) **3 576 332** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/160015 24.07.2020

(11) **3 576 425** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2018/138891 23.07.2020

(11) **3 576 450** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2018/137368 24.07.2020

(11) **3 576 572** (51) ***A47C 4/28***
(87) WO 2018/145039 23.07.2020

(11) **3 576 736** (51) ***C07D 498/18***
(87) WO 2018/148508 24.07.2020

(11) **3 576 979** (51) ***B60N 3/06***
(87) WO 2018/142286 23.07.2020

(11) **3 577 152** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2018/144975 24.07.2020

(11) **3 577 696** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2018/137048 27.07.2020

(11) **3 577 781** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2018/142016 23.07.2020

(11) **3 577 900** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2018/142795 24.07.2020

(11) **3 578 322** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/143003 28.07.2020

(11) **3 578 681** (51) ***C23C 8/12***
(87) WO 2018/142487 24.07.2020

(11) **3 579 045** (51) ***G02F 1/133***
(87) WO 2018/143401 24.07.2020

(11) **3 579 331** (51) ***H01P 1/208***
(87) WO 2018/143614 29.07.2020

(11) **3 579 359** (51) ***H01S 3/094***
(87) WO 2018/142857 24.07.2020

(11) **3 579 735** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/148741 27.07.2020

(11) **3 579 968** (51) ***B01J 20/20***
(87) WO 2018/148559 23.07.2020

(11) **3 580 208** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2018/147626 29.07.2020

(11) **3 581 219** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2018/146758 28.07.2020

(11) **3 581 546** (51) ***C02F 11/02***
(87) WO 2018/146363 23.07.2020

(11) **3 583 075**
(87) WO 2018/152416
(51) ***C02F 1/50***
29.07.2020

(11) **3 583 113**
(87) WO 2018/151811
(51) ***C07H 21/04***
28.07.2020

(11) **3 583 438**
(87) WO 2017/216590
(51) ***G01S 1/20***
24.07.2020

(11) **3 583 779**
(87) WO 2018/094480
(51) ***H04N 21/2187***
23.07.2020

(11) **3 583 855**
(87) WO 2018/150479
(51) ***A23L 7/113***
23.07.2020

(11) **3 583 860**
(87) WO 2019/205233
(51) ***A24F 47/00***
23.07.2020

(11) **3 584 239**
(87) WO 2018/149382
(51) ***C07D 213/73***
28.07.2020

(11) **3 584 245**
(87) WO 2018/149359
(51) ***C07D 401/14***
29.07.2020

(11) **3 584 830**
(87) WO 2018/150557
(51) ***H01L 23/48***
28.07.2020

(11) **3 584 937**
(87) WO 2019/019852
(51) ***H04L 1/00***
28.07.2020

(11) **3 585 171**
(87) WO 2018/156998
(51) ***A01N 57/16***
28.07.2020

(11) **3 585 209**
(87) WO 2018/152624
(51) ***A47B 37/04***
23.07.2020

(11) **3 585 369**
(87) WO 2018/156596
(51) ***A61K 31/05***
28.07.2020

(11) **3 586 730**
(87) WO 2018/152606
(51) ***A61B 5/0205***
29.07.2020

(11) **3 586 843**
(87) WO 2018/153235
(51) ***A61P 17/06***
28.07.2020

(11) **3 589 141**
(87) WO 2018/160116
(51) ***A47J 37/06***
29.07.2020

(11) **3 589 277**
(87) WO 2018/160686
(51) ***A61K 9/48***
23.07.2020

(11) **3 590 274**
(87) WO 2018/157194
(51) ***H04W 4/02***
23.07.2020

(11) **3 591 814**
(87) WO 2018/159537
(51) ***H02K 5/16***
23.07.2020

(11) **3 591 874**
(87) WO 2018/171784
(51) ***H04L 1/18***
24.07.2020

(11) **3 592 176**
(87) WO 2018/165346
(51) ***G06Q 30/06***
28.07.2020

(11) **3 593 586**
(87) WO 2018/161157
(51) ***H04W 76/27***
29.07.2020

(11) **3 595 220**
(87) WO 2018/228457
(51) ***H04L 1/18***
24.07.2020

(11) **3 595 222**
(87) WO 2018/164450
(51) ***H04L 5/00***
27.07.2020

(11) **3 595 693**
(87) WO 2018/167795
(51) ***A61K 36/73***
28.07.2020

(11) **3 596 062**
(87) WO 2018/170284
(51) ***C07D 401/14***
24.07.2020

(11) **3 597 270**
(87) WO 2018/168839
(51) ***A61N 5/10***
29.07.2020

(11) **3 597 425**
(87) WO 2018/168584
(51) ***B32B 27/40***
23.07.2020

(11) **3 598 086**
(87) WO 2018/124590
(51) ***G01H 13/00***
24.07.2020

(11) **3 598 380**
(87) WO 2018/168773
(51) ***G06Q 50/10***
28.07.2020

(11) **3 598 781**
(87) WO 2018/169162
(51) ***H04W 4/00***
29.07.2020

(11) **3 600 107**
(87) WO 2018/170549
(51) ***A61B 18/20***
24.07.2020

(11) **3 600 270**
(87) WO 2018/178947
(51) ***A61K 31/416***
27.07.2020

(11) **3 600 294**
(87) WO 2019/005241
(51) ***C07D 233/54***
29.07.2020

(11) **3 600 368**
(87) WO 2018/178862
(51) ***A61K 36/18***
24.07.2020

(11) **3 600 428**
(87) WO 2018/175932
(51) ***A61K 45/00***
29.07.2020

(11) **3 600 550**
(87) WO 2018/183065
(51) ***A61N 5/10***
27.07.2020

(11) **3 602 270**
(87) WO 2019/066232
(51) ***G06F 3/12***
29.07.2020

(11) **3 602 474**
(87) WO 2018/183140
(51) ***G06Q 50/06***
28.07.2020

(11) **3 603 801**
(87) WO 2018/182214
(51) ***B01J 23/00***
27.07.2020

(11) **3 604 039**
(87) WO 2018/180336
(51) ***B60R 9/052***
27.07.2020

(11) **3 604 807**
(87) WO 2018/181975
(51) ***F04B 37/12***
29.07.2020

(11) **3 604 953**
(87) WO 2019/229933
(51) ***F24F 11/43***
28.07.2020

(11) **3 606 106**
(87) WO 2018/182074
(51) ***H04W 4/02***
27.07.2020

(11) **3 606 183**
(87) WO 2018/173506
(51) ***H04W 52/02***
24.07.2020

(11) **3 606 611**
(87) WO 2018/187277
(51) ***A61N 5/06***
24.07.2020

(11) **3 607 708**
(87) WO 2019/133077
(51) ***H04L 12/891***
23.07.2020

(11) **3 608 390**
(87) WO 2018/186327
(51) ***C11C 1/02***
29.07.2020

(11) **3 610 979**
(87) WO 2018/190228
(51) ***B23K 20/00***
27.07.2020

(11) **3 611 164**
(87) WO 2018/190350
(51) ***C07D 211/88***
28.07.2020

(11) **3 611 687**
(87) WO 2018/190406
(51) ***G06Q 30/06***
24.07.2020

(11) **3 612 521**
(87) WO 2018/195192
(51) ***C07D 303/36***
24.07.2020

(11) **3 613 555**
(87) WO 2018/194121
(51) ***B29C 49/06***
27.07.2020

(11) **3 613 737**
(87) WO 2018/192273
(51) ***C07D 417/04***
23.07.2020

(11) **3 614 278**
(87) WO 2018/193595
(51) ***G06F 17/18***
24.07.2020

(11) **3 614 593**
(87) WO 2019/052581
(51) ***H04L 1/00***
23.07.2020

(11) **3 614 767**
(87) WO 2019/191982
(51) ***H04W 72/04***
28.07.2020

(11) **3 615 378**
(87) WO 2019/042262
(51) ***B60P 3/11***
27.07.2020

(11) **3 615 804**
(87) WO 2018/199818
(51) ***F04B 41/06***
29.07.2020

(11) **3 616 151**
(87) WO 2018/200031
(51) ***G06Q 30/02***
28.07.2020

(11) **3 617 197**
(87) WO 2018/199284
(51) ***C07D 231/56***
24.07.2020

(11) **3 617 208**
(87) WO 2018/199236
(51) ***C07D 487/04***
24.07.2020

(11) **3 617 209**
(87) WO 2018/199235
(51) ***C07D 487/04***
23.07.2020

(11) **3 617 547**
(87) WO 2018/198444
(51) ***F16F 13/10***
24.07.2020

(11) **3 617 958**
(87) WO 2019/001323
(51) ***G06N 3/063***
27.07.2020

(11) **3 618 328**
(87) WO 2019/160354
(51) ***H04L 1/00***
23.07.2020

(11) **3 618 335**
(87) WO 2018/199696
(51) ***H04L 5/00***
27.07.2020

(11) **3 618 427**
(87) WO 2018/198373
(51) ***H04N 7/18***
24.07.2020

(11) **3 618 461**
(87) WO 2019/128629
(51) ***H04S 5/00***
29.07.2020

(11) **3 618 548**
(87) WO 2018/232898
(51) ***H04W 72/08***
27.07.2020

(11) **3 619 543**
(87) WO 2018/204460
(51) ***G01R 21/133***
28.07.2020

(11) **3 619 627**
(87) WO 2018/204822
(51) ***G06F 16/951***
29.07.2020

(11) **3 619 890**
(87) WO 2018/203098
(51) ***H04L 12/22***
28.07.2020

(11) **3 621 062**
(87) WO 2018/201750
(51) ***G09G 3/36***
23.07.2020

(11) **3 621 142**
(87) WO 2019/119997
(51) ***H01M 10/42***
27.07.2020

(11) **3 623 495**
(87) WO 2019/218536
(51) ***C23C 14/24***
23.07.2020

(11) **3 623 749**
(87) WO 2019/148675
(51) ***G01B 11/03***
27.07.2020

(11) **3 624 244**
(87) WO 2019/107908
(51) ***H01M 10/04***
27.07.2020

(11) **3 625 659**
(87) WO 2019/004659
(51) ***G06F 3/0481***
29.07.2020

(11) **3 626 839**
(87) WO 2019/148882
(51) ***C21D 1/00***
23.07.2020

(11) **3 626 912**
(87) WO 2019/205861
(51) ***E04H 4/16***
23.07.2020

(11) **3 627 592**
(87) WO 2019/103310
(51) ***H01M 2/34***
23.07.2020

(11) **3 627 930**
(87) WO 2019/095225
(51) ***H04W 72/04***
28.07.2020

(11) **3 627 947**
(87) WO 2020/013447
(51) ***H04W 72/04***
29.07.2020

(11) **3 631 334**
(87) WO 2018/220256
(51) ***F27D 19/00***
29.07.2020

(11) **3 631 734**
(87) WO 2018/217542
(51) ***H04W 12/00***
23.07.2020

(11) **3 633 759**
(87) WO 2018/221474
(51) ***H01M 2/10***
27.07.2020

(11) **3 633 782**
(87) WO 2019/135487
(51) ***H01M 10/42***
28.07.2020

(11) **3 633 895**
(87) WO 2019/062217
(51) ***H04L 1/06***
23.07.2020

(11) **3 634 036**
(87) WO 2018/228126
(51) ***H04W 36/00***
23.07.2020

(11) **3 636 655**
(87) WO 2018/223836
(51) ***C07J 41/00***
23.07.2020

(11) **3 637 449**
(87) WO 2019/015026
(51) ***H01G 11/10***
28.07.2020

(11) **3 637 692**
(87) WO 2019/001129
(51) ***H04L 12/26***
28.07.2020

(11) **3 637 860**
(87) WO 2018/207837
(51) ***H04W 48/16***
27.07.2020

(11) **3 637 884**
(87) WO 2018/202015
(51) ***H04W 56/00***
24.07.2020

(11) **3 638 019**
(87) WO 2018/232110
(51) ***A01N 1/00***
23.07.2020

(11) **3 640 674**
(87) WO 2020/042121
(51) ***G01S 13/00***
24.07.2020

(11) **3 640 825**
(87) WO 2020/029592
(51) ***G06F 8/35***
27.07.2020

(11) **3 640 848**
(87) WO 2019/109742
(51) ***G06K 17/00***
23.07.2020

(11) **3 644 222**
(87) WO 2020/037683
(51) ***G06K 9/00***
27.07.2020

(11) **3 644 521**
(87) WO 2020/040572
(51) ***H04B 7/0408***
28.07.2020

(11) **3 644 542**
(87) WO 2018/219099
(51) ***H04L 5/14***
27.07.2020

(11) **3 644 543**
(87) WO 2018/233422
(51) ***H04L 5/14***
28.07.2020

(11) **3 644 843**
(87) WO 2019/005301
(51) ***A61B 5/00***
28.07.2020

(11) **3 646 722**
(87) WO 2020/054887
(51) ***A01K 15/02***
27.07.2020

(11) **3 647 035**
(87) WO 2019/030882
(51) ***B29C 70/48***
28.07.2020

(11) **3 647 908**
(87) WO 2019/041238
(51) ***G06F 3/01***
23.07.2020

(11) **3 648 194**
(87) WO 2019/078525
(51) ***H01M 2/10***
28.07.2020

(11) **3 648 210**
(87) WO 2019/066402
(51) ***H01M 4/36***
27.07.2020

(11) **3 648 381**
(87) WO 2019/066356
(51) ***H04L 1/00***
27.07.2020

(11) **3 649 698**
(87) WO 2019/045457
(51) ***H01Q 1/36***
27.07.2020

(11) **3 650 294**
(87) WO 2019/008649
(51) ***B60W 30/00***
24.07.2020

(11) **3 650 768**
(87) WO 2020/052279
(51) ***F24F 11/00***
29.07.2020

(11) **3 651 239**
(87) WO 2019/093800
(51) ***H01M 4/13***
28.07.2020

(11) **3 651 260**
(87) WO 2019/045312
(51) ***H01M 10/44***
27.07.2020

(11) **3 651 392**
(87) WO 2019/015653
(51) ***H04L 1/00***
27.07.2020

(11) **3 653 298**
(87) WO 2019/182386
(51) ***C08F 4/69***
29.07.2020

(11) **3 654 444**
(87) WO 2019/083177
(51) ***H01M 10/653***
27.07.2020

(11) **3 654 542**
(87) WO 2018/228308
(51) ***H04B 7/0413***
27.07.2020

(11) **3 654 558**
(87) WO 2020/056593
(51) ***H04L 1/00***
28.07.2020

(11) **3 654 644**
(87) WO 2019/054611
(51) ***H04N 13/117***
23.07.2020

(11) **3 654 713**
(87) WO 2019/020036
(51) ***H04W 72/04***
27.07.2020

(11) **3 655 290**
(87) WO 2019/033000
(51) ***B60R 1/00***
24.07.2020

(11) **3 656 161**
(87) WO 2019/022519
(51) ***H04W 56/00***
27.07.2020

(11) **3 657 103**
(87) WO 2019/015444
(51) ***F25B 47/02***
29.07.2020

(11) **3 657 207**
(87) WO 2019/039405
(51) ***G01S 7/521***
24.07.2020

(11) **3 657 499**
(87) WO 2019/029736
(51) ***G10L 19/008***
27.07.2020

(11) **3 657 680**
(87) WO 2019/169839
(51) ***H03K 17/96***
27.07.2020

(11) **3 657 687**
(87) WO 2019/047535
(51) ***H04B 7/12***
27.07.2020

(11) **3 657 699**
(87) WO 2019/043748
(51) ***H04B 10/61***
28.07.2020

(11) **3 657 720**
(87) WO 2019/042210
(51) ***H04L 5/00***
23.07.2020

(11) **3 657 730**
(87) WO 2019/033919
(51) ***H04L 12/14***
27.07.2020

(11) **3 657 869**
(87) WO 2019/024747
(51) ***H04W 76/19***
28.07.2020

(11) **3 658 828**
(87) WO 2019/139203
(51) ***F24F 11/80***
28.07.2020

(11) **3 659 135**
(87) WO 2019/036798
(51) ***G08G 9/00***
28.07.2020

(11) **3 659 485**
(87) WO 2019/052404
(51) ***A47L 9/19***
23.07.2020

(11) **3 659 943**
(87) WO 2019/058951
(51) ***B65D 83/58***
24.07.2020

(11) **3 660 410**
(87) WO 2019/021395
(51) ***F24F 1/46***
27.07.2020

(11) **3 660 432**
(87) WO 2019/045456
(51) ***F25D 29/00***
29.07.2020

(11) **3 660 435**
(87) WO 2019/021345
(51) ***F28D 7/02***
23.07.2020

(11) **3 660 588**
(87) WO 2019/021828
(51) ***B41C 1/10***
27.07.2020

(11) **3 661 002**
(87) WO 2019/098528
(51) ***H02J 7/00***
28.07.2020

(11) **3 661 085**
(87) WO 2019/047719
(51) ***H04L 1/00***
28.07.2020

(11) **3 661 139**
(87) WO 2019/029220
(51) ***H04L 12/823***
29.07.2020

(11) **3 661 263**
(87) WO 2019/075741
(51) ***H04W 36/00***
23.07.2020

(11) **3 661 935**
(87) WO 2019/029629
(51) ***C07D 471/04***
24.07.2020

(11) **3 662 341**
(87) WO 2019/135513
(51) ***G05D 1/02***
28.07.2020

(11) **3 662 354**
(87) WO 2019/066447
(51) ***G06F 3/02***
23.07.2020

(11) **3 663 359**
(87) WO 2019/024589
(51) ***C08L 75/08***
23.07.2020

(11) **3 663 559**
(87) WO 2019/026988
(51) ***F02B 67/00***
27.07.2020

(11) **3 663 582**
(87) WO 2019/039852
(51) ***B29B 7/72***
23.07.2020

(11) **3 663 662**
(87) WO 2019/044576
(51) ***F24F 11/38***
28.07.2020

(11) **3 663 903**
(87) WO 2019/036942
(51) ***G06F 3/14***
27.07.2020

(11) **3 664 019**
(87) WO 2019/026104
(51) ***G06T 7/00***
28.07.2020

(11) **3 664 110**
(87) WO 2019/026194
(51) ***H01F 41/00***
24.07.2020

(11) **3 664 204**
(87) WO 2019/026174
(51) ***H01M 8/04***
23.07.2020

(11) **3 664 315**
(87) WO 2019/047629
(51) ***H04B 7/12***
27.07.2020

(11) **3 664 328**
(87) WO 2019/050304
(51) ***H04L 1/00***
28.07.2020

(11) **3 664 371**
(87) WO 2019/042121
(51) ***H04L 12/24***
29.07.2020

(11) **3 664 423**
(87) WO 2019/062285
(51) ***H04M 1/57***
23.07.2020

(11) **3 664 445**
(87) WO 2019/031676
(51) ***H04N 5/58***
24.07.2020

(11) **3 664 447**
(87) WO 2019/037468
(51) ***G01B 11/25***
23.07.2020

(11) **3 664 546**
(87) WO 2019/029639
(51) ***H04L 1/18***
23.07.2020

(11) **3 664 626**
(87) WO 2019/032678
(51) ***A23L 2/52***
24.07.2020

(11) **3 665 850**
(87) WO 2019/029651
(51) ***H04L 5/00***
28.07.2020

(11) **3 665 994**
(87) WO 2019/028888
(51) ***H04W 72/04***
27.07.2020

(11) **3 666 418**
(87) WO 2019/198218
(51) ***B22D 17/20***
24.07.2020

(11) **3 666 430**
(87) WO 2019/030914
(51) ***B23B 27/00***
28.07.2020

(11) **3 666 431**
(87) WO 2019/031059
(51) ***B23B 31/16***
29.07.2020

(11) **3 666 717**
(87) WO 2019/031320
(51) ***B66C 23/90***
24.07.2020

(11) **3 666 718**
(87) WO 2019/031319
(51) ***B66C 23/90***
24.07.2020

(11) **3 667 192**
(87) WO 2019/044198
(51) ***F24F 11/48***
28.07.2020

(11) **3 667 193**
(87) WO 2019/078565
(51) ***F24F 13/14***
28.07.2020

(11) **3 667 378**
(87) WO 2019/012607
(51) ***G02B 6/42***
27.07.2020

(11) **3 667 417**
(87) WO 2019/031361
(51) ***G03F 1/62***
28.07.2020

(11) **3 667 477**
(87) WO 2020/087335
(51) ***G06F 3/041***
24.07.2020

(11) **3 667 528**
(87) WO 2019/047907
(51) ***G06F 21/32***
24.07.2020

(11) **3 667 611**
(87) WO 2019/030794
(51) ***G06T 7/73***
27.07.2020

(11) **3 667 641**
(87) WO 2019/097764
(51) ***G08G 1/16***
28.07.2020

(11) **3 667 821**
(87) WO 2019/064683
(51) ***H01Q 23/00***
29.07.2020

(11) **3 667 930**
(87) WO 2019/047868
(51) ***H04B 1/7143***
27.07.2020

(11) **3 667 958**
(87) WO 2019/042177
(51) ***H04B 17/309***
29.07.2020

(11) **3 667 963**
(87) WO 2019/029309
(51) ***H04L 1/00***
28.07.2020

(11) **3 667 964**
(87) WO 2019/033950
(51) ***H04L 1/00***
27.07.2020

(11) **3 667 984**
(87) WO 2019/029362
(51) ***H04L 5/00***
23.07.2020

(11) **3 667 992**
(87) WO 2019/029449
(51) ***H04L 5/00***
27.07.2020

(11) **3 668 005**
(87) WO 2019/039670
(51) ***H04L 12/18***
28.07.2020

(11) **3 668 232**
(87) WO 2019/095112
(51) ***H04W 72/10***
28.07.2020

(11) **3 668 291**
(87) WO 2019/047836
(51) ***H05K 7/20***
29.07.2020

(11) **3 668 388**
(87) WO 2019/036583
(51) ***A61B 5/021***
22.07.2020

(11) **3 668 455**
(87) WO 2019/036413
(51) ***A61F 2/24***
24.07.2020

(11) **3 668 487**
(87) WO 2019/040311
(51) ***C12N 15/113***
24.07.2020

(11) **3 668 724**
(87) WO 2019/033173
(51) ***B60B 5/02***
28.07.2020

(11) **3 669 049**
(87) WO 2019/036052
(51) ***E21B 23/01***
28.07.2020

(11) **3 669 196**
(87) WO 2019/107830
(51) ***G01R 1/067***
24.07.2020

(11) **3 669 234**
(87) WO 2019/059623
(51) ***G04G 17/08***
24.07.2020

(11) **3 669 259**
(87) WO 2019/039729
(51) ***G06F 3/0484***
27.07.2020

(11) **3 669 487**
(87) WO 2019/125090
(51) ***H04L 5/00***
23.07.2020

(11) **3 669 494**
(87) WO 2019/076315
(51) ***H04L 12/24***
29.07.2020

(11) **3 669 711**
(87) WO 2019/061673
(51) ***A47J 27/08***
29.07.2020

(11) **3 669 917**
(87) WO 2019/075722
(51) ***A61M 16/01***
23.07.2020

(11) **3 670 013**
(87) WO 2019/035694
(51) ***B21C 47/34***
28.07.2020

(11) **3 670 186**
(87) WO 2019/059720
(51) ***B32B 38/10***
27.07.2020

(11) **3 670 242**
(87) WO 2019/035170
(51) ***B60L 50/50***
23.07.2020

(11) **3 670 285**
(87) WO 2019/035188
(51) ***B60W 40/068***
29.07.2020

(11) **3 670 475**
(87) WO 2019/035580
(51) ***C04B 35/52***
29.07.2020

(11) **3 670 579**
(87) WO 2019/035417
(51) ***C08G 77/04***
23.07.2020

(11) **3 670 764**
(87) WO 2019/035427
(51) ***E02F 9/26***
24.07.2020

(11) **3 670 971**
(87) WO 2019/035187
(51) ***F16H 61/14***
29.07.2020

(11) **3 671 119**
(87) WO 2019/061513
(51) ***G01C 22/00***
24.07.2020

(11) **3 671 233**
(87) WO 2019/041868
(51) ***G01R 29/10***
24.07.2020

(11) **3 671 430**
(87) WO 2019/033440
(51) ***G06F 3/16***
29.07.2020

(11) **3 671 681**
(87) WO 2019/104583
(51) ***G08B 17/12***
23.07.2020

(11) **3 671 686**
(87) WO 2019/035300
(51) ***G08G 1/00***
27.07.2020

(11) **3 671 921**
(87) WO 2019/035171
(51) ***H01M 8/04***
27.07.2020

(11) **3 671 952**
(87) WO 2019/056905
(51) ***H01Q 1/24***
24.07.2020

(11) **3 672 119**
(87) WO 2019/042102
(51) ***H04J 3/06***
28.07.2020

(11) **3 672 125**
(87) WO 2019/047549
(51) ***H04L 1/00***
28.07.2020

(11) **3 672 130**
(87) WO 2019/052264
(51) ***H04L 1/18***
28.07.2020

(11) **3 672 273**
(87) WO 2019/035304
(51) ***H04R 1/10***
23.07.2020

(11) **3 672 316**
(87) WO 2019/047097
(51) ***H04W 8/24***
27.07.2020

(11) **3 672 317**
(87) WO 2019/062491
(51) ***H04W 24/10***
28.07.2020

(11) **3 672 340**
(87) WO 2019/047937
(51) ***H04W 72/04***
29.07.2020

(11) **3 672 460**
(87) WO 2019/040882
(51) ***A47J 37/07***
29.07.2020

(11) **3 672 528**
(87) WO 2019/040364
(51) ***A61F 2/24***
23.07.2020

(11) **3 672 868**
(87) WO 2019/036818
(51) ***B63H 20/12***
23.07.2020

(11) **3 673 816**
(87) WO 2019/039050
(51) ***A61B 8/14***
23.07.2020

(11) **3 674 009**
(87) WO 2019/039134
(51) ***B21D 5/00***
29.07.2020

(11) **3 674 052**
(87) WO 2019/039831
(51) ***B29C 45/14***
23.07.2020

(11) **3 674 099**
(87) WO 2019/039524
(51) ***B42D 25/41***
27.07.2020

(11) **3 674 484**
(87) WO 2019/038989
(51) ***E01D 1/00***
23.07.2020

(11) **3 674 756**
(87) WO 2019/039572
(51) ***G02B 5/18***
27.07.2020

(11) **3 674 883**
(87) WO 2019/057093
(51) ***G06F 7/487***
24.07.2020

(11) **3 675 038**
(87) WO 2019/039636
(51) ***G06T 7/33***
29.07.2020

(11) **3 675 060**
(87) WO 2019/039282
(51) ***G06T 17/00***
24.07.2020

(11) **3 675 086**
(87) WO 2019/053778
(51) ***H04L 9/08***
24.07.2020

(11) **3 675 119**
(87) WO 2019/039469
(51) ***G10K 11/168***
27.07.2020

(11) **3 675 389**
(87) WO 2019/223462
(51) ***H04B 7/26***
23.07.2020

(11) **3 675 402**
(87) WO 2019/037610
(51) ***H04L 5/00***
27.07.2020

(11) **3 675 585**
(87) WO 2019/056370
(51) ***H04W 74/08***
23.07.2020

(11) **3 675 599**
(87) WO 2019/039166
(51) ***H05B 6/12***
23.07.2020

(11) **3 677 005**
(87) WO 2019/061076
(51) ***H04L 29/06***
24.07.2020

(11) **3 677 056**
(87) WO 2019/046790
(51) ***H04W 4/33***
24.07.2020

(11) **3 677 164**
(87) WO 2019/044754
(51) ***A61B 1/00***
27.07.2020

(11) **3 677 289**
(87) WO 2019/044991
(51) ***A61K 35/28***
28.07.2020

(11) **3 677 853**
(87) WO 2019/043834
(51) ***F24F 11/30***
27.07.2020

(11) **3 677 879**
(87) WO 2019/044445
(51) ***G01F 3/22***
24.07.2020

(11) **3 677 959**
(87) WO 2019/061041
(51) ***G02F 1/1337***
23.07.2020

(11) **3 677 969**
(87) WO 2019/044336
(51) ***G03H 1/08***
29.07.2020

(11) **3 678 023**
(87) WO 2019/061407
(51) ***G06F 9/50***
27.07.2020

(11) **3 678 126**
(87) WO 2019/044104
(51) ***G09G 5/00***
27.07.2020

(11) **3 678 390**
(87) WO 2019/057072
(51) ***H04W 4/06***
27.07.2020

(11) **3 678 392** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2019/062596 23.07.2020

(11) **3 678 406** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2019/042223 27.07.2020

(11) **3 678 416** (51) ***H04W 36/28***
(87) WO 2019/061115 23.07.2020

(11) **3 678 442** (51) ***H04W 74/06***
(87) WO 2019/061107 27.07.2020

(11) **3 678 444** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/056368 27.07.2020

(11) **3 678 449** (51) ***H04W 76/30***
(87) WO 2019/056279 29.07.2020

(11) **3 679 459** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2019/050468 23.07.2020

(11) **3 680 267** (51) ***C08F 283/00***
(87) WO 2019/049798 28.07.2020

(11) **3 680 584** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2019/049259 28.07.2020

(11) **3 681 006** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2019/109841 24.07.2020

(11) **3 681 014** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2019/049203 27.07.2020

(11) **3 681 182** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2019/076308 29.07.2020

(11) **3 681 220** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/047156 29.07.2020

(11) **3 682 170** (51) ***F24F 11/63***
(87) WO 2019/168349 27.07.2020

(11) **3 683 432** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2019/053918 24.07.2020

(11) **3 683 511** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2019/053876 29.07.2020

(11) **3 683 514** (51) ***F24F 11/84***
(87) WO 2019/043935 28.07.2020

(11) **3 684 250** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2019/060212 29.07.2020

(11) **3 685 575** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2019/098778 27.07.2020

(11) **3 686 501** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2019/058517 23.07.2020

(11) **3 687 130** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/080137 28.07.2020

(11) **3 687 184** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2019/098619 24.07.2020

(11) **3 687 266** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2019/058416 29.07.2020

(11) **3 687 269** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2019/058529 28.07.2020

(11) **3 687 278** (51) ***A01G 3/053***
(87) WO 2019/061095 27.07.2020

(11) **3 687 666** (51) ***B01D 53/79***
(87) WO 2020/037327 29.07.2020

(11) **3 688 619** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2020/060949 28.07.2020

(11) **3 688 651** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2019/095043 29.07.2020

(11) **3 688 747** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2019/124912 27.07.2020

(11) **3 689 919** (51) ***C08F 212/10***
(87) WO 2020/130255 23.07.2020

(11) **3 691 019** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2019/065154 23.07.2020

(11) **3 691 287** (51) ***H04N 21/485***
(87) WO 2019/132268 24.07.2020

(11) **3 693 911** (51) ***G06Q 20/34***
(87) WO 2019/105296 29.07.2020

(11) **3 694 051** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2019/088253 27.07.2020

(11) **3 694 076** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/093082 28.07.2020

(11) **3 694 150** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/096001 24.07.2020

(11) **3 697 119** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2019/096287 27.07.2020

(11) **3 697 163** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2019/090646 29.07.2020

(11) **3 697 252** (51) ***A45C 5/04***
(87) WO 2020/140255 02.12.2019

(11) **3 697 640** (51) ***B60K 31/00***
(87) WO 2020/132956 17.07.2020

(11) **3 697 656** (51) ***B60W 30/08***
(87) WO 2020/132942 18.03.2020

(11) **3 697 659** (51) ***B60W 40/04***
(87) WO 2020/132945 28.02.2020

(11) **3 697 661** (51) ***B60W 40/105***
(87) WO 2020/124438 26.03.2020

(11) **3 697 822** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2019/027585 26.06.2020

(11) **3 698 341** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2020/124440 05.03.2020

(11) **3 698 711** (51) ***A61B 5/0476***
(87) WO 2019/078330 03.07.2020

(11) **3 698 990** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2020/136757 19.06.2020

(11) **3 699 054** (51) ***B60W 40/06***
(87) WO 2020/110304 25.06.2020

(11) **3 699 311** (51) ***C22C 38/26***
(87) WO 2019/124690 20.07.2020

(11) **3 699 312** (51) ***C22C 38/28***
(87) WO 2019/117432 24.06.2020

(11) **3 699 313** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2019/078538 26.06.2020

(11) **3 699 314** (51) ***C22C 38/40***
(87) WO 2019/124729 20.07.2020

(11) **3 699 501** (51) ***F24F 1/0057***
(87) WO 2020/134295 20.04.2020

(11) **3 699 511** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2020/134292 15.07.2020

(11) **3 699 512** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2020/134293 09.06.2020

(11) **3 699 613** (51) ***G01R 29/24***
(87) WO 2019/077814 30.06.2020

(11) **3 699 652** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2019/078299 29.07.2020

(11) **3 699 665** (51) ***G02B 13/18***
(87) WO 2020/133619 03.04.2020

(11) **3 700 105** (51) ***H04B 10/293***
(87) WO 2020/133342 14.07.2020

(11) **3 700 157** (51) ***H04L 29/04***
(87) WO 2019/095623 27.07.2020

(11) **3 700 180** (51) ***H04N 5/14***
(87) WO 2019/076187 29.07.2020

(11) **3 700 185** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2019/078319 09.07.2020

(11) **3 700 191** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2019/078333 09.07.2020

(11) **3 700 194** (51) ***H04N 5/345***
(87) WO 2019/078340 20.07.2020

(11) **3 700 198** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/077999 24.06.2020

(11) **3 700 199** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/076156 03.07.2020

(11) **3 700 200** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2020/143110 30.01.2020

(11) **3 700 204** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2019/077751 03.07.2020

(11) **3 700 222** (51) ***H04N 21/4367***
(87) WO 2019/129116 02.07.2020

(11) **3 700 223** (51) ***H04N 21/6405***
(87) WO 2019/091456 28.07.2020

(11) **3 700 258** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2019/075751 23.07.2020

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 069 075** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2015/073252 28.07.2020

(11) **3 164 895** (51) ***H01L 33/64***
(87) WO 2016/004341 31.07.2020

(11) **3 257 297** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2016/130353 22.07.2020

(11) **3 298 487** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/187168 28.07.2020

(11) **3 307 808** (51) ***C08G 73/06***
(87) WO 2016/204864 22.07.2020

(11) **3 374 397** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/081211 23.07.2020

(11) **3 387 401** (51) ***G01L 1/14***
(87) WO 2017/097421 28.07.2020

(11) **3 402 498** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2017/123675 28.07.2020

(11) **3 402 824** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2017/122017 24.07.2020

(11) **3 416 682** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2017/142798 27.07.2020

(11) **3 457 837** (51) ***A01H 1/08***
(87) WO 2017/200386 28.07.2020

(11) **3 481 822** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2018/009638 23.07.2020

(11) **3 484 927** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2018/014039 24.07.2020

(11) **3 494 216** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/031424 23.07.2020

(11) **3 522 871** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2018/067647 28.07.2020

(11) **3 548 625** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2018/106615 24.07.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2016/153395** (51) ***G03B 15/03***
(86) RU 2016/000159 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 16769163.3 24.10.2017

(87) **WO 2017/178898** (51) ***B64C 39/02***
(86) IB 2017/000882 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17754473.1 28.02.2020

(87) **WO 2017/178899** (51) ***B64C 39/02***
(86) IB 2017/000883 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17754474.9 28.02.2020

(87) **WO 2017/203515** (51) ***A24F 47/00***
(86) IL 2017/050563 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802319.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/014714** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2017/091399 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830348.3 23.02.2019

(87) **WO 2018/028284** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2017/087215 (87) 2018/07 15.02.2018
(21) 17838416.0 12.03.2019

(87) **WO 2018/054213** (51) ***B60S 9/16***
(86) CN 2017/100276 (87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852281.9 24.04.2019

(87) **WO 2018/064846** (51) ***G01F 23/292***
(86) CN 2016/102180 (87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16918179.9 10.05.2019

(87) **WO 2018/064882** (51) ***A47J 36/06***
(86) CN 2017/081019 (87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17857763.1 09.05.2019

(87) **WO 2018/065932** (51) ***G06Q 10/10***
(86) IB 2017/056148 (87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17857949.6 07.05.2019

(87) **WO 2018/072476** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2017/091717 (87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17862218.9 21.05.2019

(87) **WO 2018/072570** (51) ***A47J 36/00***
(86) CN 2017/100805 (87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17861597.7 21.05.2019

(87) **WO 2018/076231** (51) ***A61F 13/20***
(86) CN 2016/103547 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 16920038.3 28.05.2019

(87) **WO 2018/076461** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2016/108683 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 16920438.5 01.06.2019

(87) **WO 2018/076521** (51) ***A47G 1/02***
(86) CN 2016/112029 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 16920099.5 01.06.2019

(87) **WO 2018/076556** (51) ***H04R 1/44***
(86) CN 2017/070999 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864788.9 29.05.2019

(87) **WO 2018/076680** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2017/085803 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863526.4 01.06.2019

(87) **WO 2018/076801** (51) ***G06F 11/07***
(86) CN 2017/092963 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863437.4 25.05.2019

(87) **WO 2018/077048** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2017/106079 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864859.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/077104** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2017/106762 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863777.3 25.05.2019

(87) **WO 2018/086034** (51) ***A01D 75/00***
(86) CN 2016/105344 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16921038.2 12.06.2019

(87) **WO 2018/086035** (51) ***A01D 34/86***
(86) CN 2016/105345 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16921218.0 12.06.2019

(87) **WO 2018/086038** (51) ***A01D 67/00***
(86) CN 2016/105348 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16920999.6 12.06.2019

(87) **WO 2018/086294** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2017/077988 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17869119.2 15.06.2019

(87) **WO 2018/086423** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2017/103421 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17870208.0 12.06.2019

(87) **WO 2018/086635** (51) ***C08G 18/66***
(86) CN 2017/118637 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17868991.5 12.06.2019

(87) **WO 2018/087924** (51) ***B21D 53/08***
(86) JP 2016/083708 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16921146.3 15.06.2019

(87) **WO 2018/090269** (51) ***D03D 15/00***
(86) CN 2016/106187 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 16921745.2 18.06.2019

(87) **WO 2018/090272** (51) ***D03D 15/00***
(86) CN 2016/106190 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 16921666.0 18.06.2019

(87) **WO 2018/090427** (51) ***F16B 39/282***
(86) CN 2016/111285 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 16921796.5 18.06.2019

(87) **WO 2018/090930** (51) ***F16B 39/10***
(86) CN 2017/111102 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17872543.8 18.06.2019

(87) **WO 2018/094389** (51) ***B63C 11/04***
(86) US 2017/062775 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17872196.5 22.06.2019

(87) **WO 2018/094568** (51) ***C09D 7/40***
(86) CN 2016/106784 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16922247.8 25.06.2019

(87) **WO 2018/094637** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2016/107040 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16922419.3 25.06.2019

(87) **WO 2018/094638** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2016/107056 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16922327.8 25.06.2019

(87) **WO 2018/094846** (51) ***F24F 13/14***
(86) CN 2016/113801 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16922316.1 25.06.2019

(87) **WO 2018/095176** (51) ***B65D 5/02***
(86) CN 2017/107494 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17873216.0 25.06.2019

(87) **WO 2018/095361** (51) ***C09D 5/18***
(86) CN 2017/112583 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17873399.4 25.06.2019

(87) **WO 2018/095363** (51) ***C08G 73/06***
(86) CN 2017/112585 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17874366.2 25.06.2019

(87) **WO 2018/095364** (51) ***C09D 5/08***
(86) CN 2017/112586 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17874755.6 25.06.2019

(87) **WO 2018/097748** (51) ***C08J 3/28***
(86) RU 2017/000044 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17874457.9 26.06.2019

(87) **WO 2018/098414** (51) ***H01M 10/04***
(86) US 2017/063236 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17874463.7 29.06.2019

(87) **WO 2018/098475** (51) ***G06F 9/448***
(86) US 2017/063454 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17873946.2 29.06.2019

(87) **WO 2018/099214** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2017/107726 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17875716.7 02.07.2019

(87) **WO 2018/102945**
(86) CN 2016/108488
(21) 16923608.0
(51) ***A47L 13/50***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/103022**
(86) CN 2016/108925
(21) 16923526.4
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103031**
(86) CN 2016/108985
(21) 16923626.2
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103345**
(86) CN 2017/094178
(21) 17878496.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/103445**
(86) CN 2017/105424
(21) 17878706.5
(51) ***A47J 27/56***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104814**
(86) IB 2017/057071
(21) 17807938.0
(51) ***B65D 25/08***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105822**
(86) KR 2017/003689
(21) 17878309.8
(51) ***A24F 15/12***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/106389**
(86) US 2017/060531
(21) 17878078.9
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2020

(87) **WO 2018/106714**
(86) US 2017/064746
(21) 17877793.4
(51) ***H04B 1/707***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/107346**
(86) CN 2016/109550
(21) 16923648.6
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108029**
(86) CN 2017/115071
(21) 17880051.2
(51) ***C08L 61/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110917**
(86) KR 2017/014470
(21) 17880331.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112705**
(86) CN 2016/110779
(21) 16924559.4
(51) ***B02C 17/16***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/113146**
(86) CN 2017/080582
(21) 17883289.5
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113217**
(86) CN 2017/088988
(21) 17884539.2
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113312**
(86) CN 2017/096403
(21) 17884979.0
(51) ***C08G 18/63***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/119707**
(86) CN 2016/112484
(21) 16925775.5
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119713**
(86) CN 2016/112499
(21) 16925209.5
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119810**
(86) CN 2016/112829
(21) 16925845.6
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119951**
(86) CN 2016/113260
(21) 16925946.2
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119952**
(86) CN 2016/113265
(21) 16924975.2
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119978**
(86) CN 2016/113366
(21) 16925417.4
(51) ***B02C 21/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/119983**
(86) CN 2016/113377
(21) 16925275.6
(51) ***B02C 18/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/119986**
(86) CN 2016/113381
(21) 16925648.4
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120046**
(86) CN 2016/113568
(21) 16925378.8
(51) ***B02C 18/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120116**
(86) CN 2016/113721
(21) 16925879.5
(51) ***B02C 18/14***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120142**
(86) CN 2016/113776
(21) 16926005.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120486**
(86) CN 2017/079217
(21) 17888127.2
(51) ***F02M 25/12***
(87) 2018/27 05.07.2018
01.08.2019

(87) **WO 2018/120952**
(86) CN 2017/104183
(21) 17888077.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121069**
(86) CN 2017/109421
(21) 17888557.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/121102**
(86) CN 2017/110596
(21) 17888946.5
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121690**
(86) CN 2017/119535
(21) 17888499.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121737**
(86) CN 2017/119877
(21) 17888172.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/124909**
(86) RU 2016/000936
(21) 16925558.5
(51) ***B07B 4/08***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/126425**
(86) CN 2017/070353
(21) 17889967.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126765**
(86) CN 2017/107170
(21) 17890196.3
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127837**
(86) IB 2018/050076
(21) 18707139.4
(51) ***C08K 3/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128496**
(86) KR 2018/000339
(21) 18736768.5
(51) ***B65D 83/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/129750**
(86) CN 2017/071310
(21) 17890887.7
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129899**
(86) CN 2017/093660
(21) 17891769.6
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129934**
(86) CN 2017/100161
(21) 17891346.3
(51) ***B26D 1/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130045**
(86) CN 2017/116251
(21) 17892028.6
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/132660**
(86) US 2018/013494
(21) 18739421.8
(51) ***C07C 69/608***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132860**
(86) AU 2017/000273
(21) 17892462.7
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/132943**
(86) CN 2017/071408
(21) 17893256.2
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132996**
(86) CN 2017/071658
(21) 17892895.8
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133339**
(86) CN 2017/092171
(21) 17892505.3
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133434**
(86) CN 2017/102347
(21) 17893498.0
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133758**
(86) CN 2018/072623
(21) 18741076.6
(51) ***A01D 34/64***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/137561**
(86) CN 2018/073375
(21) 18744728.9
(51) ***F16L 37/36***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137591**
(86) CN 2018/073715
(21) 18745142.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/138290**
(86) EP 2018/052006
(21) 18700938.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/139684**
(86) KR 2017/000833
(21) 17894450.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/139907**
(86) KR 2018/001200
(21) 18744668.7
(51) ***A47J 27/14***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140053**
(86) US 2017/015598
(21) 17706018.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/141312**
(86) CN 2018/075498
(21) 18747259.2
(51) ***B23Q 17/09***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/144417**
(86) US 2018/015835
(21) 18747668.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/145246**
(86) CN 2017/073055
(21) 17896086.0
(51) ***G07D 7/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145473**
(86) CN 2017/103664
(21) 17896018.3
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145513**
(86) CN 2017/115788
(21) 17895811.2
(51) ***C03B 23/03***
(87) 2018/33 16.08.2018
14.09.2019

(87) **WO 2018/145565**
(86) CN 2018/073234
(21) 18751305.6
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147533**
(86) KR 2017/013336
(21) 17895700.7
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147566**
(86) KR 2018/000840
(21) 18751900.4
(51) ***B31D 5/04***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147766**
(86) RU 2018/000015
(21) 18750995.5
(51) ***F02B 37/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/148865**
(86) CN 2017/073482
(21) 17897015.8
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/148955**
(86) CN 2017/074058
(21) 17896547.1
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/149251**
(86) CN 2018/071706
(21) 18754552.0
(51) ***B26F 1/16***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/151342**
(86) KR 2017/001639
(21) 17896897.0
(51) ***B65D 81/36***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151689**
(86) TR 2017/000055
(21) 17780907.6
(51) ***F02B 75/30***
(87) 2018/34 23.08.2018
19.09.2019

(87) **WO 2018/152539**
(86) US 2018/018840
(21) 18754274.1
(51) ***B31D 1/02***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/153011**
(86) CN 2017/093325
(21) 17897261.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/154521**
(86) IB 2018/051164
(21) 18708756.4
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/154522**
(86) IB 2018/051165
(21) 18708757.2
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/155754**
(86) KR 2017/002626
(21) 17897789.8
(51) ***H01M 10/655***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/156839**
(86) US 2018/019341
(21) 18757205.2
(51) ***A47J 36/36***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/157364**
(86) CN 2017/075494
(21) 17898447.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/159903**
(86) KR 2017/007246
(21) 17898719.4
(51) ***A43B 7/22***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/160050**
(86) KR 2018/004839
(21) 18760928.4
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/161428**
(86) CN 2017/083697
(21) 17899567.6
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/161480**
(86) CN 2017/091445
(21) 17899503.1
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161733**
(86) CN 2018/074252
(21) 18764870.4
(51) ***H04B 10/70***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/163300**
(86) JP 2017/009077
(21) 17900033.6
(51) ***G03B 7/091***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/164501**
(86) KR 2018/002753
(21) 18764329.1
(51) ***B65D 6/16***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/164595**
(86) QA 2018/050001
(21) 18763204.7
(51) ***G02B 30/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/164600**
(86) RU 2017/000125
(21) 17899890.2
(51) ***A61N 1/34***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/164743**
(86) US 2017/063478
(21) 17817500.6
(51) ***H01L 27/11565***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/164768**
(86) US 2018/013368
(21) 18763086.8
(51) ***G16H 10/40***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/165184**
(86) US 2018/021186
(21) 18763108.0
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/165622**
(86) US 2018/021863
(21) 18764139.4
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/165971**
(86) CN 2017/077039
(21) 17900351.2
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166101**
(86) CN 2017/090307
(21) 17900499.9
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166108**
(86) CN 2017/090921
(21) 17900506.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166153**
(86) CN 2017/101478
(21) 17901169.7
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/166181**
(86) CN 2017/104481
(21) 17900517.8
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166242**
(86) CN 2017/113882
(21) 17900556.6
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166349**
(86) CN 2018/077579
(21) 18767365.2
(51) ***B25J 9/04***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/166387**
(86) CN 2018/078303
(21) 18767712.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166438**
(86) CN 2018/078810
(21) 18767955.0
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166515**
(86) CN 2018/079247
(21) 18767208.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/166525**
(86) CN 2018/079273
(21) 18768266.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/167329**
(86) EP 2018/056908
(21) 18710504.4
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/169300**
(86) KR 2018/002972
(21) 18768228.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/169508**
(86) US 2017/022052
(21) 17900649.9
(51) ***C08K 7/14***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169917**
(86) US 2018/022115
(21) 18714921.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/169953**
(86) US 2018/022178
(21) 18767071.6
(51) ***A61K 39/44***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/170573**
(86) BY 2018/000004
(21) 18771031.4
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/170596**
(86) CA 2018/050341
(21) 18772638.5
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/171402**
(86) CN 2018/077763
(21) 18770778.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/171535**
(86) CN 2018/079375
(21) 18772644.3
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171715**
(86) CN 2018/080200
(21) 18772279.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/172505**
(86) EP 2018/057401
(21) 18721955.5
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/174500**
(86) KR 2018/003189
(21) 18772168.3
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/174967**
(86) US 2017/063685
(21) 17817528.7
(51) ***H01L 27/11524***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/175568**
(86) US 2018/023545
(21) 18772295.4
(51) ***A63B 71/14***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/176245**
(86) CN 2017/078504
(21) 17903027.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176337**
(86) CN 2017/078859
(21) 17903782.5
(51) ***G05B 19/416***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176344**
(86) CN 2017/078876
(21) 17903946.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176345**
(86) CN 2017/078878
(21) 17903510.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176346**
(86) CN 2017/078879
(21) 17903452.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176347**
(86) CN 2017/078880
(21) 17902713.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/176576**
(86) CN 2017/083395
(21) 17903449.1
(51) ***B41F 17/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/176658**
(86) CN 2017/089516
(21) 17903093.7
(51) ***B29C 65/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176854**
(86) CN 2017/111107
(21) 17904176.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176889**
(86) CN 2017/114108
(21) 17903921.9
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176953**
(86) CN 2017/119836
(21) 17904201.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178467**
(86) ES 2018/070249
(21) 18774585.6
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/178951**
(86) IB 2018/052240
(21) 18776563.1
(51) ***H01L 27/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/178953**
(86) IB 2018/052243
(21) 18775763.8
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182053**
(86) KR 2017/003273
(21) 17902987.1
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182114**
(86) KR 2017/009915
(21) 17903204.0
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182126**
(86) KR 2017/013160
(21) 17903205.7
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182218**
(86) KR 2018/003199
(21) 18774625.0
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182220**
(86) KR 2018/003222
(21) 18776963.3
(51) ***G09F 15/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183325**
(86) US 2018/024564
(21) 18776593.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/184301**
(86) CN 2017/089321
(21) 17904957.2
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184309**
(86) CN 2017/091572
(21) 17904905.1
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184418**
(86) CN 2018/074858
(21) 18780838.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/184535**
(86) CN 2018/081779
(21) 18781297.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184539**
(86) CN 2018/081797
(21) 18781825.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184553**
(86) CN 2018/081831
(21) 18781197.1
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/185492**
(86) GB 2018/050923
(21) 18734607.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/185530**
(86) IB 2017/052023
(21) 17726679.8
(51) ***B22D 7/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/185650**
(86) IB 2018/052283
(21) 18781688.9
(51) ***C08G 18/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/186591**
(86) KR 2018/002397
(21) 18781661.6
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/186672**
(86) KR 2018/003950
(21) 18781868.7
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187480**
(86) US 2018/026099
(21) 18781302.7
(51) ***A61K 31/4192***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/187700**
(86) US 2018/026472
(21) 18780887.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/187801**
(86) US 2018/026682
(21) 18720731.1
(51) ***B29C 33/44***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/188181**
(86) CN 2017/087327
(21) 17905681.7
(51) ***B62M 1/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188196**
(86) CN 2017/090925
(21) 17905028.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188324**
(86) CN 2017/108774
(21) 17905161.0
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188335**
(86) CN 2017/111441
(21) 17905620.5
(51) ***B23K 37/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188336**
(86) CN 2017/111560
(21) 17905508.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188342**
(86) CN 2017/111881
(21) 17905055.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188458**
(86) CN 2018/079712
(21) 18783926.1
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188476**
(86) CN 2018/080525
(21) 18784456.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188538**
(86) CN 2018/082228
(21) 18783857.8
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189562**
(86) IB 2017/000410
(21) 17723751.8
(51) ***A47G 21/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191173**
(86) US 2018/026725
(21) 18784186.1
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191947**
(86) CN 2017/081415
(21) 17906113.0
(51) ***H02K 15/08***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192023**
(86) CN 2017/083766
(21) 17906560.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192057**
(86) CN 2017/085801
(21) 17906229.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/192061**
(86) CN 2017/086225
(21) 17906282.3
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192103**
(86) CN 2017/092103
(21) 17906409.2
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192122**
(86) CN 2017/092710
(21) 17906579.2
(51) ***H01M 10/54***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192171**
(86) CN 2017/103082
(21) 17906096.7
(51) ***A47J 44/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/192251**
(86) CN 2017/117318
(21) 17906050.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192274**
(86) CN 2018/070783
(21) 18788632.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192368**
(86) CN 2018/081864
(21) 18788429.1
(51) ***C08F 261/06***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192378**
(86) CN 2018/082263
(21) 18788555.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192382**
(86) CN 2018/082376
(21) 18788224.6
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192432**
(86) CN 2018/083156
(21) 18788444.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192507**
(86) CN 2018/083457
(21) 18787174.4
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/192584**
(86) CN 2018/084021
(21) 18787816.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192984**
(86) EP 2018/059920
(21) 18720549.7
(51) ***B60D 1/36***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/194186**
(86) KR 2017/003609
(21) 17906233.6
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/194225**
(86) KR 2017/010109
(21) 17906572.7
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/194277**
(86) KR 2018/003400
(21) 18787257.7
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/194278**
(86) KR 2018/003401
(21) 18788234.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/194358**
(86) KR 2018/004475
(21) 18787811.1
(51) ***A43C 7/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/195408**
(86) US 2018/028548
(21) 18787733.7
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/195662**
(86) CA 2018/050488
(21) 18791053.4
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/195902**
(86) CN 2017/082385
(21) 17908018.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196154**
(86) CN 2017/090314
(21) 17906928.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196250**
(86) CN 2017/100616
(21) 17908066.8
(51) ***B23K 31/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196301**
(86) CN 2017/107105
(21) 17907943.9
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/196324**
(86) CN 2017/109710
(21) 17907971.0
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196326**
(86) CN 2017/109884
(21) 17907870.4
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196327**
(86) CN 2017/109910
(21) 17907972.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/197993**
(86) IB 2018/052669
(21) 18792018.6
(51) ***B67D 3/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
30.11.2019

(87) **WO 2018/198043**
(86) IB 2018/052871
(21) 18723976.9
(51) ***G01N 30/72***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/199376**
(86) KR 2017/005912
(21) 17907229.3
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/199627**
(86) KR 2018/004799
(21) 18791081.5
(51) ***G06F 19/18***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/199661**
(86) KR 2018/004872
(21) 18792244.8
(51) ***A61N 1/08***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/199815**
(86) SA 2018/000005
(21) 18790767.0
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/200658**
(86) US 2018/029336
(21) 18792197.8
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/200880**
(86) US 2018/029657
(21) 18789869.7
(51) ***B21C 37/083***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/201129**
(86) US 2018/030146
(21) 18790429.7
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/201444**
(86) CN 2017/083199
(21) 17908598.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201681**
(86) CN 2017/109096
(21) 17908695.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/201930**
(86) CN 2018/084235
(21) 18793778.4
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202546**
(86) EP 2018/060763
(21) 18720596.8
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202548**
(86) EP 2018/060770
(21) 18720597.6
(51) ***D06F 49/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202587**
(86) EP 2018/060935
(21) 18721359.0
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202959**
(86) FR 2018/000102
(21) 18737649.6
(51) ***C25C 3/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.07.2020

(87) **WO 2018/203081**
(86) GB 2018/051205
(21) 18723939.7
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203115**
(86) IB 2017/052820
(21) 17732569.3
(51) ***A63F 13/25***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203715**
(86) KR 2018/005205
(21) 18794864.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203726**
(86) KR 2018/005221
(21) 18794998.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203780**
(86) SE 2017/050443
(21) 17724949.7
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204212**
(86) US 2018/030070
(21) 18794358.4
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/204223**
(86) US 2018/030101
(21) 18725725.8
(51) ***A61F 13/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204512**
(86) US 2018/030684
(21) 18726289.4
(51) ***H03F 3/185***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/205392**
(86) CN 2017/091356
(21) 17908975.0
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205526**
(86) CN 2017/110366
(21) 17909024.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205531**
(86) CN 2017/110803
(21) 17909430.5
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205589**
(86) CN 2017/115290
(21) 17908788.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205593**
(86) CN 2017/115522
(21) 17909315.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205604**
(86) CN 2017/116074
(21) 17908790.3
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205608**
(86) CN 2017/116369
(21) 17909277.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205614**
(86) CN 2017/116512
(21) 17908958.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205629**
(86) CN 2017/117481
(21) 17909505.4
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205644**
(86) CN 2018/000095
(21) 18798800.1
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205653**
(86) CN 2018/070743
(21) 18799250.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205658**
(86) CN 2018/071139
(21) 18798284.8
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205666**
(86) CN 2018/071745
(21) 18798015.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205670**
(86) CN 2018/072022
(21) 18799213.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205674**
(86) CN 2018/072557
(21) 18798019.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205726**
(86) CN 2018/078168
(21) 18798680.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205752**
(86) CN 2018/079958
(21) 18798543.7
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205772**
(86) CN 2018/081604
(21) 18798318.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205888**
(86) CN 2018/085614
(21) 18799365.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205901**
(86) CN 2018/085856
(21) 18798889.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205956**
(86) CN 2018/086178
(21) 18798580.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206099**
(86) EP 2017/061165
(21) 17726558.4
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206189**
(86) EP 2018/057131
(21) 18712876.4
(51) ***F01C 1/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207060**
(86) IB 2018/053089
(21) 18727876.7
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207081**
(86) IB 2018/053170
(21) 18797628.7
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208393**
(86) US 2018/026385
(21) 18720716.2
(51) ***C09D 133/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208430**
(86) US 2018/027366
(21) 18721618.9
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208535**
(86) US 2018/030376
(21) 18726618.4
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208851**
(86) US 2018/031691
(21) 18799392.8
(51) ***F16K 39/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208915**
(86) US 2018/031799
(21) 18727567.2
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209676**
(86) CN 2017/085064
(21) 17910057.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209767**
(86) CN 2017/090674
(21) 17910254.6
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209776**
(86) CN 2017/091706
(21) 17910338.7
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209902**
(86) CN 2017/110205
(21) 17909955.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209927**
(86) CN 2017/115273
(21) 17910121.7
(51) ***C07D 487/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209937**
(86) CN 2017/115959
(21) 17910373.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210040**
(86) CN 2018/078650
(21) 18801426.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210042**
(86) CN 2018/078880
(21) 18802761.9
(51) ***C23C 14/58***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210047**
(86) CN 2018/079370
(21) 18803197.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210068**
(86) CN 2018/081226
(21) 18801577.0
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210103**
(86) CN 2018/084063
(21) 18801436.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210180**
(86) CN 2018/086415
(21) 18802816.1
(51) ***D06H 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210211**
(86) CN 2018/086779
(21) 18802449.1
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210231**
(86) CN 2018/086868
(21) 18802247.9
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210283**
(86) CN 2018/087188
(21) 18801948.3
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210545**
(86) EP 2018/060686
(21) 18721996.9
(51) ***F04F 5/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210800**
(86) EP 2018/062502
(21) 18722615.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211032**
(86) EP 2018/062986
(21) 18725829.8
(51) ***C12N 15/80***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211204**
(86) FR 2018/051150
(21) 18728219.9
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211535**
(86) IT 2017/000099
(21) 17743100.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212406**
(86) KR 2017/009880
(21) 17910097.9
(51) ***F16H 3/089***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212783**
(86) US 2017/055996
(21) 17794457.6
(51) ***G06F 13/368***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212957**
(86) US 2018/029723
(21) 18726596.2
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213339**
(86) US 2018/032812
(21) 18802721.3
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213889**
(86) AU 2018/050506
(21) 18805206.2
(51) ***H01M 4/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214050**
(86) CN 2017/085690
(21) 17910989.7
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214065**
(86) CN 2017/085743
(21) 17910528.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214226**
(86) CN 2017/090675
(21) 17910812.1
(51) ***G01C 21/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214227**
(86) CN 2017/090676
(21) 17910916.0
(51) ***G01C 21/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214228**
(86) CN 2017/090677
(21) 17910678.6
(51) ***G01G 19/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214229**
(86) CN 2017/090678
(21) 17911009.3
(51) ***G01G 19/03***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214230**
(86) CN 2017/090679
(21) 17910759.4
(51) ***G01G 19/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214429**
(86) CN 2017/112146
(21) 17910739.6
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214514**
(86) CN 2018/070105
(21) 18806266.5
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214617**
(86) CN 2018/078838
(21) 18806497.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214656**
(86) CN 2018/082420
(21) 18805153.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214687**
(86) CN 2018/084020
(21) 18805486.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214738**
(86) CN 2018/086286
(21) 18805500.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215556**
(86) EP 2018/063534
(21) 18726986.5
(51) ***B21J 13/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215664**
(86) EP 2018/063862
(21) 18731963.7
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215829**
(86) IB 2018/000601
(21) 18737709.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215929**
(86) IB 2018/053609
(21) 18804975.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216814**
(86) JP 2018/020237
(21) 18805336.7
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217120**
(86) RU 2017/000361
(21) 17911315.4
(51) ***F16L 58/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217135**
(86) RU 2018/000333
(21) 18806888.6
(51) ***A62D 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217222**
(86) US 2017/049602
(21) 17812098.6
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217508**
(86) US 2018/032896
(21) 18729238.8
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218522**
(86) CN 2017/086659
(21) 17911669.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218916**
(86) CN 2017/114999
(21) 17912290.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218932**
(86) CN 2017/116610
(21) 17912236.1
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219021**
(86) CN 2018/079669
(21) 18810072.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219046**
(86) CN 2018/082477
(21) 18808953.6
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219066**
(86) CN 2018/084194
(21) 18810084.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219087**
(86) CN 2018/085039
(21) 18809412.2
(51) ***B60J 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219127**
(86) CN 2018/086600
(21) 18810413.7
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219209**
(86) CN 2018/088213
(21) 18809660.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219526**
(86) EP 2018/058556
(21) 18716217.7
(51) ***F04C 2/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219591**
(86) EP 2018/061645
(21) 18729566.2
(51) ***H01M 8/0202***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219638**
(86) EP 2018/062543
(21) 18722618.8
(51) ***C08B 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219762**
(86) EP 2018/063599
(21) 18724913.1
(51) ***C09J 151/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219766**
(86) EP 2018/063614
(21) 18726808.1
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222070**
(86) RU 2017/000406
(21) 17911746.0
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222289**
(86) US 2018/028414
(21) 18723187.3
(51) ***G06F 8/71***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/222694**
(86) US 2018/035103
(21) 18732578.2
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223652**
(86) CN 2017/116199
(21) 17912434.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223656**
(86) CN 2017/116576
(21) 17912928.3
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223693**
(86) CN 2018/071374
(21) 18813741.8
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223707**
(86) CN 2018/073142
(21) 18814465.3
(51) ***H01M 6/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223739**
(86) CN 2018/078420
(21) 18813528.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223745**
(86) CN 2018/079191
(21) 18813529.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223770**
(86) CN 2018/082959
(21) 18813408.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223771**
(86) CN 2018/082964
(21) 18813046.2
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223782**
(86) CN 2018/083730
(21) 18813350.8
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223799**
(86) CN 2018/086137
(21) 18813918.2
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223816**
(86) CN 2018/086703
(21) 18813558.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223834**
(86) CN 2018/087619
(21) 18812602.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223838**
(86) CN 2018/087888
(21) 18814120.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223850**
(86) CN 2018/088369
(21) 18814395.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223878**
(86) CN 2018/089033
(21) 18813453.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223905**
(86) CN 2018/089602
(21) 18813571.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223912**
(86) CN 2018/089739
(21) 18812622.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223920**
(86) CN 2018/089756
(21) 18813685.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224015**
(86) CN 2018/090292
(21) 18814064.4
(51) ***G02B 21/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224200**
(86) EP 2018/058563
(21) 18716218.5
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224264**
(86) EP 2018/062733
(21) 18725199.6
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224336**
(86) EP 2018/063830
(21) 18726815.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224654**
(86) EP 2018/065176
(21) 18731768.0
(51) ***F02B 39/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224868**
(86) IB 2017/053430
(21) 17733535.3
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226125**
(86) RU 2018/050055
(21) 18813683.2
(51) ***B65D 39/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226219**
(86) US 2017/036347
(21) 17731039.8
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226299**
(86) US 2018/024807
(21) 18718079.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226505**
(86) US 2018/035411
(21) 18734356.1
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226531**
(86) US 2018/035637
(21) 18733458.6
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226536**
(86) US 2018/035700
(21) 18737445.9
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227366**
(86) CN 2017/088035
(21) 17913427.5
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227491**
(86) CN 2017/088495
(21) 17913467.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227768**
(86) CN 2017/099550
(21) 17913221.2
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227771**
(86) CN 2017/099731
(21) 17913704.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227772**
(86) CN 2017/099732
(21) 17913929.0
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227773**
(86) CN 2017/099735
(21) 17913491.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227780**
(86) CN 2017/100043
(21) 17913985.2
(51) ***G10L 15/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227781**
(86) CN 2017/100049
(21) 17914080.1
(51) ***G10L 15/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227808**
(86) CN 2017/103047
(21) 17913160.2
(51) ***A61K 36/73***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227809**
(86) CN 2017/103048
(21) 17914112.2
(51) ***A61K 36/8969***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227848**
(86) CN 2017/108277
(21) 17913990.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227880**
(86) CN 2017/111901
(21) 17914025.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227967**
(86) CN 2018/072953
(21) 18818207.5
(51) ***H01M 6/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227981**
(86) CN 2018/074423
(21) 18818621.7
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227989**
(86) CN 2018/076195
(21) 18817911.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227997**
(86) CN 2018/077241
(21) 18817424.7
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227999**
(86) CN 2018/077300
(21) 18818940.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228000**
(86) CN 2018/077310
(21) 18817597.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228002**
(86) CN 2018/077641
(21) 18817283.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228049**
(86) CN 2018/083703
(21) 18817510.3
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228058**
(86) CN 2018/084441
(21) 18817363.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228063**
(86) CN 2018/084779
(21) 18817749.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228064**
(86) CN 2018/084791
(21) 18818078.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228123**
(86) CN 2018/087122
(21) 18817524.4
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228173**
(86) CN 2018/088609
(21) 18816902.3
(51) ***D06F 37/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228202**
(86) CN 2018/089120
(21) 18817161.5
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228282**
(86) CN 2018/090392
(21) 18817247.2
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228343**
(86) CN 2018/090691
(21) 18818339.6
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228844**
(86) EP 2018/064634
(21) 18730685.7
(51) ***H02S 20/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229114**
(86) EP 2018/065638
(21) 18729450.9
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229661**
(86) IB 2018/054267
(21) 18817799.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229799**
(86) IN 2018/050392
(21) 18742609.3
(51) ***H01M 8/0206***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231550**
(86) US 2018/035632
(21) 18733119.4
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231710**
(86) US 2018/036922
(21) 18738406.0
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232115**
(86) US 2018/037532
(21) 18737125.7
(51) ***D21H 21/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232215**
(86) US 2018/037713
(21) 18738106.6
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/233240**
(86) CN 2017/115763
(21) 17914228.6
(51) ***A47J 31/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233440**
(86) CN 2018/088161
(21) 18819770.1
(51) ***E04B 1/21***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/233625**
(86) CN 2018/091981
(21) 18820867.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/233921**
(86) EP 2018/061809
(21) 18729568.8
(51) ***H01M 8/0232***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233930**
(86) EP 2018/062430
(21) 18729878.1
(51) ***H01M 2/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234254**
(86) EP 2018/066151
(21) 18739456.4
(51) ***G07F 11/62***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234436**
(86) EP 2018/066561
(21) 18734171.4
(51) ***C08J 5/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234618**
(86) FI 2018/050396
(21) 18820296.4
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234619**
(86) FI 2018/050397
(21) 18819807.1
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236009**
(86) KR 2017/013656
(21) 17914442.3
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236448**
(86) US 2018/024768
(21) 18821582.6
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/236545**
(86) US 2018/034631
(21) 18733049.3
(51) ***B65D 81/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/236656**
(86) US 2018/037442
(21) 18737117.4
(51) ***C08G 18/78***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236666**
(86) US 2018/037516
(21) 18819996.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236691**
(86) US 2018/037879
(21) 18821662.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236741**
(86) US 2018/038059
(21) 18740381.1
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236743**
(86) US 2018/038062
(21) 18737136.4
(51) ***C08G 18/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2019/000710**
(86) CN 2017/106373
(21) 17915414.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000912**
(86) CN 2018/072560
(21) 18824619.3
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000930**
(86) CN 2018/074100
(21) 18824963.5
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000959**
(86) CN 2018/075868
(21) 18823572.5
(51) ***G09G 3/3291***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001151**
(86) CN 2018/086604
(21) 18825231.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001694**
(86) EP 2017/065939
(21) 17733826.6
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002206**
(86) EP 2018/066953
(21) 18737515.9
(51) ***F04C 2/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002250**
(86) EP 2018/067040
(21) 18737178.6
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003250**
(86) IN 2018/050426
(21) 18749569.2
(51) ***H01M 8/1246***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004520**
(86) KR 2017/011820
(21) 17916200.3
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004599**
(86) KR 2018/005746
(21) 18822853.0
(51) ***C07D 403/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004629**
(86) KR 2018/006579
(21) 18823767.1
(51) ***A61L 9/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005235**
(86) US 2018/023320
(21) 18720808.7
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005277**
(86) US 2018/029141
(21) 18723327.5
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005389**
(86) US 2018/034861
(21) 18731947.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005864**
(86) US 2018/039591
(21) 18743196.0
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005865**
(86) US 2018/039592
(21) 18823879.4
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005987**
(86) US 2018/039784
(21) 18743238.0
(51) ***C09D 11/102***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005990**
(86) US 2018/039791
(21) 18745729.6
(51) ***C09J 7/35***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006232**
(86) US 2018/040177
(21) 18743315.6
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/008325**
(86) GB 2018/051746
(21) 18746250.2
(51) ***F16L 1/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009791**
(86) SE 2018/050712
(21) 18829023.3
(51) ***G07D 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/010322**
(86) US 2018/040942
(21) 18828122.4
(51) ***A01M 1/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010323**
(86) US 2018/040943
(21) 18745795.7
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010723**
(86) CN 2017/094003
(21) 17917617.7
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011529**
(86) EP 2018/064662
(21) 18729930.0
(51) ***C08G 18/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011776**
(86) EP 2018/068234
(21) 18743419.6
(51) ***B22D 11/041***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012563**
(86) IR 2018/050010
(21) 18831639.2
(51) ***F01N 3/021***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013523**
(86) KR 2018/007805
(21) 18832191.3
(51) ***B24B 37/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013700**
(86) SG 2018/000004
(21) 18831462.9
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013849**
(86) US 2018/027634
(21) 18725947.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/015859**
(86) EP 2018/065014
(21) 18731759.9
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016620**
(86) IB 2018/053685
(21) 18732899.2
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017546**
(86) KR 2018/001353
(21) 18835409.6
(51) ***A47J 36/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017773**
(86) NL 2018/050461
(21) 18752637.1
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017982**
(86) US 2017/044900
(21) 17918005.4
(51) ***G06F 8/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/018111**
(86) US 2018/039955
(21) 18743266.1
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
10.02.2020

(87) **WO 2019/018956**
(86) CN 2017/093965
(21) 17919628.2
(51) ***D06H 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019251**
(86) CN 2017/099703
(21) 17918716.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019257**
(86) CN 2017/100079
(21) 17918775.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019309**
(86) CN 2017/102361
(21) 17919245.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019553**
(86) CN 2017/119726
(21) 17918747.1
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020281**
(86) EP 2018/066337
(21) 18739459.8
(51) ***F01D 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020287**
(86) EP 2018/066413
(21) 18734777.8
(51) ***F02C 6/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020289**
(86) EP 2018/066419
(21) 18735216.6
(51) ***F01D 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020352**
(86) EP 2018/068521
(21) 18735338.8
(51) ***G01J 1/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020470**
(86) EP 2018/069549
(21) 18740238.3
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020751**
(86) EP 2018/070301
(21) 18745617.3
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021261**
(86) IB 2018/055676
(21) 18838917.5
(51) ***A01D 44/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021330**
(86) IT 2018/050136
(21) 18756507.2
(51) ***D04C 1/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022821**
(86) US 2018/033817
(21) 18734999.8
(51) ***C08L 1/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022827**
(86) US 2018/034451
(21) 18773674.9
(51) ***G06F 8/72***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022985**
(86) US 2018/042313
(21) 18755959.6
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022988**
(86) US 2018/042333
(21) 18750566.4
(51) ***B32B 7/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023030**
(86) US 2018/042788
(21) 18752915.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023768**
(86) BR 2018/000041
(21) 18749288.9
(51) ***F02B 37/18***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/024484**
(86) CN 2018/076189
(21) 18842316.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/024782**
(86) CN 2018/097442
(21) 18841252.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/025018**
(86) EP 2017/075484
(21) 17777601.0
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/025124**
(86) EP 2018/068498
(21) 18738305.4
(51) ***G10L 21/0208***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/025364**
(86) EP 2018/070588
(21) 18753329.4
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/025478**
(86) EP 2018/070833
(21) 18755150.2
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/025897**
(86) IB 2018/055436
(21) 18758728.2
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/025902**
(86) IB 2018/055499
(21) 18841400.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/026389**
(86) JP 2018/019566
(21) 18842306.5
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/026392**
(86) JP 2018/019614
(21) 18841706.7
(51) ***G06T 7/90***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027279**
(86) KR 2018/008818
(21) 18840413.1
(51) ***C25B 9/04***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/027597**
(86) US 2018/039898
(21) 18743253.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027617**
(86) US 2018/040818
(21) 18746376.5
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027636**
(86) US 2018/041392
(21) 18752902.9
(51) ***G06F 8/658***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/027648**
(86) US 2018/041762
(21) 18749215.2
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027661**
(86) US 2018/042203
(21) 18749270.7
(51) ***F01D 25/30***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027691**
(86) US 2018/042936
(21) 18750067.3
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/027899**
(86) US 2018/044374
(21) 18762654.4
(51) ***C09D 127/16***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027913**
(86) US 2018/044401
(21) 18756049.5
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/028124**
(86) US 2018/044776
(21) 18755383.9
(51) ***C08G 18/08***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/028208**
(86) US 2018/044928
(21) 18755650.1
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/028779**
(86) CN 2017/096917
(21) 17920850.9
(51) ***H04B 7/14***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/028838**
(86) CN 2017/097108
(21) 17921413.5
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/028877**
(86) CN 2017/097203
(21) 17920834.3
(51) ***A61K 31/7076***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/028961**
(86) CN 2017/100995
(21) 17920863.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029038**
(86) CN 2017/111303
(21) 17921314.5
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029148**
(86) CN 2018/076390
(21) 18844040.8
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029336**
(86) CN 2018/096423
(21) 18844361.8
(51) ***B63J 2/12***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029756**
(86) CZ 2017/000066
(21) 17800372.9
(51) ***B63B 35/79***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029759**
(86) DE 2018/000232
(21) 18769585.3
(51) ***A61Q 11/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029768**
(86) DE 2018/100660
(21) 18750322.2
(51) ***A61C 13/273***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029790**
(86) EP 2017/069971
(21) 17751077.3
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029811**
(86) EP 2017/070300
(21) 17761023.5
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029830**
(86) EP 2017/070501
(21) 17751415.5
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/029843**
(86) EP 2018/000404
(21) 18762224.6
(51) ***B63B 35/32***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029844**
(86) EP 2018/025191
(21) 18739728.6
(51) ***F23L 7/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029865**
(86) EP 2018/065249
(21) 18730746.7
(51) ***B62D 3/12***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/029879**
(86) EP 2018/066086
(21) 18732330.8
(51) ***F04B 17/04***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029887**
(86) EP 2018/066632
(21) 18734176.3
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029903**
(86) EP 2018/067565
(21) 18735294.3
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029958**
(86) EP 2018/069455
(21) 18746637.0
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029986**
(86) EP 2018/070080
(21) 18746883.0
(51) ***B60T 17/06***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/030001**
(86) EP 2018/070243
(21) 18746904.4
(51) ***F04B 15/02***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/030008**
(86) EP 2018/070324
(21) 18746682.6
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/030036**
(86) EP 2018/070567
(21) 18746708.9
(51) ***G01C 19/5783***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/030037**
(86) EP 2018/070574
(21) 18749338.2
(51) ***G01C 19/574***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/030038**
(86) EP 2018/070575
(21) 18749339.0
(51) ***G01C 19/5733***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/030049**
(86) EP 2018/070710
(21) 18753333.6
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/030461**
(86) FR 2018/052052
(21) 18765952.9
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/030556**
(86) IB 2017/056280
(21) 17920865.7
(51) ***C08L 33/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/030621**
(86) IB 2018/055807
(21) 18842998.9
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/030731**
(86) IB 2018/056056
(21) 18766045.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/030961**
(86) JP 2018/010578
(21) 18842879.1
(51) ***B60R 19/50***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031003**
(86) JP 2018/018074
(21) 18844248.7
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031667**
(86) KR 2018/001183
(21) 18844156.2
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031724**
(86) KR 2018/008107
(21) 18844616.5
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/031843**
(86) KR 2018/009030
(21) 18843727.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/031846**
(86) KR 2018/009034
(21) 18844900.3
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/031945** (51) ***H04W 48/18***
(86) KR 2018/009265 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18845039.9 12.03.2020

(87) **WO 2019/031955** (51) ***F03G 7/10***
(86) MD 2018/000004 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18756509.8 10.03.2020

(87) **WO 2019/031977** (51) ***A61B 5/00***
(86) PL 2018/000079 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18772924.9 10.03.2020

(87) **WO 2019/031996** (51) ***F03B 13/00***
(86) SA 2018/050012 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843157.1 11.03.2020

(87) **WO 2019/032372** (51) ***B64G 1/42***
(86) US 2018/044989 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18755661.8 10.03.2020

(87) **WO 2019/032472** (51) ***A61K 38/00***
(86) US 2018/045431 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844388.1 10.03.2020

(87) **WO 2019/032500** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2018/045491 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18762423.4 11.03.2020

(87) **WO 2019/032511** (51) ***H04L 1/00***
(86) US 2018/045505 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18759010.4 11.03.2020

(87) **WO 2019/032758** (51) ***A24F 47/00***
(86) US 2018/045885 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844400.4 10.03.2020

(87) **WO 2019/032762** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) US 2018/045893 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18760113.3 11.03.2020

(87) **WO 2019/032908** (51) ***H04W 48/16***
(86) US 2018/046128 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18759832.1 12.03.2020

(87) **WO 2019/033090** (51) ***G06Q 50/00***
(86) US 2018/046408 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844699.1 12.03.2020

(87) **WO 2019/034225** (51) ***F03D 3/06***
(86) EP 2017/070529 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17793840.4 14.03.2020

(87) **WO 2019/079624** (51) ***C12Q 1/6827***
(86) US 2018/056557 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18867432.9 22.07.2020

(87) **WO 2019/089393** (51) ***G16B 30/00***
(86) US 2018/057843 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873768.8 22.07.2020

(87) **WO 2019/103706** (51) ***F03B 13/12***
(86) TR 2018/050149 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18881502.1 07.11.2019

(87) **WO 2019/108695** (51) ***G16H 50/20***
(86) US 2018/062911 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18883363.6 22.07.2020

(87) **WO 2019/138795** (51) ***G01N 21/01***
(86) JP 2018/046398 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18900466.6 21.07.2020

(87) **WO 2020/039982** (51) ***F16J 15/3204***
(86) JP 2019/031688 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851050.5 21.07.2020

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17784287.9** (11) 3 698 065*
(87) WO 2019/076426

(21) **17784290.3** (11) 3 697 952*
(87) WO 2019/076429

(21) **17784636.7** (11) 3 698 083*
(87) WO 2019/076427

(21) **17784637.5** (11) 3 697 951*
(87) WO 2019/076431

(21) **17784638.3** (11) 3 698 441*
(87) WO 2019/076433

(21) **17784962.7** (11) 3 698 300*
(87) WO 2019/076448

(21) **17786891.6** (11) 3 698 568*
(87) WO 2019/076428

(21) **17786892.4** (11) 3 698 601*
(87) WO 2019/076435

(21) **17786905.4** (11) 3 698 426*
(87) WO 2019/076456

(21) **17786924.5** (11) 3 698 569*
(87) WO 2019/076463

(21) **17787156.3** (11) 3 698 527*
(87) WO 2019/076440

(21) **17787189.4** (11) 3 698 480*
(87) WO 2019/076470

(21) **17787378.3** (11) 3 698 556*
(87) WO 2019/076432

(21) **17787912.9** (11) 3 698 561*
(87) WO 2019/076466

(21) **17790729.2** (11) 3 698 481*
(87) WO 2019/076441

(21) **17790737.5** (11) 3 698 427*
(87) WO 2019/076457

(21) **17791009.8** (11) 3 698 597*
(87) WO 2019/076443

(21) **17791082.5** (11) 3 698 160*
(87) WO 2019/081035

(21) **17791321.7** (11) 3 697 658*
(87) WO 2019/076444

(21) **17791334.0** (11) 3 697 662*
(87) WO 2019/076464

(21) **17791347.2** (11) 3 698 586*
(87) WO 2019/081001

(21) **17791348.0** (11) 3 698 596*
(87) WO 2019/081002

(21) **17791368.8** (11) 3 698 572*
(87) WO 2019/081026

(21) **17791619.4** (11) 3 698 279*
(87) WO 2019/076430

(21) **17791630.1** (11) 3 698 564*
(87) WO 2019/076439

(21) **17791720.0** (11) 3 697 506*
(87) WO 2019/077192

(21) **17791883.6** (11) 3 697 617*
(87) WO 2019/078834

(21) **17791911.5** (11) 3 698 287*
(87) WO 2019/078885

(21) **17792197.0** (11) 3 697 563*
(87) WO 2019/077395

(21) **17793855.2** (11) 3 697 455*
(87) WO 2019/076434

(21) **17794541.7** (11) 3 698 094*
(87) WO 2019/078893

(21) **17794665.4** (11) 3 698 459*
(87) WO 2019/076423

(21) **17795111.8** (11) 3 698 479*
(87) WO 2019/078864

(21) **17795120.9** (11) 3 698 245*
(87) WO 2019/078890

(21) **17797535.6** (11) 3 698 324*
(87) WO 2019/076467

(21) **17797972.1** (11) 3 698 497*
(87) WO 2019/077194

(21) **17800505.4** (11) 3 698 528*
(87) WO 2019/076471

(21) **17804315.4** (11) 3 698 542*
(87) WO 2019/083388

(21) **17808965.2** (11) 3 699 895
(87) WO 2019/077168

(21) **17808966.0** (11) 3 698 926
(87) WO 2019/077170

(21) **17809275.5** (11) 3 698 246*
(87) WO 2019/076472

(21) **17809368.8** (11) 3 697 305*
(87) WO 2019/077388

(21) **17811197.7** (11) 3 698 346*
(87) WO 2019/076447

(21) **17811342.9** (11) 3 698 902
(87) WO 2019/077171

(21) **17811343.7** (11) 3 700 031
(87) WO 2019/077172

(21) **17811374.2** (11) 3 697 521*
(87) WO 2019/077391

(21) **17816484.4** (11) 3 698 458*
(87) WO 2019/101305

(21) **17816572.6** (11) 3 698 460*
(87) WO 2019/105550

(21) **17817662.4** (11) 3 698 220*
(87) WO 2019/101314

(21) **17818107.9** (11) 3 697 549*
(87) WO 2019/076473

(21) **17821960.6** (11) 3 700 032
(87) WO 2019/077173

(21) **17825105.4** (11) 3 698 449*
(87) WO 2019/101307

(21) **17825542.8** (11) 3 698 308*
(87) WO 2019/120578

(21) **17826445.3** (11) 3 698 463*
(87) WO 2019/110090

(21) **17837864.2** (11) 3 698 392*
(87) WO 2019/114918

(21) **17837985.5** (11) 3 698 444*
(87) WO 2019/077387

(21) **17837998.8** (11) 3 698 000*
(87) WO 2019/077636

(21) **17840532.0** (11) 3 697 664*
(87) WO 2019/120510

(21) **17842359.6** (11) 3 698 442*
(87) WO 2019/077210

(21) **17870884.8** (11) 3 699 995
(87) WO 2018/092370

(21) **17902596.0** (11) 3 698 393*
(87) WO 2019/077383

(21) **17910499.7** (11) 3 698 418*
(87) WO 2019/075714

(21) **17911015.0** (11) 3 697 300*
(87) WO 2018/217162

(21) **17928844.4** (11) 3 697 620*
(87) WO 2019/078898

(21) **17928855.0** (11) 3 700 268
(87) WO 2019/075763

(21) **17928858.4** (11) 3 700 000
(87) WO 2019/077713

(21) **17928866.7** (11) 3 699 681
(87) WO 2019/075806

(21) **17928885.7** (11) 3 698 592*
(87) WO 2019/075761

(21) **17928887.3** (11) 3 699 538
(87) WO 2019/077655

(21) **17928888.1** (11) 3 700 153
(87) WO 2019/077702

(21) **17928892.3** (11) 3 698 999
(87) WO 2019/077762

(21) **17928899.8** (11) 3 699 615
(87) WO 2019/075920

(21) **17928915.2** (11) 3 698 805
(87) WO 2019/078386

(21) **17928917.8** (11) 3 698 729
(87) WO 2019/075640

(21) **17928956.6** (11) 3 698 388*
(87) WO 2019/075612

(21) **17928967.3** (11) 3 697 884*
(87) WO 2019/075684

(21) **17928973.1** (11) 3 699 502
(87) WO 2019/077744

(21) **17928975.6** (11) 3 699 510
(87) WO 2019/077690

(21) **17928980.6** (11) 3 698 911
(87) WO 2019/078375

(21) **17928981.4** (11) 3 698 622
(87) WO 2019/078379

(21) **17928988.9** (11) 3 698 011*
(87) WO 2019/078808

(21) **17928996.2** (11) 3 698 305*
(87) WO 2019/078880

(21) **17929004.4** (11) 3 698 600*
(87) WO 2019/075748

(21) **17929005.1** (11) 3 698 835
(87) WO 2019/075753

(21) **17929012.7** (11) 3 700 061
(87) WO 2019/077716

(21) **17929029.1** (11) 3 699 451
(87) WO 2019/077759

(21) **17929031.7** (11) 3 698 869
(87) WO 2019/075603

(21) **17929037.4** (11) 3 697 263*
(87) WO 2019/075636

(21) **17929062.2** (11) 3 697 621*
(87) WO 2019/078899

(21) **17929064.8** (11) 3 698 602*
(87) WO 2019/075653

(21) **17929073.9** (11) 3 700 069
(87) WO 2019/077647

(21) **17929079.6** (11) 3 698 656
(87) WO 2019/077710

(21) **17929082.0** (11) 3 700 254
(87) WO 2019/077749

(21) **17929084.6** (11) 3 699 001
(87) WO 2019/077761

(21) **17929108.3** (11) 3 700 264
(87) WO 2019/075701

(21) **17929146.3** (11) 3 698 770
(87) WO 2019/078380

(21) **17929157.0** (11) 3 698 235*
(87) WO 2019/078782

(21) **17929164.6** (11) 3 698 265*
(87) WO 2019/078858

(21) **17929165.3** (11) 3 697 397*
(87) WO 2019/078871

(21) **17929179.4** (11) 3 698 884
(87) WO 2019/077677

(21) **17929190.1** (11) 3 700 204
(87) WO 2019/077751

(21) **17929201.6** (11) 3 698 467*
(87) WO 2019/075694

(21) **17929202.4** (11) 3 698 491*
(87) WO 2019/077594

(21) **17929205.7** (11) 3 699 959
(87) WO 2019/075813

(21) **17929206.5** (11) 3 699 954
(87) WO 2019/075841

(21) **17929217.2** (11) 3 699 708
(87) WO 2019/077656

(21) **17929221.4** (11) 3 698 830
(87) WO 2019/077703

(21) **17929222.2** (11) 3 698 657
(87) WO 2019/077708

(21) **17929243.8** (11) 3 699 428
(87) WO 2019/075686

(21) **17929248.7** (11) 3 699 452
(87) WO 2019/077758

(21) **17929268.5** (11) 3 697 616*
(87) WO 2019/078868

(21) **17929279.2** (11) 3 698 658
(87) WO 2019/077709

(21) **17929280.0** (11) 3 698 659
(87) WO 2019/077711

(21) **17929307.1** (11) 3 699 955
(87) WO 2019/077663

(21) **17929326.1** (11) 3 698 660
(87) WO 2019/077712

(21) **17929350.1** (11) 3 697 592*
(87) WO 2019/078813

(21) **17929360.0** (11) 3 699 445
(87) WO 2019/077670

(21) **17929381.6** (11) 3 700 107
(87) WO 2019/077727

(21) **17929391.5** (11) 3 699 407
(87) WO 2019/075877

(21) **17929402.0** (11) 3 698 529*
(87) WO 2019/078879

(21) **17929414.5** (11) 3 700 258
(87) WO 2019/075751

(21) **17929490.5** (11) 3 700 255
(87) WO 2019/080138

(21) **17929652.0** (11) 3 699 997
(87) WO 2019/080258

(21) **17929657.9** (11) 3 700 246
(87) WO 2019/080014

(21) **17929868.2** (11) 3 700 265
(87) WO 2019/080132

(21) **17929925.0** (11) 3 699 863
(87) WO 2019/082283

(21) **17930004.1** (11) 3 698 846
(87) WO 2019/080098

(21) **17930060.3** (11) 3 700 269
(87) WO 2019/080008

(21) **17930906.7** (11) 3 698 571*
(87) WO 2019/084940

(21) **17931312.7** (11) 3 699 203
(87) WO 2019/093579

(21) **17931895.1** (11) 3 700 263
(87) WO 2019/095167

(21) **17931977.7** (11) 3 700 277
(87) WO 2019/097706

(21) **17932143.5** (11) 3 700 285
(87) WO 2019/095322

(21) **17932219.3** (11) 3 699 871
(87) WO 2019/097636

(21) **17932279.7** (11) 3 700 115
(87) WO 2019/095338

(21) **17932393.6** (11) 3 699 880
(87) WO 2019/097680

(21) **17932410.8** (11) 3 700 087
(87) WO 2019/097609

(21) **17932454.6** (11) 3 700 280
(87) WO 2019/095276

(21) **17932491.8** (11) 3 699 808
(87) WO 2019/095117

(21) **17932812.5** (11) 3 698 268*
(87) WO 2019/100436

(21) **17932826.5** (11) 3 698 269*
(87) WO 2019/100511

(21) **17932846.3** (11) 3 700 094
(87) WO 2019/102621

(21) **17933209.3** (11) 3 699 145
(87) WO 2019/104744

(21) **17933401.6** (11) 3 700 156
(87) WO 2019/106826

(21) **17933530.2** (11) 3 700 259
(87) WO 2019/106706

(21) **17935254.7** (11) 3 699 144
(87) WO 2019/119339

(21) **17936141.5** (11) 3 698 019*
(87) WO 2019/132975

(21) **18207013.6** (11) 3 698 807

(21) **18700954.3** (11) 3 697 342*
(87) WO 2019/077595

(21) **18701101.0** (11) 3 698 375*
(87) WO 2019/134743

(21) **18706937.2** (11) 3 698 276*
(87) WO 2019/078914

(21) **18708286.2** (11) 3 697 399*
(87) WO 2019/078915

(21) **18710426.0** (11) 3 698 482*
(87) WO 2019/076485

(21) **18712523.2** (11) 3 697 654*
(87) WO 2019/076487

(21) **18724747.3** (11) 3 697 398*
(87) WO 2019/078920

(21) **18726919.6** (11) 3 698 420*
(87) WO 2019/201431

(21) **18727559.9** (11) 3 698 277*
(87) WO 2019/078923

(21) **18728785.9** (11) 3 698 540*
(87) WO 2019/112642

(21) **18731477.8** (11) 3 697 845*
(87) WO 2019/076493

(21) **18731478.6** (11) 3 697 846*
(87) WO 2019/076494

(21) **18731479.4** (11) 3 697 847*
(87) WO 2019/076495

(21) **18732351.4** (11) 3 697 732*
(87) WO 2019/076492

(21) **18737816.1** (11) 3 697 653*
(87) WO 2019/076491

(21) **18737883.1** (11) 3 697 709*
(87) WO 2019/076497

(21) **18740578.2** (11) 3 697 967*
(87) WO 2019/076499

(21) **18740780.4** (11) 3 697 600*
(87) WO 2019/076498

(21) **18745567.0** (11) 3 698 032*
(87) WO 2019/076502

(21) **18746805.3** (11) 3 698 530*
(87) WO 2019/078934

(21) **18746865.7** (11) 3 698 281*
(87) WO 2019/076500

(21) **18749350.7** (11) 3 697 669*
(87) WO 2019/076504

(21) **18749387.9** (11) 3 698 219*
(87) WO 2019/076509

(21) **18750159.8** (11) 3 698 327*
(87) WO 2019/076506

(21) **18752203.2** (11) 3 698 512*
(87) WO 2019/077296

(21) **18755435.7** (11) 3 698 222*
(87) WO 2019/076511

(21) **18755471.2** (11) 3 698 583*
(87) WO 2019/076513

(21) **18755774.9** (11) 3 698 223*
(87) WO 2019/076512

(21) **18756347.3** (11) 3 698 163*
(87) WO 2019/078942

(21) **18756360.6** (11) 3 698 516*
(87) WO 2019/078945

(21) **18758535.1** (11) 3 697 577*
(87) WO 2019/015699

(21) **18759026.0** (11) 3 697 576*
(87) WO 2019/037825

(21) **18759819.8** (11) 3 698 270*
(87) WO 2019/078944

(21) **18759937.8** (11) 3 697 705*
(87) WO 2019/076516

(21) **18759971.7** (11) 3 698 405*
(87) WO 2019/063241

(21) **18760109.1** (11) 3 698 205*
(87) WO 2019/078943

(21) **18762363.2** (11) 3 697 414*
(87) WO 2019/077211

(21) **18762893.8** (11) 3 698 421*
(87) WO 2019/076544

(21) **18762968.8** (11) 3 698 430*
(87) WO 2019/078947

(21) **18765092.4** (11) 3 698 050*
(87) WO 2019/076519

(21) **18765099.9** (11) 3 698 113*
(87) WO 2019/076522

(21) **18765154.2** (11) 3 698 048*
(87) WO 2019/077212

(21) **18765455.3** (11) 3 698 298*
(87) WO 2019/076541

(21) **18765487.6** (11) 3 698 049*
(87) WO 2019/077213

(21) **18765823.2** (11) 3 697 365*
(87) WO 2019/076518

(21) **18765870.3** (11) 3 697 590*
(87) WO 2019/076533

(21) **18765961.0** (11) 3 697 463*
(87) WO 2019/077292

(21) **18766197.0** (11) 3 698 226*
(87) WO 2019/076528

(21) **18768859.3** (11) 3 698 440*
(87) WO 2019/076537

(21) **18768860.1** (11) 3 698 075*
(87) WO 2019/076538

(21) **18769268.6** (11) 3 698 531*
(87) WO 2019/078960

(21) **18769327.0** (11) 3 697 853*
(87) WO 2019/076539

(21) **18769349.4** (11) 3 698 114*
(87) WO 2019/076546

(21) **18769366.8** (11) 3 698 398*
(87) WO 2019/076553

(21) **18769547.3** (11) 3 698 434*
(87) WO 2019/078948

(21) **18769750.3** (11) 3 698 115*
(87) WO 2019/076583

(21) **18769794.1** (11) 3 697 200*
(87) WO 2019/077417

(21) **18769795.8** (11) 3 697 368*
(87) WO 2019/077418

(21) **18769932.7** (11) 3 698 403*
(87) WO 2019/078958

(21) **18769955.8** (11) 3 698 070*
(87) WO 2019/076531

(21) **18769958.2** (11) 3 697 652*
(87) WO 2019/076534

(21) **18770154.5** (11) 3 698 330*
(87) WO 2019/078961

(21) **18772791.2** (11) 3 698 097*
(87) WO 2019/076555

(21) **18772818.3** (11) 3 697 474*
(87) WO 2019/076593

(21) **18773148.4** (11) 3 697 591*
(87) WO 2019/076561

(21) **18773199.7** (11) 3 697 612*
(87) WO 2019/076597

(21) **18773222.7** (11) 3 697 573*
(87) WO 2019/076605

(21) **18773315.9** (11) 3 698 404*
(87) WO 2019/067158

(21) **18773366.2** (11) 3 698 273*
(87) WO 2019/076542

(21) **18773463.7** (11) 3 698 155*
(87) WO 2019/076599

(21) **18773749.9** (11) 3 698 431*
(87) WO 2019/076570

(21) **18773780.4** (11) 3 697 998*
(87) WO 2019/076607

(21) **18773970.1** (11) 3 697 327*
(87) WO 2019/076558

(21) **18773994.1** (11) 3 697 578*
(87) WO 2019/076573

(21) **18778378.2** (11) 3 697 554*
(87) WO 2019/076536

(21) **18778430.1** (11) 3 698 016*
(87) WO 2019/076580

(21) **18778455.8** (11) 3 697 752*
(87) WO 2019/076588

(21) **18778495.4** (11) 3 697 501*
(87) WO 2019/076616

(21) **18778496.2** (11) 3 697 605*
(87) WO 2019/076617

(21) **18778498.8** (11) 3 697 604*
(87) WO 2019/076618

(21) **18778712.2** (11) 3 698 496*
(87) WO 2019/078967

(21) **18778727.0** (11) 3 698 502*
(87) WO 2019/078969

(21) **18778849.2** (11) 3 698 063*
(87) WO 2019/076563

(21) **18778850.0** (11) 3 698 068*
(87) WO 2019/076564

(21) **18778851.8** (11) 3 697 634*
(87) WO 2019/076565

(21) **18778897.1** (11) 3 698 524*
(87) WO 2019/076596

(21) **18778916.9** (11) 3 698 109*
(87) WO 2019/076604

(21) **18778946.6** (11) 3 698 301*
(87) WO 2019/076640

(21) **18779001.9** (11) 3 697 510*
(87) WO 2019/077299

(21) **18779223.9** (11) 3 697 651*
(87) WO 2019/076547

(21) **18779390.6** (11) 3 697 800*
(87) WO 2019/076633

(21) **18779393.0** (11) 3 697 637*
(87) WO 2019/076641

(21) **18779534.9** (11) 3 697 343*
(87) WO 2019/078979

(21) **18779570.3** (11) 3 698 383*
(87) WO 2019/076549

(21) **18779627.1** (11) 3 697 894*
(87) WO 2019/076591

(21) **18779712.1** (11) 3 697 753*
(87) WO 2019/076658

(21) **18779713.9** (11) 3 697 313*
(87) WO 2019/076659

(21) **18779726.1** (11) 3 698 608*
(87) WO 2019/076667

(21) **18779727.9** (11) 3 698 044*
(87) WO 2019/076670

(21) **18779728.7** (11) 3 698 045*
(87) WO 2019/076671

(21) **18779868.1** (11) 3 697 872*
(87) WO 2019/078970

(21) **18780137.8** (11) 3 697 900*
(87) WO 2019/076651

(21) **18780140.2** (11) 3 697 714*
(87) WO 2019/076655

(21) **18780163.4** (11) 3 697 457*
(87) WO 2019/076682

(21) **18781957.8** (11) 3 697 572*
(87) WO 2019/075585

(21) **18782002.2** (11) 3 698 055*
(87) WO 2019/076595

(21) **18782003.0** (11) 3 698 056*
(87) WO 2019/081149

(21) **18782028.7** (11) 3 698 364*
(87) WO 2019/076613

(21) **18782089.9** (11) 3 698 456*
(87) WO 2019/076704

(21) **18782091.5** (11) 3 697 844*
(87) WO 2019/076724

(21) **18782120.2** (11) 3 697 304*
(87) WO 2019/077215

(21) **18782163.2** (11) 3 697 255*
(87) WO 2019/077301

(21) **18782352.1** (11) 3 697 969*
(87) WO 2019/076586

(21) **18782355.4** (11) 3 698 071*
(87) WO 2019/076587

(21) **18782391.9** (11) 3 698 073*
(87) WO 2019/076623

(21) **18782395.0** (11) 3 697 543*
(87) WO 2019/076627

(21) **18782428.9** (11) 3 697 280*
(87) WO 2019/076635

(21) **18782461.0** (11) 3 697 963*
(87) WO 2019/076702

(21) **18782462.8** (11) 3 697 964*
(87) WO 2019/076703

(21) **18782471.9** (11) 3 698 609*
(87) WO 2019/076732

(21) **18782501.3** (11) 3 698 194*
(87) WO 2019/077307

(21) **18782646.6** (11) 3 697 351*
(87) WO 2019/076557

(21) **18782762.1** (11) 3 697 721*
(87) WO 2019/076736

(21) **18782764.7** (11) 3 697 221*
(87) WO 2019/076744

(21) **18782768.8** (11) 3 697 215*
(87) WO 2019/076749

(21) **18782772.0** (11) 3 697 216*
(87) WO 2019/076752

(21) **18782773.8** (11) 3 697 217*
(87) WO 2019/076754

(21) **18782877.7** (11) 3 697 944*
(87) WO 2019/076390

(21) **18782952.8** (11) 3 697 627*
(87) WO 2019/076628

(21) **18782961.9** (11) 3 697 281*
(87) WO 2019/076636

(21) **18782993.2** (11) 3 697 282*
(87) WO 2019/076654

(21) **18783023.7** (11) 3 697 780*
(87) WO 2019/076709

(21) **18783032.8** (11) 3 698 546*
(87) WO 2019/076764

(21) **18783048.4** (11) 3 697 958*
(87) WO 2019/076823

(21) **18783058.3** (11) 3 697 638*
(87) WO 2019/068980

(21) **18783141.7** (11) 3 697 388*
(87) WO 2019/077620

(21) **18783372.8** (11) 3 698 517*
(87) WO 2019/076574

(21) **18783448.6** (11) 3 698 093*
(87) WO 2019/076649

(21) **18783467.6** (11) 3 697 348*
(87) WO 2019/076664

(21) **18783480.9** (11) 3 697 349*
(87) WO 2019/076680

(21) **18783497.3** (11) 3 698 037*
(87) WO 2019/076753

(21) **18783500.4** (11) 3 697 513*
(87) WO 2019/076762

(21) **18783502.0** (11) 3 698 261*
(87) WO 2019/076776

(21) **18783503.8** (11) 3 697 731*
(87) WO 2019/076780

(21) **18783509.5** (11) 3 697 702*
(87) WO 2019/076825

(21) **18783510.3** (11) 3 697 311*
(87) WO 2019/076839

(21) **18783512.9** (11) 3 697 228*
(87) WO 2019/076851

(21) **18783517.8** (11) 3 697 540*
(87) WO 2019/076858

(21) **18783519.4** (11) 3 697 830*
(87) WO 2019/076860

(21) **18783520.2** (11) 3 697 829*
(87) WO 2019/076862

(21) **18783522.8** (11) 3 697 804*
(87) WO 2019/076864

(21) **18783523.6** (11) 3 698 285*
(87) WO 2019/076866

(21) **18783526.9** (11) 3 697 214*
(87) WO 2019/076878

(21) **18783534.3** (11) 3 697 850*
(87) WO 2019/076893

(21) **18783535.0** (11) 3 697 823*
(87) WO 2019/076901

(21) **18783536.8** (11) 3 697 754*
(87) WO 2019/076904

(21) **18783539.2** (11) 3 697 904*
(87) WO 2019/076919

(21) **18783540.0** (11) 3 697 877*
(87) WO 2019/076926

(21) **18785315.5** (11) 3 697 587*
(87) WO 2019/076656

(21) **18785346.0** (11) 3 698 047*
(87) WO 2019/076684

(21) **18785368.4** (11) 3 698 139*
(87) WO 2019/076830

(21) **18785369.2** (11) 3 698 469*
(87) WO 2019/076841

(21) **18785371.8** (11) 3 697 896*
(87) WO 2019/076856

(21) **18785374.2** (11) 3 698 218*
(87) WO 2019/076924

(21) **18785378.3** (11) 3 697 924*
(87) WO 2019/076931

(21) **18785380.9** (11) 3 697 308*
(87) WO 2019/076939

(21) **18785381.7** (11) 3 697 391*
(87) WO 2019/076940

(21) **18785382.5** (11) 3 697 805*
(87) WO 2019/076941

(21) **18785389.0** (11) 3 697 525*
(87) WO 2019/076944

(21) **18785395.7** (11) 3 697 392*
(87) WO 2019/076966

(21) **18785406.2** (11) 3 697 959*
(87) WO 2019/076999

(21) **18785407.0** (11) 3 697 548*
(87) WO 2019/077004

(21) **18785408.8** (11) 3 698 198*
(87) WO 2019/077009

(21) **18785453.4** (11) 3 697 571*
(87) WO 2019/077596

(21) **18785454.2** (11) 3 697 560*
(87) WO 2019/077597

(21) **18785506.9** (11) 3 698 040*
(87) WO 2019/076412

(21) **18785510.1** (11) 3 697 641*
(87) WO 2019/076483

(21) **18785512.7** (11) 3 697 935*
(87) WO 2019/076567

(21) **18785542.4** (11) 3 698 054*
(87) WO 2019/076621

(21) **18785552.3** (11) 3 697 647*
(87) WO 2019/076637

(21) **18785577.0** (11) 3 698 384*
(87) WO 2019/076665

(21) **18785580.4** (11) 3 698 062*
(87) WO 2019/076672

(21) **18785587.9** (11) 3 697 242*
(87) WO 2019/076689

(21) **18785595.2** (11) 3 697 520*
(87) WO 2019/076694

(21) **18785600.0** (11) 3 698 515*
(87) WO 2019/076706

(21) **18785607.5** (11) 3 698 437*
(87) WO 2019/076726

(21) **18785608.3** (11) 3 697 557*
(87) WO 2019/076727

(21) **18785612.5** (11) 3 697 314*
(87) WO 2019/076731

(21) **18785616.6** (11) 3 697 306*
(87) WO 2019/076734

(21) **18785618.2** (11) 3 698 513*
(87) WO 2019/076737

(21) **18785619.0** (11) 3 697 726*
(87) WO 2019/076742

(21) **18785622.4** (11) 3 697 685*
(87) WO 2019/076758

(21) **18785623.2** (11) 3 697 686*
(87) WO 2019/076759

(21) **18785629.9** (11) 3 697 502*
(87) WO 2019/076835

(21) **18785631.5** (11) 3 698 394*
(87) WO 2019/076884

(21) **18785633.1** (11) 3 697 878*
(87) WO 2019/076933

(21) **18785637.2** (11) 3 697 776*
(87) WO 2019/076974

(21) **18785643.0** (11) 3 698 465*
(87) WO 2019/077005

(21) **18785644.8** (11) 3 697 480*
(87) WO 2019/077008

(21) **18785645.5** (11) 3 698 321*
(87) WO 2019/077010

(21) **18785646.3** (11) 3 697 636*
(87) WO 2019/077014

(21) **18785648.9** (11) 3 698 318*
(87) WO 2019/077018

(21) **18785655.4** (11) 3 698 541*
(87) WO 2019/077020

(21) **18785663.8** (11) 3 697 602*
(87) WO 2019/077022

(21) **18785664.6** (11) 3 697 728*
(87) WO 2019/077023

(21) **18785665.3** (11) 3 697 729*
(87) WO 2019/077024

(21) **18785668.7** (11) 3 697 858*
(87) WO 2019/077031

(21) **18785669.5** (11) 3 697 425*
(87) WO 2019/077037

(21) **18785675.2** (11) 3 697 208*
(87) WO 2019/077048

(21) **18785676.0** (11) 3 697 742*
(87) WO 2019/077050

(21) **18785677.8** (11) 3 697 503*
(87) WO 2019/077052

(21) **18785678.6** (11) 3 697 831*
(87) WO 2019/077067

(21) **18785680.2** (11) 3 698 189*
(87) WO 2019/077069

(21) **18785686.9** (11) 3 698 134*
(87) WO 2019/077082

(21) **18785688.5** (11) 3 697 585*
(87) WO 2019/077087

(21) **18785733.9** (11) 3 697 737*
(87) WO 2019/077305

(21) **18785877.4** (11) 3 697 635*
(87) WO 2019/076615

(21) **18785891.5** (11) 3 697 672*
(87) WO 2019/076639

(21) **18785901.2** (11) 3 697 646*
(87) WO 2019/076648

(21) **18785908.7** (11) 3 697 648*
(87) WO 2019/076666

(21) **18785909.5** (11) 3 697 649*
(87) WO 2019/076669

(21) **18785917.8** (11) 3 698 027*
(87) WO 2019/076686

(21) **18785925.1** (11) 3 698 035*
(87) WO 2019/076691

(21) **18785954.1** (11) 3 697 523*
(87) WO 2019/076740

(21) **18785962.4** (11) 3 698 319*
(87) WO 2019/076775

(21) **18785964.0** (11) 3 698 563*
(87) WO 2019/076777

(21) **18785968.1** (11) 3 697 432*
(87) WO 2019/076883

(21) **18785971.5** (11) 3 697 769*
(87) WO 2019/076986

(21) **18785972.3** (11) 3 697 886*
(87) WO 2019/077003

(21) **18785973.1** (11) 3 698 366*
(87) WO 2019/077025

(21) **18785974.9** (11) 3 698 274*
(87) WO 2019/077026

(21) **18785975.6** (11) 3 697 603*
(87) WO 2019/077027

(21) **18785977.2** (11) 3 697 516*
(87) WO 2019/077055

(21) **18785982.2** (11) 3 697 472*
(87) WO 2019/077094

(21) **18785983.0** (11) 3 697 477*
(87) WO 2019/077098

(21) **18785984.8** (11) 3 698 129*
(87) WO 2019/077099

(21) **18785985.5** (11) 3 697 876*
(87) WO 2019/077105

(21) **18785986.3** (11) 3 697 766*
(87) WO 2019/077106

(21) **18785990.5** (11) 3 698 309*
(87) WO 2019/077124

(21) **18785992.1** (11) 3 697 257*
(87) WO 2019/077129

(21) **18785994.7** (11) 3 697 258*
(87) WO 2019/077131

(21) **18785995.4** (11) 3 698 119*
(87) WO 2019/077136

(21) **18785997.0** (11) 3 697 429*
(87) WO 2019/077149

(21) **18785998.8** (11) 3 697 430*
(87) WO 2019/077150

(21) **18786051.5** (11) 3 697 356*
(87) WO 2019/077434

(21) **18786166.1** (11) 3 698 302*
(87) WO 2019/079004

(21) **18786281.8** (11) 3 697 545*
(87) WO 2019/076717

(21) **18786289.1** (11) 3 698 098*
(87) WO 2019/076725

(21) **18786308.9** (11) 3 697 579*
(87) WO 2019/076738

(21) **18786314.7** (11) 3 698 439*
(87) WO 2019/076745

(21) **18786322.0** (11) 3 698 111*
(87) WO 2019/076763

(21) **18786324.6** (11) 3 698 187*
(87) WO 2019/076766

(21) **18786328.7** (11) 3 698 474*
(87) WO 2019/076773

(21) **18786332.9** (11) 3 698 156*
(87) WO 2019/076782

(21) **18786343.6** (11) 3 697 674*
(87) WO 2019/076918

(21) **18786345.1** (11) 3 697 478*
(87) WO 2019/076921

(21) **18786348.5** (11) 3 697 383*
(87) WO 2019/077015

(21) **18786353.5** (11) 3 698 461*
(87) WO 2019/077077

(21) **18786355.0** (11) 3 697 755*
(87) WO 2019/077104

(21) **18786356.8** (11) 3 697 813*
(87) WO 2019/077113

(21) **18786357.6** (11) 3 698 477*
(87) WO 2019/077122

(21) **18786358.4** (11) 3 697 296*
(87) WO 2019/077133

(21) **18786360.0** (11) 3 697 727*
(87) WO 2019/077144

(21) **18786362.6** (11) 3 697 940*
(87) WO 2019/077156

(21) **18786363.4** (11) 3 697 941*
(87) WO 2019/077158

(21) **18786373.3** (11) 3 697 811*
(87) WO 2019/077164

(21) **18786374.1** (11) 3 698 126*
(87) WO 2019/077166

(21) **18786375.8** (11) 3 698 141*
(87) WO 2019/077167

(21) **18786445.9** (11) 3 698 587*
(87) WO 2019/078964

(21) **18786567.0** (11) 3 698 293*
(87) WO 2019/079006

(21) **18786568.8** (11) 3 698 280*
(87) WO 2019/079007

(21) **18786569.6** (11) 3 698 294*
(87) WO 2019/079008

(21) **18786635.5** (11) 3 697 608*
(87) WO 2019/079016

(21) **18786675.1** (11) 3 698 453*
(87) WO 2019/076482

(21) **18786712.2** (11) 3 697 663*
(87) WO 2019/076687

(21) **18786713.0** (11) 3 697 835*
(87) WO 2019/076688

(21) **18786729.6** (11) 3 697 710*
(87) WO 2019/076712

(21) **18786745.2** (11) 3 697 680*
(87) WO 2019/076741

(21) **18786751.0** (11) 3 697 722*
(87) WO 2019/076756

(21) **18786758.5** (11) 3 697 673*
(87) WO 2019/076779

(21) **18786771.8** (11) 3 698 028*
(87) WO 2019/076808

(21) **18786772.6** (11) 3 697 566*
(87) WO 2019/076809

(21) **18786778.3** (11) 3 697 914*
(87) WO 2019/076973

(21) **18786785.8** (11) 3 698 074*
(87) WO 2019/077075

(21) **18786786.6** (11) 3 697 441*
(87) WO 2019/077092

(21) **18786788.2** (11) 3 698 370*
(87) WO 2019/077095

(21) **18786789.0** (11) 3 697 470*
(87) WO 2019/077097

(21) **18786791.6** (11) 3 698 377*
(87) WO 2019/077108

(21) **18786794.0** (11) 3 698 518*
(87) WO 2019/077126

(21) **18786795.7** (11) 3 698 371*
(87) WO 2019/077130

(21) **18786796.5** (11) 3 698 396*
(87) WO 2019/077138

(21) **18786920.1** (11) 3 698 415*
(87) WO 2019/079021

(21) **18788664.3** (11) 3 698 423*
(87) WO 2019/068368

(21) **18788692.4** (11) 3 698 158*
(87) WO 2019/076662

(21) **18788703.9** (11) 3 698 077*
(87) WO 2019/076700

(21) **18788707.0** (11) 3 697 597*
(87) WO 2019/076705

(21) **18788711.2** (11) 3 697 784*
(87) WO 2019/076716

(21) **18788714.6** (11) 3 698 266*
(87) WO 2019/076723

(21) **18788717.9** (11) 3 698 267*
(87) WO 2019/076729

(21) **18788724.5** (11) 3 697 706*
(87) WO 2019/076760

(21) **18788736.9** (11) 3 697 765*
(87) WO 2019/076789

(21) **18788740.1** (11) 3 697 465*
(87) WO 2019/076814

(21) **18788743.5** (11) 3 697 660*
(87) WO 2019/076828

(21) **18788744.3** (11) 3 698 131*
(87) WO 2019/076829

(21) **18788745.0** (11) 3 698 116*
(87) WO 2019/076838

(21) **18788747.6** (11) 3 697 511*
(87) WO 2019/076845

(21) **18788750.0** (11) 3 697 995*
(87) WO 2019/076857

(21) **18788752.6** (11) 3 698 023*
(87) WO 2019/076876

(21) **18788755.9** (11) 3 697 913*
(87) WO 2019/076891

(21) **18788757.5** (11) 3 697 856*
(87) WO 2019/076976

(21) **18788759.1** (11) 3 698 466*
(87) WO 2019/076983

(21) **18788761.7** (11) 3 698 579*
(87) WO 2019/076998

(21) **18788765.8** (11) 3 698 148*
(87) WO 2019/077096

(21) **18788766.6** (11) 3 697 531*
(87) WO 2019/077114

(21) **18788853.2** (11) 3 698 487*
(87) WO 2019/077315

(21) **18788854.0** (11) 3 697 623*
(87) WO 2019/077316

(21) **18788855.7** (11) 3 697 624*
(87) WO 2019/077317

(21) **18788870.6** (11) 3 698 488*
(87) WO 2019/077319

(21) **18788871.4** (11) 3 697 670*
(87) WO 2019/077320

(21) **18788873.0** (11) 3 697 532*
(87) WO 2019/077323

(21) **18788874.8** (11) 3 697 978*
(87) WO 2019/077324

(21) **18788877.1** (11) 3 698 216*
(87) WO 2019/077329

(21) **18788878.9** (11) 3 697 778*
(87) WO 2019/077331

(21) **18788879.7** (11) 3 697 938*
(87) WO 2019/077333

(21) **18788880.5** (11) 3 697 928*
(87) WO 2019/077334

(21) **18789032.2** (11) 3 697 668*
(87) WO 2019/076722

(21) **18789063.7** (11) 3 698 424*
(87) WO 2019/076797

(21) **18789073.6** (11) 3 697 851*
(87) WO 2019/076821

(21) **18789075.1** (11) 3 697 671*
(87) WO 2019/076831

(21) **18789086.8** (11) 3 698 521*
(87) WO 2019/076847

(21) **18789087.6** (11) 3 698 522*
(87) WO 2019/076848

(21) **18789092.6** (11) 3 698 213*
(87) WO 2019/076869

(21) **18789094.2** (11) 3 697 918*
(87) WO 2019/076880

(21) **18789095.9** (11) 3 697 919*
(87) WO 2019/076882

(21) **18789101.5** (11) 3 697 902*
(87) WO 2019/076892

(21) **18789107.2** (11) 3 697 598*
(87) WO 2019/076910

(21) **18789110.6** (11) 3 698 121*
(87) WO 2019/076923

(21) **18789116.3** (11) 3 698 336*
(87) WO 2019/076951

(21) **18789137.9** (11) 3 697 568*
(87) WO 2019/077029

(21) **18789139.5** (11) 3 698 153*
(87) WO 2019/077047

(21) **18789141.1** (11) 3 697 615*
(87) WO 2019/077072

(21) **18789143.7** (11) 3 698 142*
(87) WO 2019/077102

(21) **18789144.5** (11) 3 697 930*
(87) WO 2019/077119

(21) **18789206.2** (11) 3 698 099*
(87) WO 2019/077337

(21) **18789207.0** (11) 3 698 610*
(87) WO 2019/077339

(21) **18789290.6** (11) 3 698 230*
(87) WO 2019/079003

(21) **18789335.9** (11) 3 697 861*
(87) WO 2019/076652

(21) **18789340.9** (11) 3 698 034*
(87) WO 2019/076692

(21) **18789351.6** (11) 3 698 325*
(87) WO 2019/076791

(21) **18789358.1** (11) 3 697 553*
(87) WO 2019/076836

(21) **18789359.9** (11) 3 697 551*
(87) WO 2019/076837

(21) **18789361.5** (11) 3 697 827*
(87) WO 2019/076843

(21) **18789364.9** (11) 3 697 768*
(87) WO 2019/076852

(21) **18789369.8** (11) 3 698 024*
(87) WO 2019/076875

(21) **18789373.0** (11) 3 697 527*
(87) WO 2019/076911

(21) **18789375.5** (11) 3 698 433*
(87) WO 2019/076928

(21) **18789376.3** (11) 3 698 445*
(87) WO 2019/076935

(21) **18789380.5** (11) 3 697 546*
(87) WO 2019/076950

(21) **18789381.3** (11) 3 698 263*
(87) WO 2019/076958

(21) **18789387.0** (11) 3 697 594*
(87) WO 2019/076982

(21) **18789397.9** (11) 3 698 573*
(87) WO 2019/077011

(21) **18789402.7** (11) 3 697 514*
(87) WO 2019/077032

(21) **18789409.2** (11) 3 698 206*
(87) WO 2019/077073

(21) **18789413.4** (11) 3 697 675*
(87) WO 2019/077101

(21) **18789417.5** (11) 3 697 816*
(87) WO 2019/077132

(21) **18789419.1** (11) 3 697 749*
(87) WO 2019/077146

(21) **18789421.7** (11) 3 697 448*
(87) WO 2019/077159

(21) **18789554.5** (11) 3 698 551*
(87) WO 2019/079032

(21) **18789558.6** (11) 3 698 328*
(87) WO 2019/079093

(21) **18789580.0** (11) 3 697 836*
(87) WO 2019/076767

(21) **18789581.8** (11) 3 698 001*
(87) WO 2019/076802

(21) **18789583.4** (11) 3 698 038*
(87) WO 2019/076824

(21) **18789584.2** (11) 3 697 881*
(87) WO 2019/076833

(21) **18789585.9** (11) 3 697 880*
(87) WO 2019/076834

(21) **18789588.3** (11) 3 697 868*
(87) WO 2019/076899

(21) **18789591.7** (11) 3 697 589*
(87) WO 2019/076915

(21) **18789594.1** (11) 3 697 547*
(87) WO 2019/076948

(21) **18789599.0** (11) 3 698 217*
(87) WO 2019/076985

(21) **18789602.2** (11) 3 697 541*
(87) WO 2019/076995

(21) **18789603.0** (11) 3 697 885*
(87) WO 2019/076996

(21) **18789605.5** (11) 3 697 681*
(87) WO 2019/077000

(21) **18789606.3** (11) 3 697 912*
(87) WO 2019/077001

(21) **18789607.1** (11) 3 697 567*
(87) WO 2019/077007

(21) **18789623.8** (11) 3 697 707*
(87) WO 2019/077066

(21) **18789633.7** (11) 3 697 234*
(87) WO 2019/077083

(21) **18789634.5** (11) 3 697 207*
(87) WO 2019/077084

(21) **18789638.6** (11) 3 698 162*
(87) WO 2019/077091

(21) **18789646.9** (11) 3 697 614*
(87) WO 2019/077107

(21) **18789647.7** (11) 3 697 522*
(87) WO 2019/077111

(21) **18789651.9** (11) 3 697 402*
(87) WO 2019/077115

(21) **18789657.6** (11) 3 697 750*
(87) WO 2019/077147

(21) **18789658.4** (11) 3 697 278*
(87) WO 2019/077148

(21) **18789746.7** (11) 3 698 256*
(87) WO 2019/125574

(21) **18789762.4** (11) 3 697 642*
(87) WO 2019/076895

(21) **18789763.2** (11) 3 697 643*
(87) WO 2019/076896

(21) **18789767.3** (11) 3 697 580*
(87) WO 2019/077035

(21) **18789772.3** (11) 3 698 484*
(87) WO 2019/077089

(21) **18792386.7** (11) 3 698 072*
(87) WO 2019/076987

(21) **18792389.1** (11) 3 697 713*
(87) WO 2019/077002

(21) **18792390.9** (11) 3 698 419*
(87) WO 2019/077033

(21) **18792402.2** (11) 3 697 708*
(87) WO 2019/077154

(21) **18792417.0** (11) 3 697 962*
(87) WO 2019/077202

(21) **18792448.5** (11) 3 697 730*
(87) WO 2019/077302

(21) **18792449.3** (11) 3 697 222*
(87) WO 2019/077309

(21) **18792525.0** (11) 3 698 333*
(87) WO 2019/077433

(21) **18792537.5** (11) 3 697 677*
(87) WO 2019/077441

(21) **18792538.3** (11) 3 698 447*
(87) WO 2019/077445

(21) **18792539.1** (11) 3 697 688*
(87) WO 2019/077476

(21) **18792540.9** (11) 3 697 628*
(87) WO 2019/077510

(21) **18792541.7** (11) 3 697 565*
(87) WO 2019/077560

(21) **18792665.4** (11) 3 697 344*
(87) WO 2019/079019

(21) **18792718.1** (11) 3 698 295*
(87) WO 2019/079025

(21) **18792741.3** (11) 3 698 503*
(87) WO 2019/079029

(21) **18792774.4** (11) 3 698 470*
(87) WO 2019/079035

(21) **18792776.9** (11) 3 697 331*
(87) WO 2019/079036

(21) **18792832.0** (11) 3 698 413*
(87) WO 2019/079257

(21) **18792844.5** (11) 3 697 999*
(87) WO 2019/076398

(21) **18792845.2** (11) 3 697 988*
(87) WO 2019/076401

(21) **18792880.9** (11) 3 697 899*
(87) WO 2019/076877

(21) **18792888.2** (11) 3 697 743*
(87) WO 2019/076903

(21) **18792893.2** (11) 3 698 472*
(87) WO 2019/076981

(21) **18792901.3** (11) 3 697 384*
(87) WO 2019/077053

(21) **18792907.0** (11) 3 697 394*
(87) WO 2019/077116

(21) **18792908.8** (11) 3 697 395*
(87) WO 2019/077117

(21) **18792910.4** (11) 3 697 396*
(87) WO 2019/077118

(21) **18792915.3** (11) 3 697 751*
(87) WO 2019/077140

(21) **18792923.7** (11) 3 697 809*
(87) WO 2019/077165

(21) **18793019.3** (11) 3 697 698*
(87) WO 2019/077456

(21) **18793061.5** (11) 3 698 498*
(87) WO 2019/078987

(21) **18793086.2** (11) 3 698 603*
(87) WO 2019/079020

(21) **18793124.1** (11) 3 698 504*
(87) WO 2019/079050

(21) **18793127.4** (11) 3 697 633*
(87) WO 2019/079051

(21) **18793133.2** (11) 3 698 231*
(87) WO 2019/079057

(21) **18793187.8** (11) 3 698 003*
(87) WO 2019/076730

(21) **18793188.6** (11) 3 697 980*
(87) WO 2019/076854

(21) **18793189.4** (11) 3 698 067*
(87) WO 2019/076879

(21) **18793190.2** (11) 3 697 315*
(87) WO 2019/076968

(21) **18793191.0** (11) 3 697 310*
(87) WO 2019/076971

(21) **18793197.7** (11) 3 698 490*
(87) WO 2019/077090

(21) **18793201.7** (11) 3 698 130*
(87) WO 2019/077134

(21) **18793202.5** (11) 3 697 316*
(87) WO 2019/077141

(21) **18793250.4** (11) 3 697 997*
(87) WO 2019/077224

(21) **18793276.9** (11) 3 698 581*
(87) WO 2019/077550

(21) **18793328.8** (11) 3 697 684*
(87) WO 2019/079028

(21) **18793341.1** (11) 3 698 584*
(87) WO 2019/079052

(21) **18793348.6** (11) 3 698 329*
(87) WO 2019/079397

(21) **18793368.4** (11) 3 697 657*
(87) WO 2019/076719

(21) **18793371.8** (11) 3 698 339*
(87) WO 2019/076796

(21) **18793375.9** (11) 3 697 196*
(87) WO 2019/076905

(21) **18793394.0** (11) 3 698 236*
(87) WO 2019/077142

(21) **18793477.3** (11) 3 697 945*
(87) WO 2019/077446

(21) **18793481.5** (11) 3 698 012*
(87) WO 2019/077518

(21) **18793482.3** (11) 3 697 736*
(87) WO 2019/077524

(21) **18793494.8** (11) 3 698 685
(87) WO 2019/078748

(21) **18793546.5** (11) 3 698 543*
(87) WO 2019/079268

(21) **18793547.3** (11) 3 698 544*
(87) WO 2019/079273

(21) **18793556.4** (11) 3 697 581*
(87) WO 2019/076417

(21) **18793567.1** (11) 3 698 036*
(87) WO 2019/076685

(21) **18793606.7** (11) 3 697 760*
(87) WO 2019/076930

(21) **18793607.5** (11) 3 697 761*
(87) WO 2019/076934

(21) **18793619.0** (11) 3 697 718*
(87) WO 2019/077054

(21) **18793620.8** (11) 3 697 650*
(87) WO 2019/077060

(21) **18793628.1** (11) 3 697 848*
(87) WO 2019/077112

(21) **18793708.1** (11) 3 697 569*
(87) WO 2019/077429

(21) **18795284.1** (11) 3 697 259*
(87) WO 2019/075499

(21) **18795286.6** (11) 3 697 985*
(87) WO 2019/076399

(21) **18795288.2** (11) 3 697 542*
(87) WO 2019/076418

(21) **18795314.6** (11) 3 698 042*
(87) WO 2019/076795

(21) **18795323.7** (11) 3 697 559*
(87) WO 2019/076990

(21) **18795324.5** (11) 3 697 381*
(87) WO 2019/076997

(21) **18795327.8** (11) 3 697 586*
(87) WO 2019/077016

(21) **18795331.0** (11) 3 697 596*
(87) WO 2019/077044

(21) **18795335.1** (11) 3 698 195*
(87) WO 2019/077063

(21) **18795337.7** (11) 3 697 689*
(87) WO 2019/077081

(21) **18795370.8** (11) 3 698 041*
(87) WO 2019/077160

(21) **18795371.6** (11) 3 697 544*
(87) WO 2019/077161

(21) **18795417.7** (11) 3 697 687*
(87) WO 2019/081479

(21) **18795539.8** (11) 3 698 288*
(87) WO 2019/081781

(21) **18795724.6** (11) 3 698 128*
(87) WO 2019/077321

(21) **18795725.3** (11) 3 697 505*
(87) WO 2019/077327

(21) **18795726.1** (11) 3 698 117*
(87) WO 2019/077330

(21) **18795729.5** (11) 3 697 218*
(87) WO 2019/077335

(21) **18795732.9** (11) 3 697 788*
(87) WO 2019/077340

(21) **18795733.7** (11) 3 698 559*
(87) WO 2019/077341

(21) **18795735.2** (11) 3 697 770*
(87) WO 2019/077344

(21) **18795736.0** (11) 3 697 771*
(87) WO 2019/077345

(21) **18795737.8** (11) 3 698 306*
(87) WO 2019/077346

(21) **18795739.4** (11) 3 697 461*
(87) WO 2019/077348

(21) **18795742.8** (11) 3 698 536*
(87) WO 2019/077351

(21) **18795744.4** (11) 3 697 793*
(87) WO 2019/077352

(21) **18795753.5** (11) 3 697 538*
(87) WO 2019/077355

(21) **18795756.8** (11) 3 697 403*
(87) WO 2019/077356

(21) **18795760.0** (11) 3 698 378*
(87) WO 2019/077359

(21) **18795761.8** (11) 3 697 867*
(87) WO 2019/077361

(21) **18795763.4** (11) 3 697 299*
(87) WO 2019/077363

(21) **18795775.8** (11) 3 698 422*
(87) WO 2019/077367

(21) **18795776.6** (11) 3 697 601*
(87) WO 2019/077369

(21) **18795778.2** (11) 3 697 717*
(87) WO 2019/077372

(21) **18795779.0** (11) 3 698 361*
(87) WO 2019/077373

(21) **18795780.8** (11) 3 698 362*
(87) WO 2019/077374

(21) **18795782.4** (11) 3 698 215*
(87) WO 2019/077376

(21) **18795784.0** (11) 3 697 704*
(87) WO 2019/077377

(21) **18795815.2** (11) 3 697 583*
(87) WO 2019/077639

(21) **18795818.6** (11) 3 698 171*
(87) WO 2019/078074

(21) **18795849.1** (11) 3 698 475*
(87) WO 2019/079030

(21) **18795880.6** (11) 3 698 232*
(87) WO 2019/079056

(21) **18795903.6** (11) 3 697 849*
(87) WO 2019/079101

(21) **18795911.9** (11) 3 697 347*
(87) WO 2019/079104

(21) **18795915.0** (11) 3 698 414*
(87) WO 2019/079282

(21) **18795916.8** (11) 3 698 416*
(87) WO 2019/079383

(21) **18795927.5** (11) 3 697 989*
(87) WO 2019/076404

(21) **18795928.3** (11) 3 698 438*
(87) WO 2019/076406

(21) **18795929.1** (11) 3 697 991*
(87) WO 2019/076409

(21) **18795930.9** (11) 3 697 992*
(87) WO 2019/076410

(21) **18795941.6** (11) 3 697 512*
(87) WO 2019/076710

(21) **18795944.0** (11) 3 697 192*
(87) WO 2019/076772

(21) **18795945.7** (11) 3 698 002*
(87) WO 2019/076804

(21) **18795948.1** (11) 3 697 655*
(87) WO 2019/076861

(21) **18795950.7** (11) 3 697 711*
(87) WO 2019/076916

(21) **18795951.5** (11) 3 697 712*
(87) WO 2019/076917

(21) **18795954.9** (11) 3 697 359*
(87) WO 2019/076967

(21) **18795957.2** (11) 3 697 434*
(87) WO 2019/077062

(21) **18795958.0** (11) 3 697 683*
(87) WO 2019/077070

(21) **18796097.6** (11) 3 697 283*
(87) WO 2019/077401

(21) **18796108.1** (11) 3 698 147*
(87) WO 2019/077428

(21) **18796126.3** (11) 3 697 330*
(87) WO 2019/077508

(21) **18796135.4** (11) 3 697 785*
(87) WO 2019/077631

(21) **18796170.1** (11) 3 698 557*
(87) WO 2019/079040

(21) **18796197.4** (11) 3 698 238*
(87) WO 2019/079055

(21) **18796215.4** (11) 3 698 348*
(87) WO 2019/079073

(21) **18796216.2** (11) 3 698 229*
(87) WO 2019/079075

(21) **18796257.6** (11) 3 697 476*
(87) WO 2019/079088

(21) **18796291.5** (11) 3 697 758*
(87) WO 2019/079119

(21) **18796325.1** (11) 3 698 457*
(87) WO 2019/079148

(21) **18796328.5** (11) 3 698 018*
(87) WO 2019/079158

(21) **18796329.3** (11) 3 697 515*
(87) WO 2019/079159

(21) **18796332.7** (11) 3 697 467*
(87) WO 2019/079174

(21) **18796333.5** (11) 3 697 322*
(87) WO 2019/079175

(21) **18796334.3** (11) 3 698 043*
(87) WO 2019/079176

(21) **18796335.0** (11) 3 697 240*
(87) WO 2019/079177

(21) **18796338.4** (11) 3 697 473*
(87) WO 2019/079181

(21) **18796341.8** (11) 3 697 471*
(87) WO 2019/079184

(21) **18796343.4** (11) 3 697 479*
(87) WO 2019/079189

(21) **18796349.1** (11) 3 698 545*
(87) WO 2019/079206

(21) **18796360.8** (11) 3 697 795*
(87) WO 2019/076475

(21) **18796370.7** (11) 3 697 533*
(87) WO 2019/076938

(21) **18796373.1** (11) 3 698 021*
(87) WO 2019/076980

(21) **18796375.6** (11) 3 697 639*
(87) WO 2019/077049

(21) **18796376.4** (11) 3 698 417*
(87) WO 2019/077051

(21) **18796378.0** (11) 3 697 235*
(87) WO 2019/077121

(21) **18796379.8** (11) 3 697 232*
(87) WO 2019/077128

(21) **18796380.6** (11) 3 697 498*
(87) WO 2019/077135

(21) **18796383.0** (11) 3 697 345*
(87) WO 2019/081453

(21) **18796458.0** (11) 3 697 526*
(87) WO 2019/086693

(21) **18796498.6** (11) 3 697 701*
(87) WO 2019/077536

(21) **18796530.6** (11) 3 698 532*
(87) WO 2019/079067

(21) **18796534.8** (11) 3 698 239*
(87) WO 2019/079078

(21) **18796535.5** (11) 3 698 241*
(87) WO 2019/079080

(21) **18796545.4** (11) 3 698 537*
(87) WO 2019/079110

(21) **18796546.2** (11) 3 698 533*
(87) WO 2019/079112

(21) **18796549.6** (11) 3 698 576*
(87) WO 2019/079118

(21) **18796563.7** (11) 3 698 317*
(87) WO 2019/079216

(21) **18796591.8** (11) 3 697 317*
(87) WO 2019/076733

(21) **18796598.3** (11) 3 697 364*
(87) WO 2019/076991

(21) **18796708.8** (11) 3 697 194*
(87) WO 2019/077220

(21) **18796710.4** (11) 3 698 069*
(87) WO 2019/077221

(21) **18796720.3** (11) 3 697 824*
(87) WO 2019/077233

(21) **18796721.1** (11) 3 697 825*
(87) WO 2019/077234

(21) **18796731.0** (11) 3 698 462*
(87) WO 2019/077248

(21) **18796733.6** (11) 3 697 828*
(87) WO 2019/077250

(21) **18796734.4** (11) 3 698 022*
(87) WO 2019/077251

(21) **18796736.9** (11) 3 697 719*
(87) WO 2019/077254

(21) **18796739.3** (11) 3 697 371*
(87) WO 2019/077258

(21) **18796751.8** (11) 3 698 102*
(87) WO 2019/077439

(21) **18796769.0** (11) 3 697 292*
(87) WO 2019/077454

(21) **18796772.4** (11) 3 697 814*
(87) WO 2019/077500

(21) **18796773.2** (11) 3 697 622*
(87) WO 2019/077533

(21) **18796774.0** (11) 3 697 376*
(87) WO 2019/077540

(21) **18796777.3** (11) 3 698 101*
(87) WO 2019/077557

(21) **18796784.9** (11) 3 697 389*
(87) WO 2019/077621

(21) **18796835.9** (11) 3 697 990*
(87) WO 2019/076407

(21) **18797016.5** (11) 3 698 079*
(87) WO 2019/077253

(21) **18797017.3** (11) 3 697 981*
(87) WO 2019/077257

(21) **18797026.4** (11) 3 697 254*
(87) WO 2019/077338

(21) **18797086.8** (11) 3 697 284*
(87) WO 2019/077402

(21) **18797107.2** (11) 3 697 534*
(87) WO 2019/077448

(21) **18797113.0** (11) 3 697 518*
(87) WO 2019/077450

(21) **18797128.8** (11) 3 697 875*
(87) WO 2019/077462

(21) **18797141.1** (11) 3 697 355*
(87) WO 2019/077495

(21) **18797142.9** (11) 3 697 417*
(87) WO 2019/077496

(21) **18797144.5** (11) 3 697 335*
(87) WO 2019/077497

(21) **18797151.0** (11) 3 698 138*
(87) WO 2019/077579

(21) **18797174.2** (11) 3 698 547*
(87) WO 2019/078047

(21) **18797178.3** (11) 3 698 084*
(87) WO 2019/078247

(21) **18797263.3** (11) 3 698 356*
(87) WO 2019/079079

(21) **18797285.6** (11) 3 698 313*
(87) WO 2019/079102

(21) **18797293.0** (11) 3 697 644*
(87) WO 2019/079109

(21) **18797303.7** (11) 3 698 090*
(87) WO 2019/079122

(21) **18797323.5** (11) 3 697 700*
(87) WO 2019/079133

(21) **18797324.3** (11) 3 698 017*
(87) WO 2019/079152

(21) **18797327.6** (11) 3 697 475*
(87) WO 2019/079169

(21) **18797328.4** (11) 3 697 874*
(87) WO 2019/079170

(21) **18797329.2** (11) 3 697 320*
(87) WO 2019/079171

(21) **18797332.6** (11) 3 698 058*
(87) WO 2019/079178

(21) **18797333.4** (11) 3 697 887*
(87) WO 2019/079188

(21) **18797336.7** (11) 3 698 495*
(87) WO 2019/079225

(21) **18797344.1** (11) 3 697 807*
(87) WO 2019/079238

(21) **18797346.6** (11) 3 697 905*
(87) WO 2019/079240

(21) **18797347.4** (11) 3 697 873*
(87) WO 2019/079246

(21) **18797348.2** (11) 3 698 591*
(87) WO 2019/079247

(21) **18797349.0** (11) 3 697 864*
(87) WO 2019/079250

(21) **18797351.6** (11) 3 697 318*
(87) WO 2019/079252

(21) **18797352.4** (11) 3 698 210*
(87) WO 2019/079253

(21) **18797354.0** (11) 3 697 801*
(87) WO 2019/079261

(21) **18797355.7** (11) 3 697 323*
(87) WO 2019/079262

(21) **18797364.9** (11) 3 698 343*
(87) WO 2019/079286

(21) **18797367.2** (11) 3 697 794*
(87) WO 2019/079299

(21) **18797371.4** (11) 3 697 382*
(87) WO 2019/079314

(21) **18797372.2** (11) 3 697 735*
(87) WO 2019/079315

(21) **18797373.0** (11) 3 698 296*
(87) WO 2019/079319

(21) **18797375.5** (11) 3 698 578*
(87) WO 2019/079329

(21) **18797377.1** (11) 3 697 466*
(87) WO 2019/079340

(21) **18797378.9** (11) 3 698 166*
(87) WO 2019/079348

(21) **18797381.3** (11) 3 697 497*
(87) WO 2019/079364

(21) **18797385.4** (11) 3 697 562*
(87) WO 2019/079372

(21) **18797386.2** (11) 3 697 772*
(87) WO 2019/079373

(21) **18797387.0** (11) 3 697 773*
(87) WO 2019/079375

(21) **18797388.8** (11) 3 697 496*
(87) WO 2019/079377

(21) **18797393.8** (11) 3 697 738*
(87) WO 2019/079400

(21) **18797394.6** (11) 3 697 374*
(87) WO 2019/079405

(21) **18797395.3** (11) 3 697 375*
(87) WO 2019/079409

(21) **18797396.1** (11) 3 697 739*
(87) WO 2019/079411

(21) **18797398.7** (11) 3 698 372*
(87) WO 2019/079430

(21) **18797402.7** (11) 3 698 436*
(87) WO 2019/079441

(21) **18797404.3** (11) 3 698 368*
(87) WO 2019/079455

(21) **18797405.0** (11) 3 698 367*
(87) WO 2019/079458

(21) **18797406.8** (11) 3 698 264*
(87) WO 2019/079465

(21) **18797408.4** (11) 3 697 789*
(87) WO 2019/079469

(21) **18797410.0** (11) 3 697 815*
(87) WO 2019/079496

(21) **18797424.1** (11) 3 697 406*
(87) WO 2019/079536

(21) **18797427.4** (11) 3 698 432*
(87) WO 2019/079550

(21) **18797429.0** (11) 3 697 236*
(87) WO 2019/079559

(21) **18797436.5** (11) 3 697 932*
(87) WO 2019/079593

(21) **18797440.7** (11) 3 697 797*
(87) WO 2019/079613

(21) **18797442.3** (11) 3 697 243*
(87) WO 2019/079620

(21) **18797444.9** (11) 3 697 458*
(87) WO 2019/079622

(21) **18797450.6** (11) 3 697 279*
(87) WO 2019/079641

(21) **18797454.8** (11) 3 697 786*
(87) WO 2019/079649

(21) **18797461.3** (11) 3 697 377*
(87) WO 2019/079696

(21) **18797462.1** (11) 3 697 378*
(87) WO 2019/079697

(21) **18797464.7** (11) 3 697 611*
(87) WO 2019/079702

(21) **18797466.2** (11) 3 698 485*
(87) WO 2019/079705

(21) **18797468.8** (11) 3 698 360*
(87) WO 2019/079713

(21) **18797469.6** (11) 3 698 374*
(87) WO 2019/079739

(21) **18797471.2** (11) 3 698 606*
(87) WO 2019/079741

(21) **18797472.0** (11) 3 698 525*
(87) WO 2019/079744

(21) **18797473.8** (11) 3 698 297*
(87) WO 2019/079754

(21) **18797475.3** (11) 3 697 774*
(87) WO 2019/079760

(21) **18797476.1** (11) 3 697 324*
(87) WO 2019/079780

(21) **18797487.8** (11) 3 697 346*
(87) WO 2019/079788

(21) **18797492.8** (11) 3 697 883*
(87) WO 2019/079803

(21) **18799434.8** (11) 3 697 459*
(87) WO 2019/076484

(21) **18799443.9** (11) 3 697 979*
(87) WO 2019/076855

(21) **18799445.4** (11) 3 697 336*
(87) WO 2019/076888

(21) **18799448.8** (11) 3 697 201*
(87) WO 2019/077065

(21) **18799450.4** (11) 3 697 366*
(87) WO 2019/077100

(21) **18799452.0** (11) 3 697 983*
(87) WO 2019/077155

(21) **18799453.8** (11) 3 698 271*
(87) WO 2019/077157

(21) **18799562.6** (11) 3 698 585*
(87) WO 2019/096855

(21) **18799564.2** (11) 3 698 590*
(87) WO 2019/096858

(21) **18799573.3** (11) 3 697 195*
(87) WO 2019/077222

(21) **18799583.2** (11) 3 697 826*
(87) WO 2019/077232

(21) **18799584.0** (11) 3 697 552*
(87) WO 2019/077237

(21) **18799605.3** (11) 3 697 550*
(87) WO 2019/078276

(21) **18799606.1** (11) 3 698 314*
(87) WO 2019/078297

(21) **18799607.9** (11) 3 698 412*
(87) WO 2019/078770

(21) **18799618.6** (11) 3 698 553*
(87) WO 2019/079061

(21) **18799622.8** (11) 3 698 251*
(87) WO 2019/079132

(21) **18799628.5** (11) 3 698 598*
(87) WO 2019/079379

(21) **18799629.3** (11) 3 698 580*
(87) WO 2019/079395

(21) **18799632.7** (11) 3 698 406*
(87) WO 2019/079415

(21) **18799648.3** (11) 3 698 233*
(87) WO 2019/079806

(21) **18799665.7** (11) 3 697 205*
(87) WO 2019/076476

(21) **18799675.6** (11) 3 697 193*
(87) WO 2019/076932

(21) **18799676.4** (11) 3 698 450*
(87) WO 2019/076961

(21) **18799678.0** (11) 3 697 982*
(87) WO 2019/077042

(21) **18799679.8** (11) 3 698 411*
(87) WO 2019/077085

(21) **18799808.3** (11) 3 698 593*
(87) WO 2019/096950

(21) **18799846.3** (11) 3 698 303*
(87) WO 2019/077469

(21) **18799850.5** (11) 3 697 715*
(87) WO 2019/077479

(21) **18799851.3** (11) 3 697 390*
(87) WO 2019/077506

(21) **18799854.7** (11) 3 697 838*
(87) WO 2019/077529

(21) **18799855.4** (11) 3 698 132*
(87) WO 2019/077530

(21) **18799862.0** (11) 3 698 448*
(87) WO 2019/077554

(21) **18799909.9** (11) 3 697 486*
(87) WO 2019/079082

(21) **18799927.1** (11) 3 698 494*
(87) WO 2019/079303

(21) **18799929.7** (11) 3 697 906*
(87) WO 2019/079347

(21) **18799934.7** (11) 3 697 487*
(87) WO 2019/079392

(21) **18799935.4** (11) 3 697 972*
(87) WO 2019/079393

(21) **18799936.2** (11) 3 698 178*
(87) WO 2019/079407

(21) **18799938.8** (11) 3 697 492*
(87) WO 2019/079418

(21) **18799940.4** (11) 3 698 179*
(87) WO 2019/079429

(21) **18799942.0** (11) 3 697 493*
(87) WO 2019/079454

(21) **18799943.8** (11) 3 697 937*
(87) WO 2019/079463

(21) **18799948.7** (11) 3 697 519*
(87) WO 2019/079531

(21) **18799951.1** (11) 3 698 247*
(87) WO 2019/079545

(21) **18799953.7** (11) 3 698 196*
(87) WO 2019/079556

(21) **18799954.5** (11) 3 697 244*
(87) WO 2019/079568

(21) **18799961.0** (11) 3 698 355*
(87) WO 2019/079695

(21) **18799966.9** (11) 3 697 408*
(87) WO 2019/079794

(21) **18800043.4** (11) 3 697 865*
(87) WO 2019/076844

(21) **18800045.9** (11) 3 697 405*
(87) WO 2019/076947

(21) **18800244.8** (11) 3 698 554*
(87) WO 2019/077231

(21) **18800251.3** (11) 3 698 157*
(87) WO 2019/077246

(21) **18800360.2** (11) 3 698 565*
(87) WO 2019/079066

(21) **18800361.0** (11) 3 698 476*
(87) WO 2019/079076

(21) **18800370.1** (11) 3 697 879*
(87) WO 2019/079313

(21) **18800372.7** (11) 3 698 505*
(87) WO 2019/079406

(21) **18800374.3** (11) 3 697 494*
(87) WO 2019/079428

(21) **18800375.0** (11) 3 697 495*
(87) WO 2019/079456

(21) **18800376.8** (11) 3 697 449*
(87) WO 2019/079494

(21) **18800377.6** (11) 3 698 599*
(87) WO 2019/079500

(21) **18800378.4** (11) 3 698 096*
(87) WO 2019/079518

(21) **18800379.2** (11) 3 697 907*
(87) WO 2019/079527

(21) **18800380.0** (11) 3 697 237*
(87) WO 2019/079537

(21) **18800381.8** (11) 3 697 817*
(87) WO 2019/079548

(21) **18800382.6** (11) 3 697 574*
(87) WO 2019/079560

(21) **18800384.2** (11) 3 697 460*
(87) WO 2019/079570

(21) **18800388.3** (11) 3 698 506*
(87) WO 2019/079592

(21) **18800392.5** (11) 3 698 007*
(87) WO 2019/079666

(21) **18800393.3** (11) 3 698 008*
(87) WO 2019/079667

(21) **18800394.1** (11) 3 698 009*
(87) WO 2019/079668

(21) **18800396.6** (11) 3 697 462*
(87) WO 2019/079672

(21) **18800397.4** (11) 3 697 249*
(87) WO 2019/079675

(21) **18800407.1** (11) 3 698 161*
(87) WO 2019/079798

(21) **18800480.8** (11) 3 697 782*
(87) WO 2019/076965

(21) **18800481.6** (11) 3 698 359*
(87) WO 2019/077012

(21) **18800482.4** (11) 3 698 358*
(87) WO 2019/077013

(21) **18800483.2** (11) 3 697 229*
(87) WO 2019/077152

(21) **18800563.1** (11) 3 698 387*
(87) WO 2019/110214

(21) **18800607.6** (11) 3 697 994*
(87) WO 2019/141396

(21) **18800636.5** (11) 3 697 993*
(87) WO 2019/137659

(21) **18800691.0** (11) 3 698 033*
(87) WO 2019/077216

(21) **18800700.9** (11) 3 697 629*
(87) WO 2019/077280

(21) **18800701.7** (11) 3 697 606*
(87) WO 2019/077282

(21) **18800702.5** (11) 3 698 143*
(87) WO 2019/077283

(21) **18800703.3** (11) 3 697 744*
(87) WO 2019/077284

(21) **18800710.8** (11) 3 697 530*
(87) WO 2019/077288

(21) **18800715.7** (11) 3 697 630*
(87) WO 2019/077289

(21) **18800716.5** (11) 3 697 631*
(87) WO 2019/077290

(21) **18800742.1** (11) 3 698 307*
(87) WO 2019/077353

(21) **18800743.9** (11) 3 697 443*
(87) WO 2019/077362

(21) **18800756.1** (11) 3 697 871*
(87) WO 2019/077467

(21) **18800759.5** (11) 3 697 716*
(87) WO 2019/077481

(21) **18800760.3** (11) 3 697 539*
(87) WO 2019/077483

(21) **18800761.1** (11) 3 698 029*
(87) WO 2019/077511

(21) **18800763.7** (11) 3 697 747*
(87) WO 2019/077520

(21) **18800764.5** (11) 3 697 678*
(87) WO 2019/077526

(21) **18800766.0** (11) 3 698 209*
(87) WO 2019/077565

(21) **18800795.9** (11) 3 698 486*
(87) WO 2019/079796

(21) **18800832.0** (11) 3 697 248*
(87) WO 2019/075501

(21) **18800861.9** (11) 3 698 123*
(87) WO 2019/076994

(21) **18801031.8** (11) 3 697 790*
(87) WO 2019/077517

(21) **18801035.9** (11) 3 697 321*
(87) WO 2019/077553

(21) **18801041.7** (11) 3 698 207*
(87) WO 2019/077585

(21) **18801065.6** (11) 3 698 199*
(87) WO 2019/077601

(21) **18801066.4** (11) 3 698 193*
(87) WO 2019/077610

(21) **18801090.4** (11) 3 697 360*
(87) WO 2019/079272

(21) **18801092.0** (11) 3 697 955*
(87) WO 2019/079554

(21) **18801099.5** (11) 3 697 337*
(87) WO 2019/079698

(21) **18801100.1** (11) 3 697 338*
(87) WO 2019/079709

(21) **18801102.7** (11) 3 697 779*
(87) WO 2019/079721

(21) **18801107.6** (11) 3 697 775*
(87) WO 2019/079747

(21) **18801120.9** (11) 3 697 468*
(87) WO 2019/079828

(21) **18803321.1** (11) 3 698 369*
(87) WO 2019/077151

(21) **18803322.9** (11) 3 698 135*
(87) WO 2019/077162

(21) **18803457.3** (11) 3 698 066*
(87) WO 2019/077260

(21) **18803471.4** (11) 3 698 085*
(87) WO 2019/077437

(21) **18803474.8** (11) 3 697 444*
(87) WO 2019/077521

(21) **18803477.1** (11) 3 698 133*
(87) WO 2019/077558

(21) **18803478.9** (11) 3 697 696*
(87) WO 2019/077562

(21) **18803498.7** (11) 3 698 402*
(87) WO 2019/079625

(21) **18803499.5** (11) 3 698 401*
(87) WO 2019/079631

(21) **18803698.2** (11) 3 697 456*
(87) WO 2019/101813

(21) **18803734.5** (11) 3 697 528*
(87) WO 2019/077238

(21) **18803736.0** (11) 3 697 275*
(87) WO 2019/077241

(21) **18803737.8** (11) 3 697 276*
(87) WO 2019/077242

(21) **18803742.8** (11) 3 697 372*
(87) WO 2019/077259

(21) **18803743.6** (11) 3 698 454*
(87) WO 2019/077261

(21) **18803745.1** (11) 3 697 626*
(87) WO 2019/077264

(21) **18803746.9** (11) 3 698 025*
(87) WO 2019/077265

(21) **18803747.7** (11) 3 697 245*
(87) WO 2019/077266

(21) **18803754.3** (11) 3 698 252*
(87) WO 2019/077379

(21) **18803757.6** (11) 3 697 582*
(87) WO 2019/077403

(21) **18803765.9** (11) 3 697 584*
(87) WO 2019/077539

(21) **18803768.3** (11) 3 698 039*
(87) WO 2019/077563

(21) **18803770.9** (11) 3 697 266*
(87) WO 2019/077566

(21) **18803771.7** (11) 3 697 267*
(87) WO 2019/077568

(21) **18803772.5** (11) 3 698 089*
(87) WO 2019/077569

(21) **18803773.3** (11) 3 697 198*
(87) WO 2019/077571

(21) **18803774.1** (11) 3 697 197*
(87) WO 2019/077573

(21) **18803775.8** (11) 3 697 199*
(87) WO 2019/077575

(21) **18803776.6** (11) 3 697 269*
(87) WO 2019/077576

(21) **18803777.4** (11) 3 697 272*
(87) WO 2019/077577

(21) **18803778.2** (11) 3 697 270*
(87) WO 2019/077578

(21) **18803800.4** (11) 3 698 122*
(87) WO 2019/079068

(21) **18803801.2** (11) 3 697 485*
(87) WO 2019/079081

(21) **18803811.1** (11) 3 698 125*
(87) WO 2019/079165

(21) **18803813.7** (11) 3 697 923*
(87) WO 2019/079488

(21) **18803814.5** (11) 3 697 810*
(87) WO 2019/079520

(21) **18804034.9** (11) 3 697 950*
(87) WO 2019/077208

(21) **18804036.4** (11) 3 698 538*
(87) WO 2019/077239

(21) **18804038.0** (11) 3 697 625*
(87) WO 2019/077262

(21) **18804051.3** (11) 3 697 973*
(87) WO 2019/077349

(21) **18804119.8** (11) 3 697 694*
(87) WO 2019/077525

(21) **18804120.6** (11) 3 698 118*
(87) WO 2019/077545

(21) **18804121.4** (11) 3 698 534*
(87) WO 2019/077551

(21) **18804122.2** (11) 3 698 335*
(87) WO 2019/077574

(21) **18804150.3** (11) 3 697 261*
(87) WO 2019/078730

(21) **18804156.0** (11) 3 697 862*
(87) WO 2019/079026

(21) **18804158.6** (11) 3 697 757*
(87) WO 2019/079279

(21) **18804159.4** (11) 3 697 450*
(87) WO 2019/079437

(21) **18804162.8** (11) 3 698 180*
(87) WO 2019/079732

(21) **18804228.7** (11) 3 697 936*
(87) WO 2019/076720

(21) **18804380.6** (11) 3 698 006*
(87) WO 2019/077370

(21) **18804388.9** (11) 3 697 277*
(87) WO 2019/077491

(21) **18804391.3** (11) 3 697 273*
(87) WO 2019/077567

(21) **18804392.1** (11) 3 697 271*
(87) WO 2019/077570

(21) **18804393.9** (11) 3 697 223*
(87) WO 2019/077582

(21) **18804436.6** (11) 3 697 353*
(87) WO 2019/079544

(21) **18804504.1** (11) 3 697 986*
(87) WO 2019/076402

(21) **18804505.8** (11) 3 697 987*
(87) WO 2019/076403

(21) **18804638.7** (11) 3 697 756*
(87) WO 2019/115213

(21) **18804670.0** (11) 3 697 339*
(87) WO 2019/077218

(21) **18804720.3** (11) 3 697 818*
(87) WO 2019/017499

(21) **18807145.0** (11) 3 697 819*
(87) WO 2019/079549

(21) **18807200.3** (11) 3 698 913
(87) WO 2019/123674

(21) **18807205.2** (11) 3 698 051*
(87) WO 2019/076391

(21) **18807449.6** (11) 3 697 745*
(87) WO 2019/078806

(21) **18807457.9** (11) 3 697 961*
(87) WO 2019/079388

(21) **18807459.5** (11) 3 697 247*
(87) WO 2019/079720

(21) **18807460.3** (11) 3 697 435*
(87) WO 2019/079777

(21) **18807461.1** (11) 3 698 320*
(87) WO 2019/079778

(21) **18807612.9** (11) 3 697 599*
(87) WO 2019/101787

(21) **18807684.8** (11) 3 697 703*
(87) WO 2019/077291

(21) **18807685.5** (11) 3 697 996*
(87) WO 2019/077360

(21) **18807692.1** (11) 3 698 535*
(87) WO 2019/077406

(21) **18807745.7** (11) 3 697 690*
(87) WO 2019/079140

(21) **18807746.5** (11) 3 697 953*
(87) WO 2019/079584

(21) **18807751.5** (11) 3 697 888*
(87) WO 2019/079727

(21) **18807849.7** (11) 3 698 052*
(87) WO 2019/076394

(21) **18807855.4** (11) 3 698 451*
(87) WO 2019/076405

(21) **18807874.5** (11) 3 698 400*
(87) WO 2019/110219

(21) **18807905.7** (11) 3 698 588*
(87) WO 2019/096901

(21) **18807909.9** (11) 3 698 589*
(87) WO 2019/096949

(21) **18808051.9** (11) 3 698 149*
(87) WO 2019/077322

(21) **18808052.7** (11) 3 697 984*
(87) WO 2019/077325

(21) **18808054.3** (11) 3 698 347*
(87) WO 2019/077342

(21) **18808103.8** (11) 3 697 854*
(87) WO 2019/077509

(21) **18808104.6** (11) 3 697 832*
(87) WO 2019/077516

(21) **18808105.3** (11) 3 697 740*
(87) WO 2019/077589

(21) **18808145.9** (11) 3 697 440*
(87) WO 2019/079337

(21) **18808205.1** (11) 3 698 380*
(87) WO 2019/076388

(21) **18808359.6** (11) 3 698 091*
(87) WO 2019/106049

(21) **18808418.0** (11) 3 698 020*
(87) WO 2019/077271

(21) **18808419.8** (11) 3 697 840*
(87) WO 2019/077272

(21) **18808421.4** (11) 3 697 613*
(87) WO 2019/077274

(21) **18808455.2** (11) 3 698 353*
(87) WO 2019/077328

(21) **18808480.0** (11) 3 697 333*
(87) WO 2019/077492

(21) **18808555.9** (11) 3 697 500*
(87) WO 2019/079564

(21) **18808556.7** (11) 3 697 436*
(87) WO 2019/079569

(21) **18808609.4** (11) 3 698 211*
(87) WO 2019/103862

(21) **18810888.0** (11) 3 698 611*
(87) WO 2019/110233

(21) **18810906.0** (11) 3 698 389*
(87) WO 2019/115128

(21) **18810913.6** (11) 3 698 386*
(87) WO 2019/115133

(21) **18810916.9** (11) 3 698 221*
(87) WO 2019/120786

(21) **18811073.8** (11) 3 697 609*
(87) WO 2019/077637

(21) **18811097.7** (11) 3 697 908*
(87) WO 2019/079242

(21) **18811098.5** (11) 3 697 293*
(87) WO 2019/079444

(21) **18811099.3** (11) 3 698 299*
(87) WO 2019/079738

(21) **18811381.5** (11) 3 697 309*
(87) WO 2019/079617

(21) **18811598.4** (11) 3 697 224*
(87) WO 2019/077256

(21) **18811628.9** (11) 3 697 808*
(87) WO 2019/102201

(21) **18811669.3** (11) 3 697 262*
(87) WO 2019/078731

(21) **18811713.9** (11) 3 697 852*
(87) WO 2019/076790

(21) **18811885.5** (11) 3 697 256*
(87) WO 2019/077293

(21) **18811913.5** (11) 3 697 488*
(87) WO 2019/077461

(21) **18811916.8** (11) 3 697 451*
(87) WO 2019/077593

(21) **18811937.4** (11) 3 697 968*
(87) WO 2019/078706

(21) **18812230.3** (11) 3 697 733*
(87) WO 2019/077277

(21) **18812231.1** (11) 3 698 237*
(87) WO 2019/077279

(21) **18812250.1** (11) 3 697 741*
(87) WO 2019/077486

(21) **18812347.5** (11) 3 698 510*
(87) WO 2019/078708

(21) **18812348.3** (11) 3 698 057*
(87) WO 2019/078709

(21) **18812349.1** (11) 3 698 076*
(87) WO 2019/078710

(21) **18812355.8** (11) 3 697 204*
(87) WO 2019/078717

(21) **18812356.6** (11) 3 697 203*
(87) WO 2019/078718

(21) **18812357.4** (11) 3 697 948*
(87) WO 2019/078719

(21) **18812358.2** (11) 3 697 956*
(87) WO 2019/078720

(21) **18812359.0** (11) 3 698 200*
(87) WO 2019/078721

(21) **18812361.6** (11) 3 697 464*
(87) WO 2019/078723

(21) **18812362.4** (11) 3 697 645*
(87) WO 2019/078724

(21) **18814664.1** (11) 3 699 359
(87) WO 2019/077177

(21) **18814988.4** (11) 3 697 734*
(87) WO 2019/077278

(21) **18815011.4** (11) 3 698 124*
(87) WO 2019/077556

(21) **18815268.0** (11) 3 697 482*
(87) WO 2019/077275

(21) **18815269.8** (11) 3 697 483*
(87) WO 2019/077276

(21) **18815318.3** (11) 3 698 489*
(87) WO 2019/106385

(21) **18815335.7** (11) 3 698 373*
(87) WO 2019/092502

(21) **18815442.1** (11) 3 698 357*
(87) WO 2019/103936

(21) **18815476.9** (11) 3 698 248*
(87) WO 2019/104052

(21) **18815520.4** (11) 3 697 667*
(87) WO 2019/110293

(21) **18815521.2** (11) 3 698 390*
(87) WO 2019/115175

(21) **18815522.0** (11) 3 698 391*
(87) WO 2019/115177

(21) **18815538.6** (11) 3 697 665*
(87) WO 2019/120883

(21) **18815586.5** (11) 3 698 455*
(87) WO 2019/106167

(21) **18815886.9** (11) 3 698 249*
(87) WO 2019/103978

(21) **18815945.3** (11) 3 697 439*
(87) WO 2019/077028

(21) **18816174.9** (11) 3 697 977*
(87) WO 2019/077270

(21) **18816217.6** (11) 3 698 174*
(87) WO 2019/077408

(21) **18816351.3** (11) 3 698 582*
(87) WO 2019/099634

(21) **18819222.3** (11) 3 697 891*
(87) WO 2019/078713

(21) **18819248.8** (11) 3 698 310*
(87) WO 2019/112840

(21) **18819524.2** (11) 3 698 341*
(87) WO 2020/124440

(21) **18819525.9** (11) 3 697 661*
(87) WO 2020/124438

(21) **18821765.7** (11) 3 698 061*
(87) WO 2019/132748

(21) **18821789.7** (11) 3 698 523*
(87) WO 2019/112830

(21) **18822125.3** (11) 3 697 385*
(87) WO 2019/077473

(21) **18822413.3** (11) 3 699 147
(87) WO 2019/077183

(21) **18822481.0** (11) 3 698 026*
(87) WO 2019/077463

(21) **18826434.5** (11) 3 698 173*
(87) WO 2019/110938

(21) **18826495.6** (11) 3 698 558*
(87) WO 2019/076408

(21) **18826641.5** (11) 3 697 857*
(87) WO 2019/122017

(21) **18829405.2** (11) 3 697 268*
(87) WO 2019/122397

(21) **18829525.7** (11) 3 698 282*
(87) WO 2019/079168

(21) **18829952.3** (11) 3 698 188*
(87) WO 2019/122914

(21) **18833053.4** (11) 3 697 693*
(87) WO 2020/126045

(21) **18834093.9** (11) 3 698 464*
(87) WO 2019/125832

(21) **18836281.8** (11) 3 698 381*
(87) WO 2019/122642

(21) **18836552.2** (11) 3 698 289*
(87) WO 2019/103931

(21) **18840115.2** (11) 3 698 145*
(87) WO 2019/126033

(21) **18840812.4** (11) 3 697 822*
(87) WO 2019/027585

(21) **18844379.0** (11) 3 698 492*
(87) WO 2019/032142

(21) **18845348.4** (11) 3 697 970*
(87) WO 2019/116247

(21) **18845362.5** (11) 3 698 577*
(87) WO 2019/138283

(21) **18845420.1** (11) 3 697 892*
(87) WO 2019/078746

(21) **18845480.5** (11) 3 698 059*
(87) WO 2019/078801

(21) **18845481.3** (11) 3 698 060*
(87) WO 2019/078802

(21) **18849397.7** (11) 3 697 508*
(87) WO 2019/077196

(21) **18849456.1** (11) 3 699 898
(87) WO 2019/076134

(21) **18851541.5** (11) 3 699 212
(87) WO 2019/044709

(21) **18854175.9** (11) 3 698 334*
(87) WO 2019/048735

(21) **18855139.4** (11) 3 699 683
(87) WO 2019/076126

(21) **18855200.4** (11) 3 698 365*
(87) WO 2019/077494

(21) **18855926.4** (11) 3 697 842*
(87) WO 2019/055342

(21) **18856136.9** (11) 3 699 579
(87) WO 2019/052561

(21) **18856201.1** (11) 3 699 575
(87) WO 2019/054773

(21) **18857074.1** (11) 3 698 721
(87) WO 2019/052584

(21) **18857414.9** (11) 3 699 742
(87) WO 2019/076193

(21) **18857439.6** (11) 3 699 965
(87) WO 2019/076129

(21) **18858248.0** (11) 3 699 990
(87) WO 2019/058901

(21) **18858581.4** (11) 3 699 969
(87) WO 2019/059270

(21) **18859006.1** (11) 3 697 524*
(87) WO 2019/060390

(21) **18859971.6** (11) 3 698 004*
(87) WO 2019/078714

(21) **18860572.9** (11) 3 698 408*
(87) WO 2019/062788

(21) **18860752.7** (11) 3 699 275
(87) WO 2019/066059

(21) **18860760.0** (11) 3 698 409*
(87) WO 2019/062739

(21) **18862422.5** (11) 3 697 442*
(87) WO 2019/067978

(21) **18862842.4** (11) 3 699 270
(87) WO 2019/062251

(21) **18863394.5** (11) 3 698 410*
(87) WO 2019/062773

(21) **18865565.8** (11) 3 699 019
(87) WO 2019/072011

(21) **18865931.2** (11) 3 699 904
(87) WO 2019/073096

(21) **18866656.4** (11) 3 697 288*
(87) WO 2019/075432

(21) **18867331.3** (11) 3 699 682
(87) WO 2019/077920

(21) **18867339.6** (11) 3 698 159*
(87) WO 2019/075512

(21) **18867342.0** (11) 3 699 940
(87) WO 2019/078073

(21) **18867345.3** (11) 3 698 997
(87) WO 2019/078119

(21) **18867346.1** (11) 3 699 208
(87) WO 2019/078167

(21) **18867351.1** (11) 3 699 250
(87) WO 2019/078185

(21) **18867354.5** (11) 3 698 332*
(87) WO 2019/077199

(21) **18867359.4** (11) 3 700 135
(87) WO 2019/076209

(21) **18867365.1** (11) 3 698 100*
(87) WO 2019/075554

(21) **18867368.5** (11) 3 699 862
(87) WO 2019/076266

(21) **18867391.7** (11) 3 697 893*
(87) WO 2019/078783

(21) **18867392.5** (11) 3 699 743
(87) WO 2019/076377

(21) **18867394.1** (11) 3 697 915*
(87) WO 2019/078916

(21) **18867400.6** (11) 3 698 519*
(87) WO 2019/079022

(21) **18867401.4** (11) 3 697 921*
(87) WO 2019/079044

(21) **18867402.2** (11) 3 698 322*
(87) WO 2019/079658

(21) **18867404.8** (11) 3 697 325*
(87) WO 2019/079121

(21) **18867406.3** (11) 3 698 539*
(87) WO 2019/079269

(21) **18867408.9** (11) 3 697 454*
(87) WO 2019/079274

(21) **18867410.5** (11) 3 697 219*
(87) WO 2019/079317

(21) **18867413.9** (11) 3 697 404*
(87) WO 2019/079339

(21) **18867417.0** (11) 3 697 781*
(87) WO 2019/079410

(21) **18867423.8** (11) 3 698 227*
(87) WO 2019/077600

(21) **18867424.6** (11) 3 697 328*
(87) WO 2019/079476

(21) **18867426.1** (11) 3 697 960*
(87) WO 2019/077606

(21) **18867427.9** (11) 3 698 253*
(87) WO 2019/077607

(21) **18867429.5** (11) 3 697 401*
(87) WO 2019/079572

(21) **18867434.5** (11) 3 698 478*
(87) WO 2019/077624

(21) **18867458.4** (11) 3 699 089
(87) WO 2019/078094

(21) **18867462.6** (11) 3 699 285
(87) WO 2019/076154

(21) **18867470.9** (11) 3 699 243
(87) WO 2019/078151

(21) **18867472.5** (11) 3 699 818
(87) WO 2019/076188

(21) **18867476.6** (11) 3 698 802
(87) WO 2019/078262

(21) **18867477.4** (11) 3 699 450
(87) WO 2019/078285

(21) **18867478.2** (11) 3 699 111
(87) WO 2019/078304

(21) **18867483.2** (11) 3 699 459
(87) WO 2019/076246

(21) **18867486.5** (11) 3 698 797
(87) WO 2019/076269

(21) **18867490.7** (11) 3 697 363*
(87) WO 2019/075567

(21) **18867495.6** (11) 3 699 295
(87) WO 2019/078638

(21) **18867497.2** (11) 3 700 101
(87) WO 2019/078661

(21) **18867498.0** (11) 3 698 801
(87) WO 2019/078663

(21) **18867499.8** (11) 3 697 507*
(87) WO 2019/075580

(21) **18867502.9** (11) 3 697 839*
(87) WO 2019/078775

(21) **18867503.7** (11) 3 699 179
(87) WO 2019/076336

(21) **18867507.8** (11) 3 697 373*
(87) WO 2019/078803

(21) **18867508.6** (11) 3 698 385*
(87) WO 2019/078919

(21) **18867512.8** (11) 3 697 227*
(87) WO 2019/076413

(21) **18867515.1** (11) 3 697 806*
(87) WO 2019/079155

(21) **18867518.5** (11) 3 697 415*
(87) WO 2019/079209

(21) **18867519.3** (11) 3 697 447*
(87) WO 2019/079215

(21) **18867522.7** (11) 3 698 214*
(87) WO 2019/079350

(21) **18867523.5** (11) 3 697 535*
(87) WO 2019/079267

(21) **18867524.3** (11) 3 697 407*
(87) WO 2019/079277

(21) **18867526.8** (11) 3 697 253*
(87) WO 2019/079289

(21) **18867529.2** (11) 3 698 443*
(87) WO 2019/079436

(21) **18867536.7** (11) 3 697 903*
(87) WO 2019/079579

(21) **18867537.5** (11) 3 698 468*
(87) WO 2019/079650

(21) **18867541.7** (11) 3 697 250*
(87) WO 2019/079670

(21) **18867545.8** (11) 3 697 424*
(87) WO 2019/079765

(21) **18867546.6** (11) 3 700 122
(87) WO 2019/076019

(21) **18867547.4** (11) 3 697 974*
(87) WO 2019/077487

(21) **18867552.4** (11) 3 697 618*
(87) WO 2019/077603

(21) **18867557.3** (11) 3 698 957
(87) WO 2019/077860

(21) **18867566.4** (11) 3 700 290
(87) WO 2019/077894

(21) **18867567.2** (11) 3 700 227
(87) WO 2019/077925

(21) **18867569.8** (11) 3 699 209
(87) WO 2019/077929

(21) **18867572.2** (11) 3 699 339
(87) WO 2019/077946

(21) **18867576.3** (11) 3 699 563
(87) WO 2019/078288

(21) **18867578.9** (11) 3 699 007
(87) WO 2019/076224

(21) **18867583.9** (11) 3 699 996
(87) WO 2019/078130

(21) **18867586.2** (11) 3 700 250
(87) WO 2019/076319

(21) **18867587.0** (11) 3 699 507
(87) WO 2019/078269

(21) **18867588.8** (11) 3 699 587
(87) WO 2019/078277

(21) **18867590.4** (11) 3 700 195
(87) WO 2019/078320

(21) **18867592.0** (11) 3 698 710
(87) WO 2019/078328

(21) **18867593.8** (11) 3 698 963
(87) WO 2019/078369

(21) **18867611.8** (11) 3 699 043
(87) WO 2019/075964

(21) **18867617.5** (11) 3 697 446*
(87) WO 2019/079141

(21) **18867619.1** (11) 3 698 254*
(87) WO 2019/079187

(21) **18867620.9** (11) 3 697 357*
(87) WO 2019/079162

(21) **18867626.6** (11) 3 697 294*
(87) WO 2019/079310

(21) **18867627.4** (11) 3 698 164*
(87) WO 2019/079332

(21) **18867628.2** (11) 3 697 536*
(87) WO 2019/079399

(21) **18867630.8** (11) 3 697 720*
(87) WO 2019/079605

(21) **18867632.4** (11) 3 697 798*
(87) WO 2019/079656

(21) **18867643.1** (11) 3 699 730
(87) WO 2019/077838

(21) **18867663.9** (11) 3 700 185
(87) WO 2019/078319

(21) **18867664.7** (11) 3 697 361*
(87) WO 2019/076287

(21) **18867666.2** (11) 3 700 075
(87) WO 2019/078184

(21) **18867670.4** (11) 3 700 034
(87) WO 2019/077181

(21) **18867672.0** (11) 3 699 030
(87) WO 2019/078287

(21) **18867685.2** (11) 3 699 192
(87) WO 2019/078697

(21) **18867694.4** (11) 3 697 558*
(87) WO 2019/078976

(21) **18867695.1** (11) 3 698 315*
(87) WO 2019/078980

(21) **18867699.3** (11) 3 698 165*
(87) WO 2019/079151

(21) **18867703.3** (11) 3 698 304*
(87) WO 2019/079300

(21) **18867706.6** (11) 3 698 136*
(87) WO 2019/079334

(21) **18867709.0** (11) 3 698 260*
(87) WO 2019/079742

(21) **18867715.7** (11) 3 697 341*
(87) WO 2019/079678

(21) **18867716.5** (11) 3 697 916*
(87) WO 2019/079755

(21) **18867718.1** (11) 3 698 005*
(87) WO 2019/075508

(21) **18867724.9** (11) 3 699 650
(87) WO 2019/078135

(21) **18867733.0** (11) 3 699 215
(87) WO 2019/078250

(21) **18867734.8** (11) 3 700 060
(87) WO 2019/078306

(21) **18867745.4** (11) 3 699 225
(87) WO 2019/078584

(21) **18867746.2** (11) 3 698 428*
(87) WO 2019/079123

(21) **18867756.1** (11) 3 697 212*
(87) WO 2019/079107

(21) **18867757.9** (11) 3 698 514*
(87) WO 2019/077581

(21) **18867766.0** (11) 3 697 301*
(87) WO 2019/079575

(21) **18867767.8** (11) 3 698 555*
(87) WO 2019/079602

(21) **18867769.4** (11) 3 699 957
(87) WO 2019/077831

(21) **18867776.9** (11) 3 698 501*
(87) WO 2019/079699

(21) **18867782.7** (11) 3 699 318
(87) WO 2019/078014

(21) **18867785.0** (11) 3 699 999
(87) WO 2019/078043

(21) **18867787.6** (11) 3 699 508
(87) WO 2019/078067

(21) **18867795.9** (11) 3 698 965
(87) WO 2019/078134

(21) **18867797.5** (11) 3 699 009
(87) WO 2019/078215

(21) **18867798.3** (11) 3 699 540
(87) WO 2019/078225

(21) **18867800.7** (11) 3 697 226*
(87) WO 2019/075565

(21) **18867805.6** (11) 3 699 063
(87) WO 2019/076334

(21) **18867808.0** (11) 3 697 942*
(87) WO 2019/077205

(21) **18867815.5** (11) 3 699 853
(87) WO 2019/078668

(21) **18867818.9** (11) 3 697 319*
(87) WO 2019/078791

(21) **18867822.1** (11) 3 697 555*
(87) WO 2019/078975

(21) **18867823.9** (11) 3 698 010*
(87) WO 2019/078991

(21) **18867827.0** (11) 3 697 490*
(87) WO 2019/077519

(21) **18867828.8** (11) 3 698 493*
(87) WO 2019/079127

(21) **18867832.0** (11) 3 697 931*
(87) WO 2019/079204

(21) **18867835.3** (11) 3 698 342*
(87) WO 2019/079331

(21) **18867836.1** (11) 3 697 897*
(87) WO 2019/077622

(21) **18867837.9** (11) 3 697 289*
(87) WO 2019/077625

(21) **18867839.5** (11) 3 697 469*
(87) WO 2019/079384

(21) **18867844.5** (11) 3 697 410*
(87) WO 2019/079578

(21) **18867850.2** (11) 3 700 062
(87) WO 2019/077868

(21) **18867853.6** (11) 3 699 227
(87) WO 2019/077885

(21) **18867855.1** (11) 3 699 672
(87) WO 2019/077975

(21) **18867857.7** (11) 3 700 196
(87) WO 2019/077980

(21) **18867871.8** (11) 3 699 845
(87) WO 2019/078139

(21) **18867876.7** (11) 3 698 702
(87) WO 2019/078204

(21) **18867884.1** (11) 3 700 197
(87) WO 2019/078335

(21) **18867886.6** (11) 3 700 181
(87) WO 2019/078338

(21) **18867887.4** (11) 3 699 685
(87) WO 2019/078354

(21) **18867890.8** (11) 3 700 281
(87) WO 2019/076229

(21) **18867896.5** (11) 3 698 549*
(87) WO 2019/075581

(21) **18867897.3** (11) 3 699 433
(87) WO 2019/078440

(21) **18867914.6** (11) 3 698 350*
(87) WO 2019/078541

(21) **18867925.2** (11) 3 698 015*
(87) WO 2019/078728

(21) **18867940.1** (11) 3 698 092*
(87) WO 2019/079186

(21) **18867942.7** (11) 3 697 426*
(87) WO 2019/079249

(21) **18867944.3** (11) 3 698 185*
(87) WO 2019/079326

(21) **18867945.0** (11) 3 697 367*
(87) WO 2019/079335

(21) **18867954.2** (11) 3 698 201*
(87) WO 2019/079523

(21) **18867957.5** (11) 3 697 575*
(87) WO 2019/079561

(21) **18867963.3** (11) 3 698 081*
(87) WO 2019/079660

(21) **18867964.1** (11) 3 697 251*
(87) WO 2019/079673

(21) **18867968.2** (11) 3 699 358
(87) WO 2019/076059

(21) **18867969.0** (11) 3 697 209*
(87) WO 2019/079743

(21) **18867971.6** (11) 3 697 329*
(87) WO 2019/079768

(21) **18867976.5** (11) 3 699 169
(87) WO 2019/076099

(21) **18867981.5** (11) 3 699 429
(87) WO 2019/077843

(21) **18867985.6** (11) 3 700 291
(87) WO 2019/076182

(21) **18867986.4** (11) 3 698 983
(87) WO 2019/077905

(21) **18867987.2** (11) 3 698 966
(87) WO 2019/075538

(21) **18867993.0** (11) 3 699 026
(87) WO 2019/078031

(21) **18867996.3** (11) 3 697 691*
(87) WO 2019/075555

(21) **18868001.1** (11) 3 699 836
(87) WO 2019/076245

(21) **18868004.5** (11) 3 699 444
(87) WO 2019/078118

(21) **18868006.0** (11) 3 700 305
(87) WO 2019/078235

(21) **18868007.8** (11) 3 698 822
(87) WO 2019/078274

(21) **18868008.6** (11) 3 700 192
(87) WO 2019/078336

(21) **18868009.4** (11) 3 699 590
(87) WO 2019/078357

(21) **18868031.8** (11) 3 697 859*
(87) WO 2019/078925

(21) **18868039.1** (11) 3 698 169*
(87) WO 2019/079091

(21) **18868045.8** (11) 3 697 286*
(87) WO 2019/079368

(21) **18868046.6** (11) 3 697 723*
(87) WO 2019/079385

(21) **18868047.4** (11) 3 698 190*
(87) WO 2019/079434

(21) **18868049.0** (11) 3 697 783*
(87) WO 2019/079519

(21) **18868050.8** (11) 3 698 278*
(87) WO 2019/079526

(21) **18868052.4** (11) 3 697 264*
(87) WO 2019/079552

(21) **18868054.0** (11) 3 697 265*
(87) WO 2019/079654

(21) **18868066.4** (11) 3 699 329
(87) WO 2019/077888

(21) **18868069.8** (11) 3 698 717
(87) WO 2019/077984

(21) **18868073.0** (11) 3 698 107*
(87) WO 2019/075564

(21) **18868076.3** (11) 3 699 204
(87) WO 2019/078083

(21) **18868080.5** (11) 3 699 244
(87) WO 2019/078150

(21) **18868081.3** (11) 3 699 029
(87) WO 2019/078193

(21) **18868084.7** (11) 3 697 791*
(87) WO 2019/076358

(21) **18868085.4** (11) 3 700 194
(87) WO 2019/078340

(21) **18868086.2** (11) 3 699 282
(87) WO 2019/078359

(21) **18868093.8** (11) 3 700 303
(87) WO 2019/078425

(21) **18868100.1** (11) 3 699 313
(87) WO 2019/078538

(21) **18868101.9** (11) 3 698 804
(87) WO 2019/078543

(21) **18868111.8** (11) 3 697 191*
(87) WO 2019/079205

(21) **18868114.2** (11) 3 698 110*
(87) WO 2019/077503

(21) **18868117.5** (11) 3 697 298*
(87) WO 2019/079378

(21) **18868118.3** (11) 3 698 104*
(87) WO 2019/079433

(21) **18868120.9** (11) 3 697 504*
(87) WO 2019/077549

(21) **18868121.7** (11) 3 698 191*
(87) WO 2019/079460

(21) **18868134.0** (11) 3 697 820*
(87) WO 2019/079034

(21) **18868138.1** (11) 3 698 649
(87) WO 2019/078005

(21) **18868145.6** (11) 3 699 235
(87) WO 2019/078028

(21) **18868146.4** (11) 3 697 975*
(87) WO 2019/075521

(21) **18868149.8** (11) 3 699 248
(87) WO 2019/078347

(21) **18868152.2** (11) 3 699 166
(87) WO 2019/078062

(21) **18868153.0** (11) 3 698 175*
(87) WO 2019/075531

(21) **18868155.5** (11) 3 699 229
(87) WO 2019/078112

(21) **18868157.1** (11) 3 699 308
(87) WO 2019/078199

(21) **18868159.7** (11) 3 698 756
(87) WO 2019/078218

(21) **18868168.8** (11) 3 699 568
(87) WO 2019/078314

(21) **18868171.2** (11) 3 698 711
(87) WO 2019/078330

(21) **18868173.8** (11) 3 697 934*
(87) WO 2019/075556

(21) **18868174.6** (11) 3 700 182
(87) WO 2019/078339

(21) **18868180.3** (11) 3 699 228
(87) WO 2019/078464

(21) **18868190.2** (11) 3 698 772
(87) WO 2019/078557

(21) **18868191.0** (11) 3 698 786
(87) WO 2019/078570

(21) **18868192.8** (11) 3 699 488
(87) WO 2019/078572

(21) **18868199.3** (11) 3 700 270
(87) WO 2019/076303

(21) **18868203.3** (11) 3 698 338*
(87) WO 2019/078928

(21) **18868205.8** (11) 3 699 164
(87) WO 2019/075932

(21) **18868210.8** (11) 3 698 645
(87) WO 2019/077186

(21) **18868216.5** (11) 3 697 682*
(87) WO 2019/079096

(21) **18868218.1** (11) 3 697 929*
(87) WO 2019/079156

(21) **18868223.1** (11) 3 698 152*
(87) WO 2019/079595

(21) **18868225.6** (11) 3 697 593*
(87) WO 2019/079293

(21) **18868227.2** (11) 3 697 699*
(87) WO 2019/079328

(21) **18868228.0** (11) 3 698 150*
(87) WO 2019/079344

(21) **18868233.0** (11) 3 698 399*
(87) WO 2019/079459

(21) **18868236.3** (11) 3 700 316
(87) WO 2019/076024

(21) **18868237.1** (11) 3 697 362*
(87) WO 2019/079557

(21) **18868238.9** (11) 3 697 947*
(87) WO 2019/079585

(21) **18868243.9** (11) 3 697 870*
(87) WO 2019/079627

(21) **18868244.7** (11) 3 697 230*
(87) WO 2019/079629

(21) **18868249.6** (11) 3 697 433*
(87) WO 2019/079710

(21) **18868255.3** (11) 3 698 340*
(87) WO 2019/079807

(21) **18868267.8** (11) 3 699 330
(87) WO 2019/077844

(21) **18868269.4** (11) 3 699 415
(87) WO 2019/077853

(21) **18868271.0** (11) 3 699 485
(87) WO 2019/076147

(21) **18868272.8** (11) 3 699 455
(87) WO 2019/077886

(21) **18868281.9** (11) 3 699 651
(87) WO 2019/078183

(21) **18868285.0** (11) 3 699 202
(87) WO 2019/078027

(21) **18868286.8** (11) 3 699 901
(87) WO 2019/076186

(21) **18868288.4** (11) 3 699 576
(87) WO 2019/076192

(21) **18868290.0** (11) 3 699 258
(87) WO 2019/078061

(21) **18868292.6** (11) 3 700 241
(87) WO 2019/076199

(21) **18868297.5** (11) 3 699 490
(87) WO 2019/078071

(21) **18868301.5** (11) 3 699 709
(87) WO 2019/078129

(21) **18868304.9** (11) 3 699 973
(87) WO 2019/076223

(21) **18868305.6** (11) 3 699 232
(87) WO 2019/078162

(21) **18868306.4** (11) 3 699 327
(87) WO 2019/078229

(21) **18868307.2** (11) 3 699 065
(87) WO 2019/076225

(21) **18868309.8** (11) 3 698 798
(87) WO 2019/078198

(21) **18868312.2** (11) 3 698 814
(87) WO 2019/078454

(21) **18868315.5** (11) 3 697 933*
(87) WO 2019/075577

(21) **18868321.3** (11) 3 699 341
(87) WO 2019/077175

(21) **18868322.1** (11) 3 698 842
(87) WO 2019/078487

(21) **18868326.2** (11) 3 698 867
(87) WO 2019/078604

(21) **18868345.2** (11) 3 698 030*
(87) WO 2019/078772

(21) **18868353.6** (11) 3 698 053*
(87) WO 2019/077207

(21) **18868355.1** (11) 3 698 144*
(87) WO 2019/079635

(21) **18868365.0** (11) 3 697 413*
(87) WO 2019/079245

(21) **18868368.4** (11) 3 697 909*
(87) WO 2019/079294

(21) **18868369.2** (11) 3 698 395*
(87) WO 2019/079325

(21) **18868370.0** (11) 3 698 376*
(87) WO 2019/077410

(21) **18868376.7** (11) 3 697 855*
(87) WO 2019/077466

(21) **18868379.1** (11) 3 697 422*
(87) WO 2019/079386

(21) **18868380.9** (11) 3 698 397*
(87) WO 2019/079389

(21) **18868381.7** (11) 3 697 260*
(87) WO 2019/079468

(21) **18868383.3** (11) 3 697 946*
(87) WO 2019/079493

(21) **18868387.4** (11) 3 697 307*
(87) WO 2019/077542

(21) **18868388.2** (11) 3 698 446*
(87) WO 2019/079590

(21) **18868390.8** (11) 3 697 416*
(87) WO 2019/079599

(21) **18868394.0** (11) 3 697 764*
(87) WO 2019/079632

(21) **18868395.7** (11) 3 697 910*
(87) WO 2019/079637

(21) **18868397.3** (11) 3 697 312*
(87) WO 2019/077598

(21) **18868400.5** (11) 3 697 889*
(87) WO 2019/079722

(21) **18868403.9** (11) 3 698 177*
(87) WO 2019/079773

(21) **18868418.7** (11) 3 699 319
(87) WO 2019/078015

(21) **18868420.3** (11) 3 699 476
(87) WO 2019/078048

(21) **18868421.1** (11) 3 699 676
(87) WO 2019/078231

(21) **18868422.9** (11) 3 700 304
(87) WO 2019/078085

(21) **18868425.2** (11) 3 697 821*
(87) WO 2019/075523

(21) **18868426.0** (11) 3 699 267
(87) WO 2019/078263

(21) **18868428.6** (11) 3 699 669
(87) WO 2019/078190

(21) **18868431.0** (11) 3 699 670
(87) WO 2019/078192

(21) **18868433.6** (11) 3 699 588
(87) WO 2019/078230

(21) **18868443.5** (11) 3 699 031
(87) WO 2019/078289

(21) **18868445.0** (11) 3 700 012
(87) WO 2019/078303

(21) **18868447.6** (11) 3 700 186
(87) WO 2019/078337

(21) **18868459.1** (11) 3 698 692
(87) WO 2019/078569

(21) **18868462.5** (11) 3 699 013
(87) WO 2019/078616

(21) **18868465.8** (11) 3 698 946
(87) WO 2019/078639

(21) **18868466.6** (11) 3 698 345*
(87) WO 2019/075582

(21) **18868470.8** (11) 3 699 193
(87) WO 2019/078699

(21) **18868477.3** (11) 3 698 667
(87) WO 2019/077185

(21) **18868479.9** (11) 3 698 140*
(87) WO 2019/079009

(21) **18868489.8** (11) 3 697 837*
(87) WO 2019/079241

(21) **18868493.0** (11) 3 697 570*
(87) WO 2019/079287

(21) **18868494.8** (11) 3 697 767*
(87) WO 2019/079297

(21) **18868497.1** (11) 3 698 407*
(87) WO 2019/079381

(21) **18868498.9** (11) 3 698 082*
(87) WO 2019/079396

(21) **18868500.2** (11) 3 697 481*
(87) WO 2019/079461

(21) **18868501.0** (11) 3 698 105*
(87) WO 2019/079431

(21) **18868503.6** (11) 3 698 344*
(87) WO 2019/079474

(21) **18868505.1** (11) 3 697 334*
(87) WO 2019/079487

(21) **18868507.7** (11) 3 697 285*
(87) WO 2019/079515

(21) **18868510.1** (11) 3 698 108*
(87) WO 2019/079533

(21) **18868511.9** (11) 3 698 452*
(87) WO 2019/079582

(21) **18868513.5** (11) 3 697 833*
(87) WO 2019/077514

(21) **18868516.8** (11) 3 697 418*
(87) WO 2019/079623

(21) **18868518.4** (11) 3 698 186*
(87) WO 2019/079717

(21) **18868519.2** (11) 3 697 489*
(87) WO 2019/079719

(21) **18868521.8** (11) 3 697 529*
(87) WO 2019/079769

(21) **18868523.4** (11) 3 698 382*
(87) WO 2019/079789

(21) **18868534.1** (11) 3 700 198
(87) WO 2019/077999

(21) **18868536.6** (11) 3 699 916
(87) WO 2019/078006

(21) **18868537.4** (11) 3 699 642
(87) WO 2019/076119

(21) **18868539.0** (11) 3 699 905
(87) WO 2019/078035

(21) **18868545.7** (11) 3 698 722
(87) WO 2019/078054

(21) **18868560.6** (11) 3 700 100
(87) WO 2019/078261

(21) **18868562.2** (11) 3 699 652
(87) WO 2019/078299

(21) **18868564.8** (11) 3 698 712
(87) WO 2019/078325

(21) **18868566.3** (11) 3 700 278
(87) WO 2019/076171

(21) **18868567.1** (11) 3 700 208
(87) WO 2019/078629

(21) **18868598.6** (11) 3 699 628
(87) WO 2019/076251

(21) **18868602.6** (11) 3 699 325
(87) WO 2019/078764

(21) **18868606.7** (11) 3 697 792*
(87) WO 2019/076310

(21) **18868607.5** (11) 3 698 078*
(87) WO 2019/077201

(21) **18868609.1** (11) 3 698 511*
(87) WO 2019/078941

(21) **18868610.9** (11) 3 699 262
(87) WO 2019/076353

(21) **18868614.1** (11) 3 697 326*
(87) WO 2019/079296

(21) **18868615.8** (11) 3 698 312*
(87) WO 2019/079298

(21) **18868616.6** (11) 3 697 954*
(87) WO 2019/079316

(21) **18868621.6** (11) 3 698 151*
(87) WO 2019/079482

(21) **18868626.5** (11) 3 698 255*
(87) WO 2019/079528

(21) **18868627.3** (11) 3 697 354*
(87) WO 2019/079541

(21) **18868628.1** (11) 3 697 834*
(87) WO 2019/077502

(21) **18868635.6** (11) 3 698 146*
(87) WO 2019/079724

(21) **18868638.0** (11) 3 697 220*
(87) WO 2019/079764

(21) **18868640.6** (11) 3 697 409*
(87) WO 2019/077611

(21) **18868643.0** (11) 3 697 561*
(87) WO 2019/079823

(21) **18868644.8** (11) 3 700 128
(87) WO 2019/076020

(21) **18868645.5** (11) 3 699 797
(87) WO 2019/076035

(21) **18868657.0** (11) 3 699 982
(87) WO 2019/077943

(21) **18868662.0** (11) 3 699 550
(87) WO 2019/078018

(21) **18868663.8** (11) 3 699 210
(87) WO 2019/078056

(21) **18868664.6** (11) 3 699 364
(87) WO 2019/078077

(21) **18868667.9** (11) 3 699 252
(87) WO 2019/078165

(21) **18868668.7** (11) 3 699 230
(87) WO 2019/078108

(21) **18868669.5** (11) 3 699 236
(87) WO 2019/078140

(21) **18868674.5** (11) 3 699 206
(87) WO 2019/078223

(21) **18868676.0** (11) 3 700 180
(87) WO 2019/076187

(21) **18868678.6** (11) 3 699 435
(87) WO 2019/078316

(21) **18868693.5** (11) 3 699 140
(87) WO 2019/078681

(21) **18868702.4** (11) 3 697 632*
(87) WO 2019/077504

(21) **18868706.5** (11) 3 698 192*
(87) WO 2019/079425

(21) **18868714.9** (11) 3 697 925*
(87) WO 2019/079639

(21) **18868717.2** (11) 3 700 317
(87) WO 2019/077808

(21) **18868719.8** (11) 3 697 437*
(87) WO 2019/079671

(21) **18868721.4** (11) 3 699 786
(87) WO 2019/077834

(21) **18868723.0** (11) 3 699 864
(87) WO 2019/077854

(21) **18868725.5** (11) 3 700 044
(87) WO 2019/076069

(21) **18868728.9** (11) 3 700 300
(87) WO 2019/077899

(21) **18868731.3** (11) 3 698 435*
(87) WO 2019/079774

(21) **18868734.7** (11) 3 700 080
(87) WO 2019/078045

(21) **18868742.0** (11) 3 698 800
(87) WO 2019/078232

(21) **18868745.3** (11) 3 699 861
(87) WO 2019/078292

(21) **18868747.9** (11) 3 699 160
(87) WO 2019/078364

(21) **18868749.5** (11) 3 697 692*
(87) WO 2019/075566

(21) **18868750.3** (11) 3 698 562*
(87) WO 2019/075569

(21) **18868758.6** (11) 3 697 431*
(87) WO 2019/078586

(21) **18868760.2** (11) 3 699 226
(87) WO 2019/078653

(21) **18868761.0** (11) 3 699 667
(87) WO 2019/076265

(21) **18868762.8** (11) 3 697 697*
(87) WO 2019/078734

(21) **18868766.9** (11) 3 698 650
(87) WO 2019/077189

(21) **18868778.4** (11) 3 697 537*
(87) WO 2019/079301

(21) **18868780.0** (11) 3 697 796*
(87) WO 2019/079324

(21) **18868782.6** (11) 3 698 311*
(87) WO 2019/079336

(21) **18868789.1** (11) 3 697 588*
(87) WO 2019/079480

(21) **18868791.7** (11) 3 698 208*
(87) WO 2019/079506

(21) **18868800.6** (11) 3 697 499*
(87) WO 2019/079707

(21) **18868801.4** (11) 3 697 386*
(87) WO 2019/079726

(21) **18868808.9** (11) 3 699 259
(87) WO 2019/077961

(21) **18868809.7** (11) 3 699 000
(87) WO 2019/077972

(21) **18868811.3** (11) 3 699 870
(87) WO 2019/078000

(21) **18868815.4** (11) 3 699 506
(87) WO 2019/078111

(21) **18868816.2** (11) 3 699 245
(87) WO 2019/078136

(21) **18868819.6** (11) 3 699 233
(87) WO 2019/078163

(21) **18868820.4** (11) 3 698 771
(87) WO 2019/078177

(21) **18868826.1** (11) 3 698 939
(87) WO 2019/078371

(21) **18868828.7** (11) 3 698 808
(87) WO 2019/078344

(21) **18868840.2** (11) 3 697 445*
(87) WO 2019/075558

(21) **18868846.9** (11) 3 700 202
(87) WO 2019/078630

(21) **18868854.3** (11) 3 699 199
(87) WO 2019/078698

(21) **18868863.4** (11) 3 697 610*
(87) WO 2019/076288

(21) **18868865.9** (11) 3 698 013*
(87) WO 2019/078982

(21) **18868866.7** (11) 3 697 421*
(87) WO 2019/078983

(21) **18868869.1** (11) 3 698 120*
(87) WO 2019/079363

(21) **18868870.9** (11) 3 699 002
(87) WO 2019/076298

(21) **18868871.7** (11) 3 697 926*
(87) WO 2019/079089

(21) **18868872.5** (11) 3 699 971
(87) WO 2019/076321

(21) **18868875.8** (11) 3 697 213*
(87) WO 2019/079106

(21) **18868877.4** (11) 3 697 238*
(87) WO 2019/079266

(21) **18868878.2** (11) 3 697 302*
(87) WO 2019/079475

(21) **18868884.0** (11) 3 697 777*
(87) WO 2019/079369

(21) **18868893.1** (11) 3 697 866*
(87) WO 2019/079547

(21) **18868894.9** (11) 3 697 922*
(87) WO 2019/079580

(21) **18868896.4** (11) 3 698 168*
(87) WO 2019/079642

(21) **18868897.2** (11) 3 698 176*
(87) WO 2019/077544

(21) **18868907.9** (11) 3 700 301
(87) WO 2019/077864

(21) **18868909.5** (11) 3 700 082
(87) WO 2019/077889

(21) **18868911.1** (11) 3 699 723
(87) WO 2019/077900

(21) **18868913.7** (11) 3 699 246
(87) WO 2019/077930

(21) **18868916.0** (11) 3 699 276
(87) WO 2019/077887

(21) **18868919.4** (11) 3 698 899
(87) WO 2019/077904

(21) **18868923.6** (11) 3 699 876
(87) WO 2019/077917

(21) **18868926.9** (11) 3 698 860
(87) WO 2019/076107

(21) **18868937.6** (11) 3 699 237
(87) WO 2019/078046

(21) **18868942.6** (11) 3 699 988
(87) WO 2019/078160

(21) **18868945.9** (11) 3 699 010
(87) WO 2019/078216

(21) **18868949.1** (11) 3 699 536
(87) WO 2019/078224

(21) **18868950.9** (11) 3 698 823
(87) WO 2019/078273

(21) **18868955.8** (11) 3 699 970
(87) WO 2019/078318

(21) **18868956.6** (11) 3 700 187
(87) WO 2019/078332

(21) **18868973.1** (11) 3 699 042
(87) WO 2019/076248

(21) **18868974.9** (11) 3 698 574*
(87) WO 2019/076252

(21) **18868991.3** (11) 3 699 365
(87) WO 2019/078627

(21) **18868994.7** (11) 3 700 084
(87) WO 2019/078637

(21) **18869002.8** (11) 3 697 763*
(87) WO 2019/076329

(21) **18869004.4** (11) 3 697 911*
(87) WO 2019/076355

(21) **18869017.6** (11) 3 697 225*
(87) WO 2019/079038

(21) **18869018.4** (11) 3 698 080*
(87) WO 2019/079218

(21) **18869020.0** (11) 3 698 262*
(87) WO 2019/079048

(21) **18869021.8** (11) 3 698 607*
(87) WO 2019/079049

(21) **18869029.1** (11) 3 697 802*
(87) WO 2019/079160

(21) **18869030.9** (11) 3 697 428*
(87) WO 2019/079663

(21) **18869033.3** (11) 3 697 387*
(87) WO 2019/079164

(21) **18869037.4** (11) 3 697 452*
(87) WO 2019/079338

(21) **18869043.2** (11) 3 697 274*
(87) WO 2019/079427

(21) **18869044.0** (11) 3 698 106*
(87) WO 2019/079440

(21) **18869052.3** (11) 3 697 231*
(87) WO 2019/079651

(21) **18869056.4** (11) 3 697 746*
(87) WO 2019/079793

(21) **18869061.4** (11) 3 699 613
(87) WO 2019/077814

(21) **18869063.0** (11) 3 700 312
(87) WO 2019/077827

(21) **18869065.5** (11) 3 698 732
(87) WO 2019/076086

(21) **18869066.3** (11) 3 699 183
(87) WO 2019/077855

(21) **18869067.1** (11) 3 699 627
(87) WO 2019/077856

(21) **18869072.1** (11) 3 700 302
(87) WO 2019/077914

(21) **18869073.9** (11) 3 697 484*
(87) WO 2019/075510

(21) **18869079.6** (11) 3 697 812*
(87) WO 2019/075519

(21) **18869080.4** (11) 3 698 349*
(87) WO 2019/078542

(21) **18869085.3** (11) 3 697 787*
(87) WO 2019/078619

(21) **18869094.5** (11) 3 698 799
(87) WO 2019/078197

(21) **18869095.2** (11) 3 699 677
(87) WO 2019/078214

(21) **18869100.0** (11) 3 700 079
(87) WO 2019/078239

(21) **18869102.6** (11) 3 700 199
(87) WO 2019/076156

(21) **18869108.3** (11) 3 699 865
(87) WO 2019/078310

(21) **18869109.1** (11) 3 700 102
(87) WO 2019/078348

(21) **18869110.9** (11) 3 700 266
(87) WO 2019/076169

(21) **18869112.5** (11) 3 700 271
(87) WO 2019/078363

(21) **18869115.8** (11) 3 697 295*
(87) WO 2019/076211

(21) **18869128.1** (11) 3 699 855
(87) WO 2019/078667

(21) **18869130.7** (11) 3 697 400*
(87) WO 2019/079607

(21) **18869138.0** (11) 3 699 177
(87) WO 2019/076316

(21) **18869140.6** (11) 3 698 759
(87) WO 2019/076325

(21) **18869143.0** (11) 3 697 976*
(87) WO 2019/078726

(21) **18869148.9** (11) 3 698 087*
(87) WO 2019/078774

(21) **18869153.9** (11) 3 698 086*
(87) WO 2019/076415

(21) **18869154.7** (11) 3 698 483*
(87) WO 2019/079124

(21) **18869157.0** (11) 3 698 916
(87) WO 2019/075961

(21) **18869166.1** (11) 3 698 046*
(87) WO 2019/079312

(21) **18869168.7** (11) 3 698 112*
(87) WO 2019/079354

(21) **18869170.3** (11) 3 697 724*
(87) WO 2019/079387

(21) **18869173.7** (11) 3 697 949*
(87) WO 2019/079478

(21) **18869177.8** (11) 3 698 326*
(87) WO 2019/077552

(21) **18869180.2** (11) 3 697 427*
(87) WO 2019/077629

(21) **18869181.0** (11) 3 697 420*
(87) WO 2019/079596

(21) **18869182.8** (11) 3 699 987
(87) WO 2019/076023

(21) **18869184.4** (11) 3 698 181*
(87) WO 2019/079679

(21) **18869185.1** (11) 3 697 393*
(87) WO 2019/079729

(21) **18869187.7** (11) 3 699 764
(87) WO 2019/076036

(21) **18869188.5** (11) 3 697 895*
(87) WO 2019/079772

(21) **18869196.8** (11) 3 700 313
(87) WO 2019/077828

(21) **18869198.4** (11) 3 698 733
(87) WO 2019/076085

(21) **18869202.4** (11) 3 699 238
(87) WO 2019/077811

(21) **18869213.1** (11) 3 699 539
(87) WO 2019/078066

(21) **18869215.6** (11) 3 699 983
(87) WO 2019/078093

(21) **18869225.5** (11) 3 699 207
(87) WO 2019/078181

(21) **18869226.3** (11) 3 699 671
(87) WO 2019/078191

(21) **18869227.1** (11) 3 699 268
(87) WO 2019/076149

(21) **18869233.9** (11) 3 698 935
(87) WO 2019/078243

(21) **18869237.0** (11) 3 699 265
(87) WO 2019/078278

(21) **18869239.6** (11) 3 698 765
(87) WO 2019/078329

(21) **18869243.8** (11) 3 699 721
(87) WO 2019/078355

(21) **18869251.1** (11) 3 699 050
(87) WO 2019/076247

(21) **18869252.9** (11) 3 699 287
(87) WO 2019/078528

(21) **18869254.5** (11) 3 698 088*
(87) WO 2019/078771

(21) **18869263.6** (11) 3 699 069
(87) WO 2019/078738

(21) **18869267.7** (11) 3 698 429*
(87) WO 2019/078952

(21) **18869272.7** (11) 3 697 943*
(87) WO 2019/077204

(21) **18869273.5** (11) 3 697 869*
(87) WO 2019/078965

(21) **18869276.8** (11) 3 697 971*
(87) WO 2019/078973

(21) **18869281.8** (11) 3 698 240*
(87) WO 2019/079024

(21) **18869283.4** (11) 3 698 548*
(87) WO 2019/079045

(21) **18869284.2** (11) 3 698 425*
(87) WO 2019/079047

(21) **18869285.9** (11) 3 697 287*
(87) WO 2019/079063

(21) **18869286.7** (11) 3 697 927*
(87) WO 2019/079125

(21) **18869288.3** (11) 3 698 560*
(87) WO 2019/076006

(21) **18869289.1** (11) 3 698 243*
(87) WO 2019/079190

(21) **18869292.5** (11) 3 697 290*
(87) WO 2019/079212

(21) **18869295.8** (11) 3 697 453*
(87) WO 2019/079281

(21) **18869299.0** (11) 3 697 957*
(87) WO 2019/079435

(21) **18869300.6** (11) 3 698 154*
(87) WO 2019/077548

(21) **18869301.4** (11) 3 697 595*
(87) WO 2019/079450

(21) **18869303.0** (11) 3 697 438*
(87) WO 2019/079486

(21) **18869308.9** (11) 3 697 762*
(87) WO 2019/079540

(21) **18869311.3** (11) 3 698 520*
(87) WO 2019/077602

(21) **18869314.7** (11) 3 697 799*
(87) WO 2019/079686

(21) **18869318.8** (11) 3 698 275*
(87) WO 2019/079766

(21) **18869321.2** (11) 3 698 354*
(87) WO 2019/079782

(21) **18869325.3** (11) 3 699 884
(87) WO 2019/077859

(21) **18869329.5** (11) 3 699 324
(87) WO 2019/076151

(21) **18869335.2** (11) 3 697 369*
(87) WO 2019/075528

(21) **18869338.6** (11) 3 698 917
(87) WO 2019/077948

(21) **18869340.2** (11) 3 699 946
(87) WO 2019/077970

(21) **18869344.4** (11) 3 699 060
(87) WO 2019/078025

(21) **18869346.9** (11) 3 699 600
(87) WO 2019/078030

(21) **18869347.7** (11) 3 699 906
(87) WO 2019/078034

(21) **18869349.3** (11) 3 698 964
(87) WO 2019/078069

(21) **18869352.7** (11) 3 699 601
(87) WO 2019/078152

(21) **18869354.3** (11) 3 699 994
(87) WO 2019/078159

(21) **18869355.0** (11) 3 699 332
(87) WO 2019/078170

(21) **18869363.4** (11) 3 699 186
(87) WO 2019/076218

(21) **18869368.3** (11) 3 700 191
(87) WO 2019/078333

(21) **18869370.9** (11) 3 700 272
(87) WO 2019/078356

(21) **18869374.1** (11) 3 699 174
(87) WO 2019/078452

(21) **18869375.8** (11) 3 699 854
(87) WO 2019/078467

(21) **18869387.3** (11) 3 698 272*
(87) WO 2019/078769

(21) **18869391.5** (11) 3 697 748*
(87) WO 2019/078787

(21) **18869394.9** (11) 3 700 193
(87) WO 2019/076374

(21) **18869412.9** (11) 3 697 939*
(87) WO 2019/079351

(21) **18869416.0** (11) 3 698 212*
(87) WO 2019/077442

(21) **18869417.8** (11) 3 697 340*
(87) WO 2019/079424

(21) **18869420.2** (11) 3 697 517*
(87) WO 2019/079446

(21) **18869423.6** (11) 3 697 419*
(87) WO 2019/079485

(21) **18869427.7** (11) 3 697 695*
(87) WO 2019/079563

(21) **18869435.0** (11) 3 697 676*
(87) WO 2019/077587

(21) **18869436.8** (11) 3 697 920*
(87) WO 2019/079718

(21) **18869438.4** (11) 3 697 901*
(87) WO 2019/079734

(21) **18869441.8** (11) 3 697 297*
(87) WO 2019/079757

(21) **18869444.2** (11) 3 697 759*
(87) WO 2019/079783

(21) **18869446.7** (11) 3 698 250*
(87) WO 2019/079804

(21) **18869999.5** (11) 3 700 247
(87) WO 2019/080771

(21) **18870012.4** (11) 3 698 064*
(87) WO 2019/083742

(21) **18870111.4** (11) 3 698 550*
(87) WO 2019/083835

(21) **18870385.4** (11) 3 699 049
(87) WO 2019/082732

(21) **18870736.8** (11) 3 699 051
(87) WO 2019/082734

(21) **18870769.9** (11) 3 697 350*
(87) WO 2019/083988

(21) **18870850.7** (11) 3 700 282
(87) WO 2019/080937

(21) **18870966.1** (11) 3 699 047
(87) WO 2019/082733

(21) **18871064.4** (11) 3 697 206*
(87) WO 2019/084554

(21) **18871281.4** (11) 3 700 273
(87) WO 2019/083317

(21) **18871835.7** (11) 3 698 473*
(87) WO 2019/085830

(21) **18872092.4** (11) 3 699 449
(87) WO 2019/087512

(21) **18873053.5** (11) 3 699 649
(87) WO 2019/087439

(21) **18874016.1** (11) 3 700 256
(87) WO 2019/085970

(21) **18874066.6** (11) 3 698 379*
(87) WO 2019/089212

(21) **18874309.0** (11) 3 700 141
(87) WO 2019/085406

(21) **18874666.3** (11) 3 700 150
(87) WO 2019/085815

(21) **18874819.8** (11) 3 700 014
(87) WO 2019/088252

(21) **18874831.3** (11) 3 699 658
(87) WO 2019/085534

(21) **18875124.2** (11) 3 700 116
(87) WO 2019/091414

(21) **18875136.6** (11) 3 700 223
(87) WO 2019/091456

(21) **18876667.9** (11) 3 697 965*
(87) WO 2019/090397

(21) **18876888.1** (11) 3 700 118
(87) WO 2019/091276

(21) **18877025.9** (11) 3 700 070
(87) WO 2019/093515

(21) **18877482.2** (11) 3 700 288
(87) WO 2019/095635

(21) **18877789.0** (11) 3 698 507*
(87) WO 2019/098555

(21) **18877967.2** (11) 3 698 352*
(87) WO 2019/098696

(21) **18878047.2** (11) 3 698 508*
(87) WO 2019/098801

(21) **18878068.8** (11) 3 700 157
(87) WO 2019/095623

(21) **18878245.2** (11) 3 700 045
(87) WO 2019/096142

(21) **18878358.3** (11) 3 698 594*
(87) WO 2019/096193

(21) **18878682.6** (11) 3 700 129
(87) WO 2019/096140

(21) **18878718.8** (11) 3 700 112
(87) WO 2019/095799

(21) **18878762.6** (11) 3 698 552*
(87) WO 2019/099602

(21) **18878802.0** (11) 3 700 142
(87) WO 2019/095837

(21) **18879096.8** (11) 3 700 071
(87) WO 2019/097865

(21) **18879120.6** (11) 3 700 267
(87) WO 2019/095898

(21) **18879124.8** (11) 3 700 279
(87) WO 2019/095958

(21) **18879138.8** (11) 3 700 274
(87) WO 2019/096082

(21) **18879188.3** (11) 3 699 892
(87) WO 2019/095706

(21) **18879244.4** (11) 3 700 149
(87) WO 2019/096246

(21) **18879369.9** (11) 3 700 251
(87) WO 2019/095895

(21) **18879469.7** (11) 3 700 148
(87) WO 2019/096077

(21) **18879496.0** (11) 3 697 607*
(87) WO 2019/099784

(21) **18879498.6** (11) 3 698 316*
(87) WO 2019/096156

(21) **18879541.3** (11) 3 700 245
(87) WO 2019/095990

(21) **18879875.5** (11) 3 697 564*
(87) WO 2019/100067

(21) **18879877.1** (11) 3 699 715
(87) WO 2019/096262

(21) **18879878.9** (11) 3 698 618
(87) WO 2019/096264

(21) **18880162.5** (11) 3 698 509*
(87) WO 2019/103552

(21) **18880302.7** (11) 3 700 297
(87) WO 2019/103493

(21) **18880791.1** (11) 3 699 805
(87) WO 2019/100829

(21) **18880817.4** (11) 3 700 168
(87) WO 2019/100924

(21) **18881940.3** (11) 3 699 724
(87) WO 2019/103464

(21) **18881959.3** (11) 3 699 787
(87) WO 2019/101050

(21) **18882067.4** (11) 3 699 756
(87) WO 2019/100897

(21) **18882228.2** (11) 3 699 789
(87) WO 2019/101096

(21) **18882241.5** (11) 3 697 210*
(87) WO 2019/104272

(21) **18882416.3** (11) 3 700 252
(87) WO 2019/105156

(21) **18882993.1** (11) 3 699 124
(87) WO 2019/107469

(21) **18883295.0** (11) 3 699 125
(87) WO 2019/107472

(21) **18883602.7** (11) 3 699 680
(87) WO 2019/106422

(21) **18883751.2** (11) 3 699 126
(87) WO 2019/107470

(21) **18883985.6** (11) 3 698 197*
(87) WO 2019/106233

(21) **18884149.8** (11) 3 698 813
(87) WO 2019/106582

(21) **18884622.4** (11) 3 699 127
(87) WO 2019/107473

(21) **18884623.2** (11) 3 699 128
(87) WO 2019/107475

(21) **18885126.5** (11) 3 697 679*
(87) WO 2019/109151

(21) **18885674.4** (11) 3 698 526*
(87) WO 2019/113352

(21) **18885956.5** (11) 3 698 170*
(87) WO 2019/112733

(21) **18886324.5** (11) 3 700 104
(87) WO 2019/109840

(21) **18886397.1** (11) 3 697 509*
(87) WO 2019/113243

(21) **18886541.4** (11) 3 698 172*
(87) WO 2019/112736

(21) **18888845.7** (11) 3 699 992
(87) WO 2019/117558

(21) **18889418.2** (11) 3 699 146
(87) WO 2019/117075

(21) **18889509.8** (11) 3 698 183*
(87) WO 2019/114457

(21) **18889514.8** (11) 3 699 312
(87) WO 2019/117432

(21) **18889521.3** (11) 3 700 169
(87) WO 2019/117535

(21) **18890038.5** (11) 3 700 013
(87) WO 2019/124760

(21) **18890757.0** (11) 3 699 750
(87) WO 2019/124631

(21) **18891502.9** (11) 3 699 311
(87) WO 2019/124690

(21) **18892305.6** (11) 3 699 205
(87) WO 2019/125050

(21) **18892426.0** (11) 3 698 604*
(87) WO 2019/124979

(21) **18892435.1** (11) 3 697 890*
(87) WO 2019/125324

(21) **18892556.4** (11) 3 699 314
(87) WO 2019/124729

(21) **18892564.8** (11) 3 698 605*
(87) WO 2019/124645

(21) **18893246.1** (11) 3 700 242
(87) WO 2019/120164

(21) **18893601.7** (11) 3 699 968
(87) WO 2019/132368

(21) **18894605.7** (11) 3 699 760
(87) WO 2019/128574

(21) **18894655.2** (11) 3 700 222
(87) WO 2019/129116

(21) **18896298.9** (11) 3 698 259*
(87) WO 2019/132564

(21) **18896353.2** (11) 3 699 139
(87) WO 2019/128807

(21) **18897452.1** (11) 3 699 070
(87) WO 2019/131951

(21) **18897680.7** (11) 3 698 763
(87) WO 2019/131060

(21) **18897791.2** (11) 3 698 740
(87) WO 2019/128485

(21) **18898066.8** (11) 3 699 687
(87) WO 2019/134131

(21) **18898280.5** (11) 3 698 351*
(87) WO 2019/135538

(21) **18898748.1** (11) 3 699 581
(87) WO 2019/135459

(21) **18898993.3** (11) 3 700 209
(87) WO 2019/134557

(21) **18900093.8** (11) 3 699 868
(87) WO 2019/137166

(21) **18900288.4** (11) 3 698 812
(87) WO 2019/136817

(21) **18900518.4** (11) 3 698 095*
(87) WO 2019/139657

(21) **18901063.0** (11) 3 698 204*
(87) WO 2019/140502

(21) **18903032.3** (11) 3 697 303*
(87) WO 2019/190596

(21) **18904464.7** (11) 3 700 027
(87) WO 2019/151604

(21) **18905108.9** (11) 3 698 363*
(87) WO 2019/156722

(21) **18905893.6** (11) 3 698 471*
(87) WO 2019/203887

(21) **18906318.3** (11) 3 698 290*
(87) WO 2019/160196

(21) **18907191.3** (11) 3 698 708
(87) WO 2019/161611

(21) **18907233.3** (11) 3 698 707
(87) WO 2019/161607

(21) **18907253.1** (11) 3 697 803*
(87) WO 2019/164558

(21) **18907280.4** (11) 3 698 709
(87) WO 2019/161610

(21) **18907358.8** (11) 3 699 503
(87) WO 2019/164072

(21) **18907376.0** (11) 3 697 860*
(87) WO 2019/164546

(21) **18907486.7** (11) 3 698 228*
(87) WO 2020/132954

(21) **18908262.1** (11) 3 697 640*
(87) WO 2020/132956

(21) **18908265.4** (11) 3 697 656*
(87) WO 2020/132942

(21) **18908279.5** (11) 3 697 659*
(87) WO 2020/132945

(21) **18913207.9** (11) 3 698 286*
(87) WO 2020/142077

(21) **18913951.2** (11) 3 699 184
(87) WO 2019/192031

(21) **18915188.9** (11) 3 699 744
(87) WO 2019/200614

(21) **18915213.5** (11) 3 697 619*
(87) WO 2019/203396

(21) **18915373.7** (11) 3 697 491*
(87) WO 2019/203888

(21) **18917036.8** (11) 3 699 054
(87) WO 2020/110304

(21) **18918460.9** (11) 3 697 666*
(87) WO 2019/221691

(21) **18919424.4** (11) 3 698 167*
(87) WO 2019/226194

(21) **18921286.3** (11) 3 700 105
(87) WO 2020/133342

(21) **18922093.2** (11) 3 698 990
(87) WO 2020/136757

(21) **18922107.0** (11) 3 698 991
(87) WO 2020/136758

(21) **18924002.1** (11) 3 699 731
(87) WO 2020/000263

(21) **18926380.9** (11) 3 699 113
(87) WO 2020/136799

(21) **18932971.7** (11) 3 698 680
(87) WO 2020/136742

(21) **18933730.6** (11) 3 699 310
(87) WO 2020/136829

(21) **18933732.2** (11) 3 699 809
(87) WO 2020/133378

(21) **19020075.8** (11) 3 699 534

(21) **19020076.6** (11) 3 699 535

(21) **19020077.4** (11) 3 698 754

(21) **19020081.6** (11) 3 698 750

(21) **19020084.0** (11) 3 698 653

(21) **19020085.7** (11) 3 698 651

(21) **19020086.5** (11) 3 698 652

(21) **19020088.1** (11) 3 699 474

(21) **19157906.9** (11) 3 699 321

(21) **19157919.2** (11) 3 698 877

(21) **19157920.0** (11) 3 699 466

(21) **19157923.4** (11) 3 699 223

(21) **19157924.2** (11) 3 700 145

(21) **19157928.3** (11) 3 698 901

(21) **19157937.4** (11) 3 699 837

(21) **19157941.6** (11) 3 699 810

(21) **19157944.0** (11) 3 699 703

(21) **19157949.9** (11) 3 699 699

(21) **19157954.9** (11) 3 699 554

(21) **19157956.4** (11) 3 699 790

(21) **19157958.0** (11) 3 699 851

(21) **19157961.4** (11) 3 698 742

(21) **19157967.1** (11) 3 699 116

(21) **19157973.9** (11) 3 698 871

(21) **19157982.0** (11) 3 699 148

(21) **19157986.1** (11) 3 700 240

(21) **19157987.9** (11) 3 698 776

(21) **19157993.7** (11) 3 699 662

(21) **19157998.6** (11) 3 699 558

(21) **19158009.1** (11) 3 698 720

(21) **19158014.1** (11) 3 699 254

(21) **19158015.8** (11) 3 699 688

(21) **19158019.0** (11) 3 699 461

(21) **19158024.0** (11) 3 698 715

(21) **19158042.2** (11) 3 699 492

(21) **19158052.1** (11) 3 698 852

(21) **19158064.6** (11) 3 699 570

(21) **19158065.3** (11) 3 699 629

(21) **19158067.9** (11) 3 699 302

(21) **19158068.7** (11) 3 699 303

(21) **19158069.5** (11) 3 698 959

(21) **19158072.9** (11) 3 699 351

(21) **19158073.7** (11) 3 699 304

(21) **19158075.2** (11) 3 699 305

(21) **19158077.8** (11) 3 699 640

(21) **19158080.2** (11) 3 700 234

(21) **19158084.4** (11) 3 699 611

(21) **19158090.1** (11) 3 700 235

(21) **19158095.0** (11) 3 699 612

(21) **19158096.8** (11) 3 699 850

(21) **19158108.1** (11) 3 698 661

(21) **19158110.7** (11) 3 700 158

(21) **19158114.9** (11) 3 700 074

(21) **19158116.4** (11) 3 698 662

(21) **19158124.8** (11) 3 698 947

(21) **19158170.1** (11) 3 699 636

(21) **19158173.5** (11) 3 698 909

(21) **19158177.6** (11) 3 698 931

(21) **19158178.4** (11) 3 698 932

(21) **19158184.2** (11) 3 699 095

(21) **19158188.3** (11) 3 698 644

(21) **19158190.9** (11) 3 699 515

(21) **19158191.7** (11) 3 699 078

(21) **19158200.6** (11) 3 699 632

(21) **19158209.7** (11) 3 699 572

(21) **19158210.5** (11) 3 698 686

(21) **19158212.1** (11) 3 698 687

(21) **19158215.4** (11) 3 699 958

(21) **19158220.4** (11) 3 700 188

(21) **19158225.3** (11) 3 699 776

(21) **19158227.9** (11) 3 700 143

(21) **19158234.5** (11) 3 698 865

(21) **19158249.3** (11) 3 699 710

(21) **19158258.4** (11) 3 698 758

(21) **19158261.8** (11) 3 698 673

(21) **19158264.2** (11) 3 700 183

(21) **19158270.9** (11) 3 699 349

(21) **19158274.1** (11) 3 698 919

(21) **19158278.2** (11) 3 698 704

(21) **19158291.5** (11) 3 699 605

(21) **19158292.3** (11) 3 699 436

(21) **19158305.3** (11) 3 699 261

(21) **19158307.9** (11) 3 699 578

(21) **19158308.7** (11) 3 699 306

(21) **19158309.5** (11) 3 699 323

(21) **19158310.3** (11) 3 699 066

(21) **19158311.1** (11) 3 699 922

(21) **19158314.5** (11) 3 699 792

(21) **19158315.2** (11) 3 699 328

(21) **19158317.8** (11) 3 699 923

(21) **19158319.4** (11) 3 699 240

(21) **19158321.0** (11) 3 698 619

(21) **19158345.9** (11) 3 698 723

(21) **19158346.7** (11) 3 699 494

(21) **19158348.3** (11) 3 698 969

(21) **19158351.7** (11) 3 698 838

(21) **19158365.7** (11) 3 698 958

(21) **19158373.1** (11) 3 700 123

(21) **19158380.6** (11) 3 700 238

(21) **19158381.4** (11) 3 700 108

(21) **19158382.2** (11) 3 698 696

(21) **19158391.3** (11) 3 699 073

(21) **19158400.2** (11) 3 698 698

(21) **19158412.7** (11) 3 700 093

(21) **19158413.5** (11) 3 699 083

(21) **19158415.0** (11) 3 699 354

(21) **19158422.6** (11) 3 700 189

(21) **19158426.7** (11) 3 699 241

(21) **19158427.5** (11) 3 699 242

(21) **19158428.3** (11) 3 699 498

(21) **19158431.7** (11) 3 699 446

(21) **19158434.1** (11) 3 699 811

(21) **19158444.0** (11) 3 698 766

(21) **19158447.3** (11) 3 699 583

(21) **19158449.9** (11) 3 699 856

(21) **19158454.9** (11) 3 699 028

(21) **19158457.2** (11) 3 699 247

(21) **19158462.2** (11) 3 698 967

(21) **19158465.5** (11) 3 699 696

(21) **19158468.9** (11) 3 699 542

(21) **19158479.6** (11) 3 700 081

(21) **19158480.4** (11) 3 699 767

(21) **19158483.8** (11) 3 698 854

(21) **19158485.3** (11) 3 699 334

(21) **19158486.1** (11) 3 700 130

(21) **19158490.3** (11) 3 698 734

(21) **19158499.4** (11) 3 698 735

(21) **19158501.7** (11) 3 699 272
(21) **19158502.5** (11) 3 699 694
(21) **19158503.3** (11) 3 699 803
(21) **19158511.6** (11) 3 698 897
(21) **19158513.2** (11) 3 699 704
(21) **19158518.1** (11) 3 699 634
(21) **19158534.8** (11) 3 699 751
(21) **19158538.9** (11) 3 699 456
(21) **19158540.5** (11) 3 700 016
(21) **19158545.4** (11) 3 698 833
(21) **19158546.2** (11) 3 698 834
(21) **19158550.4** (11) 3 699 948
(21) **19158552.0** (11) 3 699 953
(21) **19158560.3** (11) 3 698 956
(21) **19158562.9** (11) 3 699 812
(21) **19158570.2** (11) 3 699 934
(21) **19158571.0** (11) 3 698 705
(21) **19158578.5** (11) 3 699 057
(21) **19158580.1** (11) 3 699 058
(21) **19158605.6** (11) 3 699 603
(21) **19158606.4** (11) 3 698 632
(21) **19158612.2** (11) 3 700 109
(21) **19158636.1** (11) 3 699 830
(21) **19158639.5** (11) 3 699 138
(21) **19158641.1** (11) 3 699 362
(21) **19158643.7** (11) 3 698 950
(21) **19158644.5** (11) 3 699 725
(21) **19158645.2** (11) 3 699 596
(21) **19158646.0** (11) 3 699 086
(21) **19158647.8** (11) 3 698 933
(21) **19158653.6** (11) 3 699 933
(21) **19158654.4** (11) 3 699 722
(21) **19158656.9** (11) 3 699 273
(21) **19158659.3** (11) 3 700 095
(21) **19158663.5** (11) 3 699 441
(21) **19158670.0** (11) 3 700 170
(21) **19158687.4** (11) 3 699 541
(21) **19158690.8** (11) 3 699 951
(21) **19158692.4** (11) 3 699 771
(21) **19158693.2** (11) 3 699 782
(21) **19158698.1** (11) 3 698 646
(21) **19158710.4** (11) 3 700 136
(21) **19158711.2** (11) 3 699 255
(21) **19158714.6** (11) 3 700 028
(21) **19158715.3** (11) 3 699 644
(21) **19158726.0** (11) 3 699 800
(21) **19158732.8** (11) 3 700 054
(21) **19158749.2** (11) 3 700 043
(21) **19158755.9** (11) 3 700 040
(21) **19158768.2** (11) 3 699 059
(21) **19158771.6** (11) 3 699 342
(21) **19158772.4** (11) 3 699 843
(21) **19158810.2** (11) 3 699 653
(21) **19158812.8** (11) 3 700 068
(21) **19158814.4** (11) 3 698 998
(21) **19158816.9** (11) 3 698 648
(21) **19158820.1** (11) 3 700 146
(21) **19158821.9** (11) 3 699 597
(21) **19158830.0** (11) 3 700 015
(21) **19158831.8** (11) 3 699 025
(21) **19158835.9** (11) 3 698 769
(21) **19158836.7** (11) 3 699 373
(21) **19158838.3** (11) 3 698 891
(21) **19158840.9** (11) 3 699 594
(21) **19158845.8** (11) 3 699 595
(21) **19158846.6** (11) 3 700 137
(21) **19158847.4** (11) 3 699 263
(21) **19158848.2** (11) 3 698 892
(21) **19158862.3** (11) 3 699 322
(21) **19158869.8** (11) 3 700 038
(21) **19158878.9** (11) 3 700 138
(21) **19158880.5** (11) 3 699 219
(21) **19158883.9** (11) 3 699 218
(21) **19158884.7** (11) 3 699 637
(21) **19158889.6** (11) 3 699 638
(21) **19158892.0** (11) 3 699 161
(21) **19158896.1** (11) 3 700 283
(21) **19158902.7** (11) 3 699 799
(21) **19158904.3** (11) 3 698 820
(21) **19158909.2** (11) 3 700 024
(21) **19158914.2** (11) 3 700 257
(21) **19158922.5** (11) 3 699 964
(21) **19158929.0** (11) 3 700 023
(21) **19158930.8** (11) 3 699 847
(21) **19158947.2** (11) 3 699 648
(21) **19158957.1** (11) 3 698 764
(21) **19158958.9** (11) 3 699 602
(21) **19158959.7** (11) 3 699 606
(21) **19158979.5** (11) 3 699 136
(21) **19158980.3** (11) 3 699 135
(21) **19158983.7** (11) 3 698 664
(21) **19159005.8** (11) 3 699 697
(21) **19159008.2** (11) 3 700 055
(21) **19159015.7** (11) 3 699 630
(21) **19159029.8** (11) 3 700 067
(21) **19159032.2** (11) 3 700 171
(21) **19159035.5** (11) 3 699 925
(21) **19159037.1** (11) 3 698 633
(21) **19159038.9** (11) 3 698 634
(21) **19159046.2** (11) 3 699 356
(21) **19159051.2** (11) 3 699 956
(21) **19159053.8** (11) 3 700 159
(21) **19159054.6** (11) 3 699 838
(21) **19159055.3** (11) 3 699 701
(21) **19159063.7** (11) 3 699 626
(21) **19159068.6** (11) 3 699 297
(21) **19159072.8** (11) 3 699 137
(21) **19159073.6** (11) 3 698 614
(21) **19159092.6** (11) 3 699 624
(21) **19159094.2** (11) 3 700 306
(21) **19159100.7** (11) 3 699 448
(21) **19159109.8** (11) 3 699 700
(21) **19159111.4** (11) 3 699 705
(21) **19159114.8** (11) 3 699 569
(21) **19159123.9** (11) 3 698 980
(21) **19159125.4** (11) 3 699 695
(21) **19159126.2** (11) 3 700 097
(21) **19159133.8** (11) 3 699 564
(21) **19159135.3** (11) 3 699 150
(21) **19159138.7** (11) 3 699 079
(21) **19159139.5** (11) 3 698 697
(21) **19159142.9** (11) 3 699 437
(21) **19159143.7** (11) 3 699 623
(21) **19159147.8** (11) 3 699 509
(21) **19159149.4** (11) 3 698 672
(21) **19159150.2** (11) 3 700 092
(21) **19159163.5** (11) 3 699 598
(21) **19159166.8** (11) 3 700 139
(21) **19159173.4** (11) 3 699 582
(21) **19159174.2** (11) 3 698 921
(21) **19159178.3** (11) 3 699 021
(21) **19159181.7** (11) 3 699 848
(21) **19159184.1** (11) 3 699 824
(21) **19159185.8** (11) 3 700 160
(21) **19159192.4** (11) 3 699 991
(21) **19159198.1** (11) 3 700 005
(21) **19159234.4** (11) 3 698 912
(21) **19161894.1** (11) 3 700 253
(21) **19163123.3** (11) 3 699 143
(21) **19165099.3** (11) 3 699 317
(21) **19166220.4** (11) 3 699 384
(21) **19166825.0** (11) 3 699 806
(21) **19169106.2** (11) 3 699 858
(21) **19171500.2** (11) 3 699 571
(21) **19172358.4** (11) 3 699 937
(21) **19173413.6** (11) 3 699 659
(21) **19175057.9** (11) 3 700 286

(21) **19176184.0** (11) 3 699 754
(21) **19180608.2** (11) 3 700 131
(21) **19181900.2** (11) 3 700 132
(21) **19183428.2** (11) 3 699 896
(21) **19184685.6** (11) 3 700 310
(21) **19184692.2** (11) 3 700 311
(21) **19184894.4** (11) 3 699 307
(21) **19184940.5** (11) 3 699 122
(21) **19187598.8** (11) 3 699 355
(21) **19188352.9** (11) 3 699 481
(21) **19189114.2** (11) 3 699 331
(21) **19190741.9** (11) 3 698 724
(21) **19191082.7** (11) 3 698 857
(21) **19192482.8** (11) 3 699 408
(21) **19192683.1** (11) 3 699 131
(21) **19194512.0** (11) 3 699 913
(21) **19196230.7** (11) 3 698 934
(21) **19196349.5** (11) 3 698 718
(21) **19199531.5** (11) 3 699 826
(21) **19200914.0** (11) 3 699 684
(21) **19201726.7** (11) 3 699 518
(21) **19201941.2** (11) 3 699 560
(21) **19202719.1** (11) 3 698 675
(21) **19202880.1** (11) 3 700 020
(21) **19202926.2** (11) 3 699 194
(21) **19203070.8** (11) 3 699 674
(21) **19203766.1** (11) 3 699 346
(21) **19204002.0** (11) 3 698 993
(21) **19204164.8** (11) 3 699 173
(21) **19204297.6** (11) 3 699 757
(21) **19204468.3** (11) 3 700 295
(21) **19204911.2** (11) 3 699 239
(21) **19204970.8** (11) 3 699 827
(21) **19205497.1** (11) 3 699 132
(21) **19205784.2** (11) 3 699 599
(21) **19206133.1** (11) 3 699 453
(21) **19206168.7** (11) 3 700 078
(21) **19206970.6** (11) 3 699 350
(21) **19207246.0** (11) 3 700 220
(21) **19207350.0** (11) 3 700 296
(21) **19207649.5** (11) 3 699 105
(21) **19207759.2** (11) 3 699 517
(21) **19208022.4** (11) 3 699 643
(21) **19208540.5** (11) 3 699 758
(21) **19208593.4** (11) 3 699 646
(21) **19208875.5** (11) 3 699 014
(21) **19209015.7** (11) 3 700 089
(21) **19209094.2** (11) 3 699 689
(21) **19209184.1** (11) 3 699 859
(21) **19209266.6** (11) 3 698 793
(21) **19209550.3** (11) 3 699 548
(21) **19209674.1** (11) 3 698 625
(21) **19209785.5** (11) 3 698 845
(21) **19209930.7** (11) 3 700 117
(21) **19210143.4** (11) 3 698 900
(21) **19210440.4** (11) 3 699 106
(21) **19211193.8** (11) 3 700 007
(21) **19211202.7** (11) 3 699 087
(21) **19211291.0** (11) 3 700 219
(21) **19211298.5** (11) 3 699 469
(21) **19211747.1** (11) 3 700 063
(21) **19212363.6** (11) 3 699 286
(21) **19212435.2** (11) 3 699 290
(21) **19212453.5** (11) 3 699 400
(21) **19212548.2** (11) 3 699 032
(21) **19212875.9** (11) 3 698 879
(21) **19212920.3** (11) 3 699 675
(21) **19213108.4** (11) 3 698 839
(21) **19213134.0** (11) 3 699 094
(21) **19213236.3** (11) 3 699 283
(21) **19213335.3** (11) 3 699 133
(21) **19213417.9** (11) 3 699 221
(21) **19213466.6** (11) 3 699 222
(21) **19213494.8** (11) 3 699 195
(21) **19213548.1** (11) 3 698 679
(21) **19213814.7** (11) 3 699 900
(21) **19214172.9** (11) 3 699 269
(21) **19214298.2** (11) 3 699 162
(21) **19214744.5** (11) 3 698 637
(21) **19214768.4** (11) 3 698 779
(21) **19214834.4** (11) 3 699 291
(21) **19214991.2** (11) 3 699 180
(21) **19215117.3** (11) 3 699 149
(21) **19215176.9** (11) 3 699 942
(21) **19215195.9** (11) 3 700 152
(21) **19215237.9** (11) 3 699 320
(21) **19215538.0** (11) 3 699 846
(21) **19215664.4** (11) 3 699 130
(21) **19215800.4** (11) 3 700 041
(21) **19215823.6** (11) 3 698 915
(21) **19215845.9** (11) 3 699 176
(21) **19216048.9** (11) 3 699 903
(21) **19216087.7** (11) 3 699 288
(21) **19216296.4** (11) 3 699 537
(21) **19216317.8** (11) 3 699 557
(21) **19216395.4** (11) 3 699 200
(21) **19216420.0** (11) 3 699 784
(21) **19216614.8** (11) 3 699 375
(21) **19216649.4** (11) 3 699 385
(21) **19216737.7** (11) 3 699 584
(21) **19216967.0** (11) 3 699 580
(21) **19216988.6** (11) 3 699 447
(21) **19217053.8** (11) 3 700 289
(21) **19217495.1** (11) 3 699 631
(21) **19217499.3** (11) 3 698 789
(21) **19217873.9** (11) 3 699 387
(21) **19217943.0** (11) 3 699 260
(21) **19218041.2** (11) 3 700 226
(21) **19218229.3** (11) 3 699 216
(21) **19218361.4** (11) 3 698 974
(21) **19218413.3** (11) 3 700 314
(21) **19218561.9** (11) 3 699 274
(21) **19218754.0** (11) 3 699 561
(21) **19218848.0** (11) 3 700 161
(21) **19219154.2** (11) 3 698 848
(21) **19219201.1** (11) 3 699 188
(21) **19219309.2** (11) 3 698 621
(21) **19219353.0** (11) 3 699 292
(21) **19219390.2** (11) 3 699 938
(21) **19219395.1** (11) 3 699 266
(21) **19219530.3** (11) 3 700 037
(21) **19219589.9** (11) 3 699 284
(21) **19219706.9** (11) 3 699 839
(21) **19219904.0** (11) 3 699 565
(21) **19220085.5** (11) 3 699 645
(21) **19220121.8** (11) 3 698 850
(21) **19275047.9** (11) 3 698 876
(21) **19305198.4** (11) 3 699 022
(21) **19305199.2** (11) 3 698 841
(21) **19305204.0** (11) 3 699 224
(21) **19305205.7** (11) 3 699 185
(21) **19305208.1** (11) 3 700 210
(21) **19305209.9** (11) 3 700 201
(21) **19305210.7** (11) 3 699 187
(21) **19305213.1** (11) 3 700 217
(21) **19305214.9** (11) 3 699 610
(21) **19305215.6** (11) 3 699 299
(21) **19305216.4** (11) 3 699 167
(21) **19305217.2** (11) 3 699 785
(21) **19305218.0** (11) 3 698 968
(21) **19315007.5** (11) 3 699 943
(21) **19382113.9** (11) 3 700 249
(21) **19382116.2** (11) 3 699 345
(21) **19382117.0** (11) 3 698 955
(21) **19382118.8** (11) 3 698 806
(21) **19382119.6** (11) 3 699 072
(21) **19382121.2** (11) 3 700 011

(21) **19382122.0** (11) 3 698 907
(21) **19382127.9** (11) 3 698 642
(21) **19382128.7** (11) 3 698 647
(21) **19382130.3** (11) 3 699 397
(21) **19382133.7** (11) 3 699 300
(21) **19382135.2** (11) 3 698 836
(21) **19401055.9** (11) 3 698 613
(21) **19425007.2** (11) 3 698 773
(21) **19425008.0** (11) 3 699 326
(21) **19460010.2** (11) 3 699 301
(21) **19461514.2** (11) 3 699 142
(21) **19461515.9** (11) 3 698 844
(21) **19464002.5** (11) 3 699 921
(21) **19700715.6** (11) 3 697 898*
(87) WO 2019/141739
(21) **19701236.2** (11) 3 697 379*
(87) WO 2019/145425
(21) **19701342.8** (11) 3 697 239*
(87) WO 2019/141857
(21) **19701358.4** (11) 3 697 370*
(87) WO 2019/145416
(21) **19701721.3** (11) 3 697 917*
(87) WO 2019/141993
(21) **19701828.6** (11) 3 698 225*
(87) WO 2019/149612
(21) **19702002.7** (11) 3 698 137*
(87) WO 2019/141614
(21) **19702710.5** (11) 3 698 234*
(87) WO 2019/143471
(21) **19703233.7** (11) 3 700 025
(87) WO 2020/124755
(21) **19703679.1** (11) 3 698 291*
(87) WO 2019/149949
(21) **19704203.9** (11) 3 698 031*
(87) WO 2019/158323
(21) **19704793.9** (11) 3 698 283*
(87) WO 2019/155052
(21) **19704794.7** (11) 3 698 292*
(87) WO 2019/155054
(21) **19707392.7** (11) 3 697 882*
(87) WO 2019/170528
(21) **19707565.8** (11) 3 698 499*
(87) WO 2019/160817
(21) **19707634.2** (11) 3 697 352*
(87) WO 2019/161037
(21) **19708666.3** (11) 3 697 241*
(87) WO 2019/145886
(21) **19709239.8** (11) 3 697 332*
(87) WO 2019/164842
(21) **19710289.0** (11) 3 698 103*
(87) WO 2019/166300
(21) **19710392.2** (11) 3 698 284*
(87) WO 2019/170905
(21) **19711208.9** (11) 3 698 566*
(87) WO 2020/091828
(21) **19714913.1** (11) 3 698 224*
(87) WO 2020/117302
(21) **19723093.1** (11) 3 697 211*
(87) WO 2019/215259
(21) **19727370.9** (11) 3 697 246*
(87) WO 2019/229043
(21) **19734030.0** (11) 3 697 966*
(87) WO 2020/007632
(21) **19735073.9** (11) 3 698 242*
(87) WO 2020/040848
(21) **19735939.1** (11) 3 697 423*
(87) WO 2019/136157
(21) **19738124.7** (11) 3 698 567*
(87) WO 2019/139421
(21) **19738516.4** (11) 3 698 244*
(87) WO 2019/139378
(21) **19738670.9** (11) 3 698 500*
(87) WO 2019/139405
(21) **19738844.0** (11) 3 698 595*
(87) WO 2019/139426
(21) **19739287.1** (11) 3 697 291*
(87) WO 2020/016139
(21) **19741090.5** (11) 3 699 249
(87) WO 2019/143076
(21) **19743684.3** (11) 3 698 127*
(87) WO 2019/147724
(21) **19745959.7** (11) 3 699 665
(87) WO 2020/133619
(21) **19746828.3** (11) 3 698 331*
(87) WO 2019/151793
(21) **19747004.0** (11) 3 698 981
(87) WO 2019/151378
(21) **19747658.3** (11) 3 698 184*
(87) WO 2019/149140
(21) **19747896.9** (11) 3 699 932
(87) WO 2019/151488
(21) **19749169.9** (11) 3 700 200
(87) WO 2020/143110
(21) **19749889.2** (11) 3 698 575*
(87) WO 2020/018444
(21) **19751407.8** (11) 3 698 894
(87) WO 2019/156078
(21) **19754675.7** (11) 3 698 570*
(87) WO 2019/160270
(21) **19756865.2** (11) 3 700 106
(87) WO 2019/164307
(21) **19757283.7** (11) 3 698 257*
(87) WO 2019/164234
(21) **19764190.5** (11) 3 699 974
(87) WO 2019/172524
(21) **19765596.2** (11) 3 697 841*
(87) WO 2020/046808
(21) **19768025.9** (11) 3 698 258*
(87) WO 2019/177344
(21) **19768478.0** (11) 3 698 951
(87) WO 2019/176793
(21) **19768691.8** (11) 3 699 075
(87) WO 2020/143138
(21) **19768692.6** (11) 3 699 071
(87) WO 2020/143139
(21) **19774534.2** (11) 3 699 993
(87) WO 2019/190128
(21) **19779349.0** (11) 3 697 252*
(87) WO 2020/140255
(21) **19780119.4** (11) 3 697 843*
(87) WO 2020/061344
(21) **19780813.2** (11) 3 697 358*
(87) WO 2019/194722
(21) **19781991.5** (11) 3 698 914
(87) WO 2019/194416
(21) **19783966.5** (11) 3 699 217
(87) WO 2020/133616
(21) **19788748.2** (11) 3 699 976
(87) WO 2019/203460
(21) **19789821.6** (11) 3 698 202*
(87) WO 2020/076522
(21) **19791040.9** (11) 3 698 203*
(87) WO 2020/072612
(21) **19794308.7** (11) 3 698 323*
(87) WO 2020/072905
(21) **19794865.6** (11) 3 699 511
(87) WO 2020/134292
(21) **19795074.4** (11) 3 699 512
(87) WO 2020/134293
(21) **19795440.7** (11) 3 699 501
(87) WO 2020/134295
(21) **19814254.9** (11) 3 699 998
(87) WO 2019/235883
(21) **19816191.1** (11) 3 699 840
(87) WO 2020/130418
(21) **19817929.3** (11) 3 699 211
(87) WO 2020/130254
(21) **19818742.9** (11) 3 700 001
(87) WO 2019/240379
(21) **19819115.7** (11) 3 700 004
(87) WO 2019/240494
(21) **19819952.3** (11) 3 698 872
(87) WO 2019/237742
(21) **19820649.2** (11) 3 697 556*
(87) WO 2019/241593
(21) **19822251.5** (11) 3 699 981
(87) WO 2019/245137
(21) **19823757.0** (11) 3 699 076
(87) WO 2020/143143
(21) **19830007.1** (11) 3 698 014*
(87) WO 2020/006620
(21) **19840842.9** (11) 3 699 425
(87) WO 2020/021134
(21) **19843951.5** (11) 3 699 231
(87) WO 2020/027589
(21) **19849013.8** (11) 3 697 725*
(87) WO 2020/140144
(21) **19850756.8** (11) 3 697 233*
(87) WO 2020/142003
(21) **19853904.1** (11) 3 698 337*
(87) WO 2020/044351
(21) **19853949.6** (11) 3 698 873
(87) WO 2020/046006

(21) **19855505.4** (11) 3 700 064
(87) WO 2020/042625

(21) **19855630.0** (11) 3 699 989
(87) WO 2020/045820

(21) **19856412.2** (11) 3 697 863*
(87) WO 2020/129038

(21) **19858621.6** (11) 3 699 003
(87) WO 2020/133622

(21) **19858724.8** (11) 3 697 202*
(87) WO 2020/055991

(21) **19859025.9** (11) 3 700 216
(87) WO 2020/055107

(21) **19861274.9** (11) 3 697 412*
(87) WO 2020/119614

(21) **19863968.4** (11) 3 698 760
(87) WO 2020/133607

(21) **19863972.6** (11) 3 698 829
(87) WO 2020/133979

(21) **19863986.6** (11) 3 698 744
(87) WO 2020/124722

(21) **19870046.0** (11) 3 699 979
(87) WO 2020/134799

(21) **19874755.2** (11) 3 700 206
(87) WO 2020/130514

(21) **19874762.8** (11) 3 699 257
(87) WO 2020/137444

(21) **19874764.4** (11) 3 699 686
(87) WO 2020/129303

(21) **19877550.4** (11) 3 699 234
(87) WO 2020/130365

(21) **19879224.4** (11) 3 698 182*
(87) WO 2020/092192

(21) **19879523.9** (11) 3 699 975
(87) WO 2020/091487

(21) **19883324.6** (11) 3 697 411*
(87) WO 2020/103922

(21) **20000029.7** (11) 3 698 905

(21) **20000059.4** (11) 3 698 713

(21) **20000073.5** (11) 3 700 006

(21) **20000076.8** (11) 3 699 118

(21) **20000080.0** (11) 3 699 121

(21) **20020017.8** (11) 3 699 120

(21) **20020075.6** (11) 3 698 635

(21) **20150010.5** (11) 3 698 631

(21) **20150094.9** (11) 3 698 749

(21) **20150151.7** (11) 3 699 172

(21) **20150169.9** (11) 3 698 862

(21) **20150229.1** (11) 3 698 788

(21) **20150273.9** (11) 3 699 109

(21) **20150298.6** (11) 3 698 918

(21) **20150439.6** (11) 3 699 555

(21) **20150482.6** (11) 3 698 794

(21) **20150497.4** (11) 3 698 849

(21) **20150503.9** (11) 3 698 628

(21) **20150527.8** (11) 3 699 036

(21) **20150552.6** (11) 3 699 915

(21) **20150590.6** (11) 3 698 809

(21) **20150648.2** (11) 3 699 726

(21) **20150680.5** (11) 3 699 635

(21) **20150840.5** (11) 3 699 015

(21) **20150946.0** (11) 3 699 852

(21) **20150949.4** (11) 3 699 748

(21) **20150950.2** (11) 3 699 813

(21) **20151008.8** (11) 3 699 591

(21) **20151149.0** (11) 3 699 383

(21) **20151249.8** (11) 3 698 858

(21) **20151276.1** (11) 3 699 828

(21) **20151329.8** (11) 3 700 124

(21) **20151336.3** (11) 3 698 768

(21) **20151409.8** (11) 3 699 819

(21) **20151485.8** (11) 3 699 473

(21) **20151518.6** (11) 3 699 737

(21) **20151604.4** (11) 3 698 683

(21) **20151637.4** (11) 3 699 406

(21) **20151648.1** (11) 3 698 684

(21) **20151724.0** (11) 3 699 849

(21) **20151746.3** (11) 3 699 482

(21) **20151769.5** (11) 3 699 034

(21) **20151854.5** (11) 3 699 961

(21) **20151886.7** (11) 3 699 822

(21) **20151942.8** (11) 3 699 823

(21) **20151999.8** (11) 3 699 454

(21) **20152044.2** (11) 3 698 923

(21) **20152108.5** (11) 3 699 912

(21) **20152120.0** (11) 3 699 023

(21) **20152152.3** (11) 3 699 885

(21) **20152178.8** (11) 3 698 982

(21) **20152222.4** (11) 3 699 091

(21) **20152259.6** (11) 3 699 074

(21) **20152262.0** (11) 3 699 589

(21) **20152337.0** (11) 3 699 749

(21) **20152435.2** (11) 3 699 886

(21) **20152478.2** (11) 3 700 233

(21) **20152501.1** (11) 3 699 271

(21) **20152519.3** (11) 3 699 316

(21) **20152522.7** (11) 3 699 660

(21) **20152583.9** (11) 3 699 264

(21) **20152595.3** (11) 3 699 633

(21) **20152629.0** (11) 3 700 073

(21) **20152671.2** (11) 3 700 225

(21) **20152716.5** (11) 3 699 293

(21) **20152719.9** (11) 3 700 010

(21) **20152779.3** (11) 3 699 478

(21) **20152790.0** (11) 3 700 019

(21) **20152794.2** (11) 3 700 033

(21) **20152795.9** (11) 3 700 203

(21) **20152803.1** (11) 3 699 592

(21) **20152895.7** (11) 3 699 520

(21) **20152903.9** (11) 3 699 820

(21) **20153012.8** (11) 3 699 562

(21) **20153088.8** (11) 3 699 381

(21) **20153135.7** (11) 3 698 682

(21) **20153206.6** (11) 3 699 347

(21) **20153222.3** (11) 3 698 898

(21) **20153270.2** (11) 3 699 727

(21) **20153347.8** (11) 3 699 878

(21) **20153402.1** (11) 3 698 795

(21) **20153407.0** (11) 3 700 029

(21) **20153516.8** (11) 3 699 814

(21) **20153554.9** (11) 3 699 369

(21) **20153561.4** (11) 3 699 440

(21) **20153627.3** (11) 3 700 212

(21) **20153653.9** (11) 3 699 039

(21) **20153655.4** (11) 3 699 008

(21) **20153668.7** (11) 3 699 941

(21) **20153701.6** (11) 3 699 196

(21) **20153744.6** (11) 3 698 962

(21) **20153757.8** (11) 3 700 046

(21) **20153759.4** (11) 3 699 496

(21) **20153774.3** (11) 3 699 766

(21) **20153777.6** (11) 3 699 438

(21) **20153784.2** (11) 3 699 692

(21) **20153808.9** (11) 3 699 924

(21) **20153841.0** (11) 3 698 924

(21) **20153846.9** (11) 3 699 470

(21) **20153849.3** (11) 3 699 732

(21) **20153962.4** (11) 3 699 533

(21) **20153998.8** (11) 3 699 622

(21) **20154032.5** (11) 3 699 294

(21) **20154042.4** (11) 3 699 119

(21) **20154100.0** (11) 3 699 376

(21) **20154144.8** (11) 3 699 082

(21) **20154163.8** (11) 3 699 378

(21) **20154187.7** (11) 3 699 768

(21) **20154190.1** (11) 3 699 914

(21) **20154198.4** (11) 3 699 706

(21) **20154219.8** (11) 3 699 867

(21) **20154238.8** (11) 3 698 908

(21) **20154239.6** (11) 3 700 056

(21) **20154252.9** (11) 3 698 693

(21) **20154260.2** (11) 3 700 065

(21) **20154272.7** (11) 3 699 090

(21) **20154281.8** (11) 3 699 129

(21) **20154285.9** (11) 3 699 844
(21) **20154302.2** (11) 3 699 831
(21) **20154309.7** (11) 3 699 693
(21) **20154352.7** (11) 3 698 623
(21) **20154359.2** (11) 3 698 861
(21) **20154393.1** (11) 3 699 762
(21) **20154394.9** (11) 3 699 604
(21) **20154454.1** (11) 3 699 104
(21) **20154548.0** (11) 3 698 783
(21) **20154557.1** (11) 3 698 978
(21) **20154571.2** (11) 3 699 755
(21) **20154599.3** (11) 3 699 829
(21) **20154604.1** (11) 3 699 491
(21) **20154605.8** (11) 3 699 887
(21) **20154623.1** (11) 3 698 930
(21) **20154659.5** (11) 3 698 790
(21) **20154669.4** (11) 3 700 293
(21) **20154721.3** (11) 3 698 668
(21) **20154828.6** (11) 3 699 752
(21) **20154830.2** (11) 3 698 984
(21) **20154866.6** (11) 3 700 232
(21) **20154870.8** (11) 3 699 519
(21) **20154893.0** (11) 3 698 641
(21) **20154918.5** (11) 3 699 664
(21) **20155072.0** (11) 3 699 546
(21) **20155092.8** (11) 3 699 434
(21) **20155110.8** (11) 3 699 795
(21) **20155125.6** (11) 3 699 096
(21) **20155142.1** (11) 3 699 112
(21) **20155146.2** (11) 3 699 495
(21) **20155228.8** (11) 3 698 643
(21) **20155257.7** (11) 3 699 522
(21) **20155262.7** (11) 3 699 777
(21) **20155276.7** (11) 3 699 497
(21) **20155283.3** (11) 3 700 042
(21) **20155294.0** (11) 3 699 977
(21) **20155301.3** (11) 3 699 004
(21) **20155309.6** (11) 3 698 821
(21) **20155313.8** (11) 3 699 093
(21) **20155345.0** (11) 3 699 747
(21) **20155384.9** (11) 3 699 479
(21) **20155385.6** (11) 3 700 205
(21) **20155395.5** (11) 3 698 987
(21) **20155396.3** (11) 3 698 691
(21) **20155423.5** (11) 3 698 988
(21) **20155439.1** (11) 3 699 092
(21) **20155500.0** (11) 3 698 719
(21) **20155502.6** (11) 3 698 714
(21) **20155519.0** (11) 3 699 516
(21) **20155528.1** (11) 3 699 487
(21) **20155546.3** (11) 3 698 961
(21) **20155550.5** (11) 3 699 893
(21) **20155563.8** (11) 3 699 761
(21) **20155580.2** (11) 3 700 121
(21) **20155680.0** (11) 3 699 417
(21) **20155789.9** (11) 3 699 607
(21) **20155801.2** (11) 3 700 039
(21) **20155829.3** (11) 3 699 377
(21) **20155862.4** (11) 3 698 992
(21) **20155871.5** (11) 3 699 035
(21) **20155879.8** (11) 3 700 207
(21) **20155889.7** (11) 3 699 980
(21) **20155909.3** (11) 3 699 857
(21) **20155924.2** (11) 3 698 753
(21) **20156039.8** (11) 3 699 064
(21) **20156091.9** (11) 3 699 911
(21) **20156103.2** (11) 3 698 690
(21) **20156118.0** (11) 3 699 593
(21) **20156130.5** (11) 3 699 783
(21) **20156154.5** (11) 3 698 803
(21) **20156190.9** (11) 3 699 191
(21) **20156233.7** (11) 3 700 224
(21) **20156237.8** (11) 3 699 802
(21) **20156242.8** (11) 3 700 243
(21) **20156271.7** (11) 3 699 344
(21) **20156279.0** (11) 3 699 343
(21) **20156295.6** (11) 3 700 088
(21) **20156322.8** (11) 3 699 419
(21) **20156343.4** (11) 3 699 866
(21) **20156363.2** (11) 3 699 011
(21) **20156397.0** (11) 3 699 372
(21) **20156406.9** (11) 3 699 460
(21) **20156471.3** (11) 3 699 815
(21) **20156477.0** (11) 3 699 182
(21) **20156490.3** (11) 3 699 770
(21) **20156529.8** (11) 3 698 996
(21) **20156544.7** (11) 3 699 966
(21) **20156545.4** (11) 3 698 774
(21) **20156553.8** (11) 3 699 773
(21) **20156554.6** (11) 3 699 769
(21) **20156555.3** (11) 3 700 125
(21) **20156557.9** (11) 3 699 618
(21) **20156558.7** (11) 3 700 126
(21) **20156575.1** (11) 3 698 636
(21) **20156585.0** (11) 3 699 573
(21) **20156586.8** (11) 3 698 875
(21) **20156601.5** (11) 3 700 026
(21) **20156644.5** (11) 3 698 985
(21) **20156654.4** (11) 3 698 778
(21) **20156657.7** (11) 3 699 061
(21) **20156659.3** (11) 3 699 468
(21) **20156691.6** (11) 3 700 174
(21) **20156708.8** (11) 3 699 609
(21) **20156722.9** (11) 3 699 114
(21) **20156726.0** (11) 3 699 763
(21) **20156786.4** (11) 3 700 294
(21) **20156803.7** (11) 3 699 409
(21) **20156825.0** (11) 3 699 673
(21) **20156842.5** (11) 3 699 566
(21) **20156845.8** (11) 3 698 853
(21) **20156852.4** (11) 3 699 382
(21) **20156899.5** (11) 3 699 371
(21) **20156937.3** (11) 3 699 668
(21) **20156938.1** (11) 3 699 421
(21) **20156941.5** (11) 3 700 047
(21) **20156947.2** (11) 3 699 360
(21) **20156968.8** (11) 3 699 779
(21) **20157026.4** (11) 3 699 457
(21) **20157028.0** (11) 3 700 260
(21) **20157035.5** (11) 3 699 067
(21) **20157042.1** (11) 3 700 299
(21) **20157066.0** (11) 3 700 228
(21) **20157087.6** (11) 3 699 110
(21) **20157089.2** (11) 3 699 018
(21) **20157095.9** (11) 3 699 016
(21) **20157106.4** (11) 3 698 960
(21) **20157112.2** (11) 3 698 616
(21) **20157123.9** (11) 3 698 989
(21) **20157129.6** (11) 3 699 374
(21) **20157169.2** (11) 3 700 261
(21) **20157185.8** (11) 3 698 665
(21) **20157206.2** (11) 3 698 920
(21) **20157210.4** (11) 3 699 401
(21) **20157218.7** (11) 3 699 412
(21) **20157233.6** (11) 3 699 544
(21) **20157245.0** (11) 3 698 986
(21) **20157262.5** (11) 3 699 099
(21) **20157264.1** (11) 3 699 654
(21) **20157266.6** (11) 3 699 296
(21) **20157307.8** (11) 3 699 945
(21) **20157310.2** (11) 3 699 944
(21) **20157311.0** (11) 3 700 036
(21) **20157318.5** (11) 3 698 627
(21) **20157323.5** (11) 3 699 832
(21) **20157329.2** (11) 3 699 024
(21) **20157372.2** (11) 3 699 574
(21) **20157376.3** (11) 3 699 471

(21) **20157396.1** (11) 3 698 837
(21) **20157417.5** (11) 3 700 162
(21) **20157506.5** (11) 3 698 671
(21) **20157514.9** (11) 3 699 949
(21) **20157550.3** (11) 3 698 676
(21) **20157558.6** (11) 3 699 388
(21) **20157559.4** (11) 3 699 690
(21) **20157560.2** (11) 3 699 781
(21) **20157563.6** (11) 3 699 780
(21) **20157576.8** (11) 3 699 097
(21) **20157584.2** (11) 3 700 018
(21) **20157585.9** (11) 3 700 017
(21) **20157587.5** (11) 3 699 793
(21) **20157588.3** (11) 3 699 458
(21) **20157595.8** (11) 3 699 463
(21) **20157597.4** (11) 3 699 625
(21) **20157608.9** (11) 3 698 840
(21) **20157610.5** (11) 3 700 002
(21) **20157616.2** (11) 3 698 761
(21) **20157620.4** (11) 3 699 874
(21) **20157623.8** (11) 3 699 698
(21) **20157628.7** (11) 3 699 774
(21) **20157630.3** (11) 3 699 985
(21) **20157631.1** (11) 3 699 500
(21) **20157642.8** (11) 3 699 363
(21) **20157645.1** (11) 3 699 920
(21) **20157652.7** (11) 3 698 681
(21) **20157662.6** (11) 3 698 615
(21) **20157665.9** (11) 3 698 751
(21) **20157669.1** (11) 3 699 702
(21) **20157675.8** (11) 3 698 617
(21) **20157685.7** (11) 3 699 772
(21) **20157686.5** (11) 3 699 062
(21) **20157688.1** (11) 3 699 464
(21) **20157689.9** (11) 3 699 931
(21) **20157691.5** (11) 3 699 475
(21) **20157711.1** (11) 3 698 994
(21) **20157716.0** (11) 3 700 091
(21) **20157732.7** (11) 3 699 707
(21) **20157746.7** (11) 3 698 743
(21) **20157773.1** (11) 3 699 005
(21) **20157806.9** (11) 3 700 140
(21) **20157808.5** (11) 3 698 701
(21) **20157817.6** (11) 3 699 389
(21) **20157820.0** (11) 3 699 439
(21) **20157826.7** (11) 3 699 551
(21) **20157830.9** (11) 3 698 688
(21) **20157837.4** (11) 3 700 172
(21) **20157843.2** (11) 3 699 897
(21) **20157846.5** (11) 3 700 298
(21) **20157856.4** (11) 3 699 978
(21) **20157865.5** (11) 3 699 543
(21) **20157867.1** (11) 3 699 899
(21) **20157870.5** (11) 3 699 967
(21) **20157872.1** (11) 3 699 716
(21) **20157874.7** (11) 3 699 894
(21) **20157880.4** (11) 3 699 888
(21) **20157903.4** (11) 3 699 357
(21) **20157911.7** (11) 3 699 889
(21) **20157925.7** (11) 3 699 841
(21) **20157934.9** (11) 3 699 416
(21) **20157952.1** (11) 3 700 179
(21) **20157961.2** (11) 3 699 712
(21) **20157964.6** (11) 3 698 906
(21) **20157969.5** (11) 3 700 175
(21) **20157974.5** (11) 3 699 117
(21) **20157980.2** (11) 3 698 612
(21) **20157989.3** (11) 3 699 759
(21) **20158005.7** (11) 3 700 190
(21) **20158016.4** (11) 3 699 738
(21) **20158017.2** (11) 3 699 513
(21) **20158021.4** (11) 3 699 739
(21) **20158038.8** (11) 3 699 717
(21) **20158042.0** (11) 3 699 420
(21) **20158044.6** (11) 3 700 098
(21) **20158048.7** (11) 3 699 833
(21) **20158049.5** (11) 3 699 733
(21) **20158051.1** (11) 3 700 184
(21) **20158054.5** (11) 3 698 944
(21) **20158071.9** (11) 3 699 170
(21) **20158077.6** (11) 3 700 059
(21) **20158079.2** (11) 3 699 027
(21) **20158086.7** (11) 3 699 547
(21) **20158093.3** (11) 3 698 927
(21) **20158096.6** (11) 3 698 694
(21) **20158097.4** (11) 3 698 699
(21) **20158099.0** (11) 3 698 695
(21) **20158111.3** (11) 3 699 426
(21) **20158112.1** (11) 3 700 309
(21) **20158114.7** (11) 3 699 465
(21) **20158116.2** (11) 3 699 048
(21) **20158126.1** (11) 3 699 891
(21) **20158130.3** (11) 3 698 824
(21) **20158134.5** (11) 3 700 048
(21) **20158137.8** (11) 3 699 253
(21) **20158138.6** (11) 3 699 055
(21) **20158139.4** (11) 3 700 133
(21) **20158140.2** (11) 3 699 917
(21) **20158145.1** (11) 3 699 175
(21) **20158147.7** (11) 3 699 393
(21) **20158155.0** (11) 3 700 022
(21) **20158157.6** (11) 3 699 734
(21) **20158158.4** (11) 3 699 391
(21) **20158160.0** (11) 3 698 745
(21) **20158162.6** (11) 3 700 049
(21) **20158166.7** (11) 3 699 390
(21) **20158171.7** (11) 3 699 315
(21) **20158174.1** (11) 3 699 352
(21) **20158175.8** (11) 3 699 353
(21) **20158176.6** (11) 3 698 678
(21) **20158177.4** (11) 3 699 775
(21) **20158178.2** (11) 3 700 008
(21) **20158181.6** (11) 3 699 986
(21) **20158184.0** (11) 3 699 619
(21) **20158185.7** (11) 3 699 711
(21) **20158186.5** (11) 3 699 017
(21) **20158188.1** (11) 3 699 962
(21) **20158189.9** (11) 3 700 085
(21) **20158190.7** (11) 3 699 881
(21) **20158191.5** (11) 3 700 083
(21) **20158199.8** (11) 3 698 703
(21) **20158200.4** (11) 3 698 670
(21) **20158202.0** (11) 3 699 472
(21) **20158206.1** (11) 3 699 402
(21) **20158207.9** (11) 3 699 735
(21) **20158218.6** (11) 3 699 926
(21) **20158221.0** (11) 3 698 885
(21) **20158223.6** (11) 3 698 970
(21) **20158225.1** (11) 3 698 971
(21) **20158226.9** (11) 3 699 918
(21) **20158228.5** (11) 3 699 080
(21) **20158230.1** (11) 3 699 084
(21) **20158234.3** (11) 3 699 728
(21) **20158244.2** (11) 3 698 639
(21) **20158260.8** (11) 3 699 691
(21) **20158261.6** (11) 3 699 872
(21) **20158262.4** (11) 3 699 984
(21) **20158265.7** (11) 3 699 745
(21) **20158273.1** (11) 3 699 713
(21) **20158279.8** (11) 3 700 009
(21) **20158286.3** (11) 3 699 423
(21) **20158287.1** (11) 3 698 851
(21) **20158294.7** (11) 3 699 201
(21) **20158300.2** (11) 3 699 621
(21) **20158321.8** (11) 3 700 176
(21) **20158322.6** (11) 3 699 333
(21) **20158325.9** (11) 3 698 878

(21) **20158328.3** (11) 3 699 088
(21) **20158332.5** (11) 3 698 855
(21) **20158342.4** (11) 3 699 442
(21) **20158344.0** (11) 3 699 098
(21) **20158362.2** (11) 3 700 236
(21) **20158364.8** (11) 3 699 414
(21) **20158367.1** (11) 3 699 477
(21) **20158370.5** (11) 3 699 399
(21) **20158371.3** (11) 3 699 398
(21) **20158377.0** (11) 3 699 729
(21) **20158382.0** (11) 3 700 035
(21) **20158388.7** (11) 3 700 292
(21) **20158390.3** (11) 3 698 777
(21) **20158392.9** (11) 3 698 975
(21) **20158393.7** (11) 3 698 689
(21) **20158395.2** (11) 3 698 677
(21) **20158396.0** (11) 3 699 890
(21) **20158402.6** (11) 3 699 467
(21) **20158417.4** (11) 3 700 315
(21) **20158420.8** (11) 3 698 895
(21) **20158424.0** (11) 3 699 052
(21) **20158434.9** (11) 3 699 860
(21) **20158436.4** (11) 3 699 056
(21) **20158438.0** (11) 3 698 953
(21) **20158443.0** (11) 3 698 995
(21) **20158444.8** (11) 3 699 718
(21) **20158446.3** (11) 3 699 386
(21) **20158456.2** (11) 3 698 893
(21) **20158457.0** (11) 3 698 896
(21) **20158459.6** (11) 3 699 788
(21) **20158468.7** (11) 3 699 947
(21) **20158472.9** (11) 3 699 340
(21) **20158482.8** (11) 3 699 928
(21) **20158511.4** (11) 3 699 123
(21) **20158513.0** (11) 3 698 620
(21) **20158515.5** (11) 3 698 928
(21) **20158517.1** (11) 3 698 929
(21) **20158526.2** (11) 3 698 977
(21) **20158527.0** (11) 3 698 972
(21) **20158529.6** (11) 3 698 973
(21) **20158531.2** (11) 3 698 941
(21) **20158539.5** (11) 3 698 925
(21) **20158541.1** (11) 3 700 177
(21) **20158543.7** (11) 3 699 483
(21) **20158544.5** (11) 3 698 945
(21) **20158551.0** (11) 3 700 050
(21) **20158559.3** (11) 3 699 877
(21) **20158561.9** (11) 3 699 107
(21) **20158562.7** (11) 3 699 115
(21) **20158581.7** (11) 3 700 072
(21) **20158582.5** (11) 3 699 484
(21) **20158590.8** (11) 3 698 942
(21) **20158601.3** (11) 3 698 954
(21) **20158602.1** (11) 3 698 700
(21) **20158604.7** (11) 3 698 936
(21) **20158629.4** (11) 3 699 006
(21) **20158641.9** (11) 3 699 037
(21) **20158655.9** (11) 3 699 585
(21) **20158670.8** (11) 3 699 156
(21) **20158671.6** (11) 3 699 952
(21) **20158677.3** (11) 3 700 052
(21) **20158679.9** (11) 3 699 366
(21) **20158683.1** (11) 3 699 157
(21) **20158687.2** (11) 3 699 101
(21) **20158690.6** (11) 3 699 155
(21) **20158696.3** (11) 3 698 727
(21) **20158697.1** (11) 3 698 726
(21) **20158699.7** (11) 3 698 728
(21) **20158700.3** (11) 3 699 935
(21) **20158704.5** (11) 3 700 030
(21) **20158706.0** (11) 3 698 669
(21) **20158709.4** (11) 3 699 102
(21) **20158716.9** (11) 3 699 367
(21) **20158723.5** (11) 3 698 741
(21) **20158729.2** (11) 3 699 151
(21) **20158730.0** (11) 3 699 338
(21) **20158731.8** (11) 3 699 960
(21) **20158735.9** (11) 3 700 053
(21) **20158736.7** (11) 3 699 153
(21) **20158739.1** (11) 3 699 523
(21) **20158744.1** (11) 3 699 100
(21) **20158745.8** (11) 3 700 307
(21) **20158751.6** (11) 3 699 154
(21) **20158756.5** (11) 3 699 152
(21) **20158758.1** (11) 3 699 801
(21) **20158767.2** (11) 3 699 368
(21) **20158771.4** (11) 3 699 719
(21) **20158789.6** (11) 3 699 798
(21) **20158791.2** (11) 3 699 410
(21) **20158809.2** (11) 3 699 559
(21) **20158811.8** (11) 3 700 051
(21) **20158820.9** (11) 3 699 666
(21) **20158825.8** (11) 3 698 736
(21) **20158828.2** (11) 3 699 549
(21) **20158840.7** (11) 3 700 134
(21) **20158841.5** (11) 3 700 057
(21) **20158845.6** (11) 3 698 910
(21) **20158849.8** (11) 3 698 746
(21) **20158857.1** (11) 3 699 159
(21) **20158861.3** (11) 3 698 737
(21) **20158867.0** (11) 3 699 427
(21) **20158869.6** (11) 3 699 875
(21) **20158893.6** (11) 3 699 902
(21) **20158897.7** (11) 3 698 730
(21) **20158900.9** (11) 3 699 134
(21) **20158907.4** (11) 3 699 108
(21) **20158909.0** (11) 3 699 873
(21) **20158910.8** (11) 3 699 825
(21) **20158914.0** (11) 3 699 524
(21) **20158915.7** (11) 3 699 525
(21) **20158916.5** (11) 3 699 521
(21) **20158927.2** (11) 3 699 526
(21) **20158928.0** (11) 3 699 527
(21) **20158931.4** (11) 3 699 528
(21) **20158933.0** (11) 3 699 529
(21) **20158949.6** (11) 3 699 103
(21) **20158950.4** (11) 3 699 443
(21) **20158960.3** (11) 3 700 173
(21) **20158966.0** (11) 3 699 714
(21) **20158969.4** (11) 3 699 530
(21) **20158980.1** (11) 3 699 046
(21) **20158984.3** (11) 3 699 081
(21) **20158985.0** (11) 3 699 531
(21) **20158986.8** (11) 3 699 740
(21) **20158987.6** (11) 3 699 532
(21) **20159000.7** (11) 3 700 147
(21) **20159002.3** (11) 3 699 678
(21) **20159003.1** (11) 3 698 886
(21) **20159041.1** (11) 3 699 753
(21) **20159050.2** (11) 3 699 655
(21) **20159053.6** (11) 3 699 486
(21) **20159056.9** (11) 3 699 361
(21) **20159062.7** (11) 3 698 856
(21) **20159068.4** (11) 3 699 077
(21) **20159081.7** (11) 3 699 556
(21) **20159083.3** (11) 3 699 504
(21) **20159085.8** (11) 3 699 395
(21) **20159108.8** (11) 3 699 422
(21) **20159110.4** (11) 3 699 462
(21) **20159125.2** (11) 3 699 085
(21) **20159143.5** (11) 3 699 020
(21) **20159154.2** (11) 3 699 213
(21) **20159155.9** (11) 3 699 641
(21) **20159157.5** (11) 3 699 038
(21) **20159206.0** (11) 3 698 787
(21) **20159210.2** (11) 3 699 657
(21) **20159222.7** (11) 3 699 616

(21) **20159228.4** (11) 3 700 284
(21) **20159307.6** (11) 3 699 480
(21) **20159336.5** (11) 3 699 929
(21) **20159341.5** (11) 3 698 825
(21) **20159360.5** (11) 3 699 620
(21) **20159370.4** (11) 3 698 748
(21) **20159398.5** (11) 3 698 979
(21) **20159519.6** (11) 3 698 785
(21) **20159567.5** (11) 3 700 213
(21) **20159840.6** (11) 3 698 866
(21) **20159957.8** (11) 3 699 842
(21) **20159959.4** (11) 3 698 626
(21) **20159962.8** (11) 3 699 617
(21) **20159993.3** (11) 3 698 890
(21) **20160132.5** (11) 3 700 151
(21) **20160164.8** (11) 3 698 792
(21) **20160314.9** (11) 3 699 577
(21) **20160377.6** (11) 3 700 086
(21) **20160469.1** (11) 3 699 493
(21) **20160514.4** (11) 3 700 218
(21) **20160745.4** (11) 3 699 834
(21) **20160866.8** (11) 3 700 003
(21) **20160917.9** (11) 3 698 952
(21) **20161028.4** (11) 3 699 163
(21) **20161062.3** (11) 3 699 656
(21) **20161199.3** (11) 3 699 165
(21) **20161604.2** (11) 3 698 640
(21) **20161668.7** (11) 3 699 256
(21) **20161739.6** (11) 3 699 720
(21) **20161949.1** (11) 3 700 163
(21) **20162109.1** (11) 3 700 096
(21) **20162279.2** (11) 3 699 608
(21) **20162347.7** (11) 3 699 214
(21) **20162396.4** (11) 3 698 752
(21) **20162402.0** (11) 3 699 405
(21) **20162467.3** (11) 3 699 963
(21) **20162472.3** (11) 3 699 045
(21) **20162550.6** (11) 3 699 821
(21) **20162659.5** (11) 3 700 221
(21) **20162688.4** (11) 3 699 380
(21) **20162703.1** (11) 3 699 251
(21) **20162806.2** (11) 3 698 810
(21) **20162812.0** (11) 3 698 811
(21) **20162880.7** (11) 3 698 843
(21) **20163127.2** (11) 3 699 791
(21) **20163219.7** (11) 3 700 308
(21) **20163235.3** (11) 3 700 076
(21) **20163237.9** (11) 3 700 077
(21) **20163260.1** (11) 3 699 141
(21) **20163405.2** (11) 3 699 972
(21) **20163524.0** (11) 3 700 230
(21) **20163679.2** (11) 3 699 348
(21) **20163735.2** (11) 3 699 190
(21) **20163814.5** (11) 3 698 666
(21) **20163830.1** (11) 3 699 044
(21) **20163958.0** (11) 3 699 424
(21) **20163973.9** (11) 3 699 794
(21) **20164056.2** (11) 3 699 930
(21) **20164236.0** (11) 3 698 782
(21) **20164343.4** (11) 3 699 298
(21) **20164381.4** (11) 3 699 379
(21) **20164415.0** (11) 3 700 127
(21) **20164670.0** (11) 3 700 229
(21) **20164903.5** (11) 3 698 868
(21) **20164982.9** (11) 3 699 882
(21) **20165057.9** (11) 3 699 277
(21) **20165307.8** (11) 3 699 663
(21) **20165344.1** (11) 3 699 289
(21) **20165349.0** (11) 3 698 949
(21) **20165370.6** (11) 3 698 874
(21) **20165382.1** (11) 3 698 889
(21) **20165564.4** (11) 3 698 796
(21) **20165722.8** (11) 3 698 859
(21) **20165971.1** (11) 3 699 197
(21) **20165975.2** (11) 3 698 819
(21) **20166044.6** (11) 3 699 278
(21) **20166047.9** (11) 3 699 279
(21) **20166309.3** (11) 3 698 847
(21) **20166404.2** (11) 3 698 716
(21) **20166457.0** (11) 3 699 394
(21) **20166481.0** (11) 3 699 171
(21) **20166853.0** (11) 3 700 231
(21) **20166885.2** (11) 3 698 943
(21) **20166891.0** (11) 3 699 189
(21) **20166959.5** (11) 3 699 411
(21) **20167066.8** (11) 3 699 505
(21) **20167068.4** (11) 3 698 767
(21) **20167107.0** (11) 3 699 396
(21) **20167120.3** (11) 3 700 090
(21) **20167215.1** (11) 3 699 198
(21) **20167259.9** (11) 3 699 927
(21) **20167352.2** (11) 3 698 904
(21) **20167388.6** (11) 3 699 413
(21) **20167403.3** (11) 3 699 012
(21) **20167427.2** (11) 3 699 280
(21) **20167428.0** (11) 3 699 281
(21) **20167436.3** (11) 3 699 910
(21) **20167533.7** (11) 3 698 784
(21) **20167537.8** (11) 3 699 499
(21) **20167629.3** (11) 3 698 976
(21) **20167762.2** (11) 3 699 418
(21) **20167779.6** (11) 3 700 021
(21) **20167819.0** (11) 3 699 647
(21) **20167865.3** (11) 3 698 629
(21) **20168044.4** (11) 3 699 746
(21) **20168045.1** (11) 3 699 919
(21) **20168056.8** (11) 3 699 778
(21) **20168069.1** (11) 3 699 950
(21) **20168172.3** (11) 3 700 099
(21) **20168269.7** (11) 3 698 725
(21) **20168271.3** (11) 3 700 154
(21) **20168325.7** (11) 3 698 781
(21) **20168367.9** (11) 3 699 939
(21) **20168370.3** (11) 3 699 514
(21) **20168416.4** (11) 3 698 747
(21) **20168508.8** (11) 3 700 155
(21) **20168513.8** (11) 3 699 879
(21) **20168541.9** (11) 3 698 882
(21) **20168545.0** (11) 3 700 164
(21) **20168546.8** (11) 3 699 404
(21) **20168629.2** (11) 3 698 780
(21) **20168674.8** (11) 3 698 816
(21) **20168711.8** (11) 3 699 040
(21) **20168735.7** (11) 3 698 831
(21) **20168775.3** (11) 3 699 567
(21) **20168784.5** (11) 3 699 041
(21) **20168794.4** (11) 3 700 110
(21) **20168831.4** (11) 3 698 817
(21) **20168837.1** (11) 3 700 111
(21) **20168868.6** (11) 3 699 765
(21) **20168878.5** (11) 3 699 736
(21) **20168937.9** (11) 3 699 431
(21) **20168954.4** (11) 3 698 832
(21) **20168956.9** (11) 3 699 220
(21) **20168958.5** (11) 3 698 654
(21) **20168965.0** (11) 3 698 826
(21) **20168974.2** (11) 3 698 775
(21) **20168998.1** (11) 3 699 741
(21) **20169012.0** (11) 3 699 403
(21) **20169066.6** (11) 3 698 864
(21) **20169078.1** (11) 3 700 113
(21) **20169084.9** (11) 3 698 738
(21) **20169086.4** (11) 3 698 739
(21) **20169110.2** (11) 3 699 908
(21) **20169116.9** (11) 3 700 058
(21) **20169132.6** (11) 3 699 168
(21) **20169145.8** (11) 3 698 818

(21) **20169211.8** (11) 3 698 731
(21) **20169257.1** (11) 3 698 870
(21) **20169278.7** (11) 3 700 214
(21) **20169280.3** (11) 3 698 937
(21) **20169330.6** (11) 3 698 828
(21) **20169356.1** (11) 3 698 674
(21) **20169361.1** (11) 3 700 239
(21) **20169371.0** (11) 3 699 661
(21) **20169378.5** (11) 3 698 887
(21) **20169387.6** (11) 3 698 888
(21) **20169391.8** (11) 3 699 883
(21) **20169406.4** (11) 3 699 430
(21) **20169425.4** (11) 3 699 553
(21) **20169426.2** (11) 3 698 938
(21) **20169433.8** (11) 3 700 262
(21) **20169447.8** (11) 3 699 936
(21) **20169461.9** (11) 3 698 863
(21) **20169484.1** (11) 3 699 869
(21) **20169537.6** (11) 3 699 432
(21) **20169558.2** (11) 3 700 165
(21) **20169563.2** (11) 3 698 655
(21) **20169586.3** (11) 3 699 335
(21) **20169588.9** (11) 3 699 336
(21) **20169592.1** (11) 3 699 337
(21) **20169610.1** (11) 3 700 275
(21) **20169624.2** (11) 3 700 287
(21) **20169625.9** (11) 3 698 706
(21) **20169641.6** (11) 3 699 586
(21) **20169655.6** (11) 3 699 907
(21) **20169664.8** (11) 3 700 114
(21) **20169671.3** (11) 3 699 816
(21) **20169707.5** (11) 3 699 181
(21) **20169742.2** (11) 3 698 903
(21) **20169760.4** (11) 3 698 638
(21) **20169782.8** (11) 3 700 166
(21) **20169811.5** (11) 3 698 630
(21) **20169826.3** (11) 3 700 244
(21) **20169827.1** (11) 3 699 552
(21) **20169859.4** (11) 3 699 817
(21) **20169919.6** (11) 3 700 167
(21) **20169932.9** (11) 3 699 489
(21) **20169953.5** (11) 3 698 948
(21) **20169955.0** (11) 3 698 663
(21) **20169963.4** (11) 3 700 215
(21) **20170029.1** (11) 3 699 068
(21) **20170034.1** (11) 3 700 103
(21) **20170075.4** (11) 3 699 309
(21) **20170078.8** (11) 3 700 144
(21) **20170079.6** (11) 3 699 804
(21) **20170093.7** (11) 3 698 815
(21) **20170101.8** (11) 3 700 119
(21) **20170126.5** (11) 3 700 066
(21) **20170131.5** (11) 3 700 120
(21) **20170142.2** (11) 3 699 178
(21) **20170196.8** (11) 3 698 940
(21) **20170225.5** (11) 3 699 679
(21) **20170232.1** (11) 3 699 158
(21) **20170238.8** (11) 3 699 392
(21) **20170269.3** (11) 3 698 762
(21) **20170279.2** (11) 3 698 881
(21) **20170281.8** (11) 3 698 880
(21) **20170288.3** (11) 3 700 248
(21) **20170302.2** (11) 3 700 211
(21) **20170345.1** (11) 3 698 883
(21) **20170393.1** (11) 3 699 370
(21) **20170419.4** (11) 3 699 807
(21) **20170423.6** (11) 3 700 178
(21) **20170448.3** (11) 3 698 791
(21) **20170485.5** (11) 3 699 796
(21) **20170546.4** (11) 3 699 909
(21) **20170629.8** (11) 3 698 755
(21) **20170655.3** (11) 3 700 237
(21) **20170682.7** (11) 3 700 276
(21) **20275038.6** (11) 3 699 053
(21) **20275039.4** (11) 3 699 835
(21) **20275041.0** (11) 3 698 922
(21) **20275047.7** (11) 3 698 757
(21) **20275049.3** (11) 3 698 624
(21) **20305155.2** (11) 3 698 827
(21) **20382076.6** (11) 3 699 033
(21) **20382124.4** (11) 3 699 614
(21) **20386003.6** (11) 3 699 545
(21) **20401011.0** (11) 3 699 639
(21) **20700704.8** (11) 3 697 380*
(87) WO 2020/144379

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 502 968** 20.07.2020
(11) **3 505 153** 02.06.2020
(11) **3 524 274** 01.07.2020
(11) **3 527 324** 10.01.2020
(11) **3 536 649** 22.07.2020
(11) **3 543 549** 22.07.2020
(11) **3 549 581** 21.07.2020
(11) **3 550 102** 16.07.2020
(11) **3 550 120** 22.07.2020
(11) **3 552 475** 22.07.2020
(11) **3 553 013** 17.07.2020
(11) **3 553 592** 22.07.2020
(11) **3 553 808** 21.07.2020
(11) **3 556 534** 22.07.2020
(11) **3 557 952** 22.07.2020
(11) **3 560 377** 16.07.2020
(11) **3 560 379** 21.07.2020
(11) **3 560 408** 20.07.2020
(11) **3 564 451** 21.07.2020
(11) **3 567 629** 22.07.2020
(11) **3 567 631** 22.07.2020
(11) **3 569 161** 22.07.2020
(11) **3 569 821** 22.07.2020
(11) **3 572 009** 20.07.2020
(11) **3 572 207** 22.07.2020

(11) **3 575 314** 22.07.2020
(11) **3 575 505** 05.06.2020
(11) **3 575 963** 17.07.2020
(11) **3 576 168** 21.07.2020
(11) **3 578 256** 20.07.2020
(11) **3 581 029** 21.07.2020
(11) **3 581 101** 22.07.2020
(11) **3 584 377** 16.07.2020
(11) **3 585 132** 20.07.2020
(11) **3 587 199** 22.07.2020
(11) **3 587 338** 10.06.2020
(11) **3 587 692** 22.07.2020
(11) **3 588 069** 22.07.2020
(11) **3 588 309** 22.07.2020
(11) **3 588 475** 20.07.2020
(11) **3 588 974** 20.07.2020
(11) **3 589 053** 17.07.2020
(11) **3 591 477** 15.06.2020
(11) **3 591 487** 02.07.2020
(11) **3 593 647** 21.07.2020
(11) **3 593 972** 14.07.2020
(11) **3 594 003** 22.07.2020
(11) **3 594 083** 14.07.2020
(11) **3 594 947** 15.07.2020
(11) **3 597 024** 22.07.2020
(11) **3 597 025** 22.07.2020
(11) **3 597 026** 22.07.2020
(11) **3 597 027** 22.07.2020
(11) **3 597 029** 22.07.2020
(11) **3 597 030** 22.07.2020
(11) **3 597 031** 22.07.2020
(11) **3 597 034** 22.07.2020
(11) **3 597 036** 21.07.2020
(11) **3 597 037** 21.07.2020
(11) **3 597 038** 21.07.2020
(11) **3 597 043** 22.07.2020
(11) **3 597 045** 16.07.2020
(11) **3 597 049** 17.07.2020
(11) **3 597 052** 16.07.2020
(11) **3 597 058** 21.07.2020
(11) **3 597 059** 22.07.2020
(11) **3 597 067** 21.07.2020
(11) **3 597 068** 21.07.2020
(11) **3 597 088** 22.07.2020
(11) **3 597 096** 22.07.2020
(11) **3 597 097** 20.07.2020
(11) **3 597 100** 20.07.2020
(11) **3 597 115** 22.07.2020
(11) **3 597 117** 21.07.2020
(11) **3 597 118** 21.07.2020
(11) **3 597 122** 17.07.2020
(11) **3 597 123** 22.07.2020
(11) **3 597 125** 22.07.2020
(11) **3 597 127** 22.07.2020
(11) **3 597 129** 22.07.2020
(11) **3 597 135** 22.07.2020
(11) **3 597 136** 21.07.2020
(11) **3 597 137** 21.07.2020
(11) **3 597 140** 21.07.2020
(11) **3 597 143** 16.07.2020
(11) **3 597 145** 22.07.2020
(11) **3 597 149** 22.07.2020
(11) **3 597 150** 17.07.2020
(11) **3 597 151** 17.07.2020
(11) **3 597 154** 22.07.2020
(11) **3 597 155** 22.07.2020
(11) **3 597 158** 20.07.2020
(11) **3 597 166** 16.07.2020
(11) **3 597 167** 22.07.2020
(11) **3 597 179** 22.07.2020
(11) **3 597 182** 22.07.2020
(11) **3 597 186** 22.07.2020
(11) **3 597 188** 22.07.2020
(11) **3 597 189** 21.07.2020
(11) **3 597 190** 16.07.2020
(11) **3 597 194** 17.07.2020
(11) **3 597 195** 22.07.2020
(11) **3 597 206** 21.07.2020
(11) **3 597 210** 16.07.2020
(11) **3 597 212** 22.07.2020
(11) **3 597 215** 22.07.2020
(11) **3 597 216** 22.07.2020
(11) **3 597 218** 21.07.2020
(11) **3 597 219** 22.07.2020
(11) **3 597 226** 17.07.2020
(11) **3 597 247** 22.07.2020
(11) **3 597 248** 22.07.2020
(11) **3 597 249** 17.07.2020
(11) **3 597 250** 17.07.2020
(11) **3 597 251** 22.07.2020
(11) **3 597 253** 22.07.2020
(11) **3 597 254** 21.07.2020
(11) **3 597 256** 22.07.2020
(11) **3 597 260** 21.07.2020
(11) **3 597 262** 21.07.2020
(11) **3 597 272** 20.07.2020
(11) **3 597 280** 22.07.2020
(11) **3 597 284** 17.07.2020
(11) **3 597 285** 22.07.2020
(11) **3 597 287** 22.07.2020
(11) **3 597 294** 22.07.2020
(11) **3 597 302** 21.07.2020
(11) **3 597 304** 22.07.2020
(11) **3 597 314** 16.07.2020
(11) **3 597 315** 21.07.2020
(11) **3 597 319** 22.07.2020
(11) **3 597 327** 22.07.2020
(11) **3 597 329** 22.07.2020
(11) **3 597 332** 21.07.2020
(11) **3 597 340** 22.07.2020
(11) **3 597 354** 22.07.2020
(11) **3 597 355** 16.07.2020
(11) **3 597 358** 17.07.2020
(11) **3 597 359** 16.07.2020
(11) **3 597 360** 22.07.2020
(11) **3 597 364** 22.07.2020
(11) **3 597 368** 21.07.2020
(11) **3 597 378** 22.07.2020
(11) **3 597 379** 21.07.2020
(11) **3 597 380** 22.07.2020
(11) **3 597 381** 21.07.2020
(11) **3 597 382** 16.07.2020
(11) **3 597 386** 22.07.2020
(11) **3 597 387** 22.07.2020
(11) **3 597 389** 16.07.2020
(11) **3 597 390** 17.07.2020
(11) **3 597 398** 22.07.2020
(11) **3 597 399** 22.07.2020
(11) **3 597 401** 22.07.2020
(11) **3 597 404** 21.07.2020
(11) **3 597 405** 22.07.2020
(11) **3 597 406** 22.07.2020
(11) **3 597 410** 22.07.2020
(11) **3 597 415** 20.07.2020
(11) **3 597 418** 17.07.2020
(11) **3 597 436** 21.07.2020
(11) **3 597 445** 21.07.2020
(11) **3 597 447** 21.07.2020
(11) **3 597 448** 22.07.2020
(11) **3 597 449** 22.07.2020
(11) **3 597 455** 16.07.2020
(11) **3 597 456** 21.07.2020
(11) **3 597 462** 22.07.2020
(11) **3 597 463** 22.07.2020
(11) **3 597 464** 21.07.2020
(11) **3 597 466** 21.07.2020
(11) **3 597 467** 22.07.2020
(11) **3 597 470** 22.07.2020
(11) **3 597 471** 16.07.2020
(11) **3 597 472** 20.07.2020
(11) **3 597 474** 22.07.2020
(11) **3 597 480** 17.07.2020
(11) **3 597 482** 22.07.2020
(11) **3 597 485** 20.07.2020
(11) **3 597 486** 21.07.2020
(11) **3 597 487** 22.07.2020

(11) **3 597 491** 22.07.2020
(11) **3 597 494** 21.07.2020
(11) **3 597 503** 16.07.2020
(11) **3 597 505** 22.07.2020
(11) **3 597 506** 22.07.2020
(11) **3 597 510** 22.07.2020
(11) **3 597 511** 22.07.2020
(11) **3 597 514** 20.07.2020
(11) **3 597 520** 22.07.2020
(11) **3 597 532** 22.07.2020
(11) **3 597 533** 22.07.2020
(11) **3 597 534** 21.07.2020
(11) **3 597 535** 21.07.2020
(11) **3 597 541** 22.07.2020
(11) **3 597 544** 22.07.2020
(11) **3 597 545** 22.07.2020
(11) **3 597 548** 22.07.2020
(11) **3 597 549** 17.07.2020
(11) **3 597 550** 20.07.2020
(11) **3 597 551** 22.07.2020
(11) **3 597 552** 22.07.2020
(11) **3 597 556** 20.07.2020
(11) **3 597 565** 22.07.2020
(11) **3 597 572** 20.07.2020
(11) **3 597 578** 22.07.2020
(11) **3 597 583** 21.07.2020
(11) **3 597 590** 22.07.2020
(11) **3 597 597** 22.07.2020
(11) **3 597 616** 20.07.2020
(11) **3 597 619** 22.07.2020
(11) **3 597 620** 16.07.2020
(11) **3 597 627** 22.07.2020
(11) **3 597 628** 22.07.2020
(11) **3 597 634** 21.07.2020
(11) **3 597 645** 22.07.2020
(11) **3 597 650** 20.07.2020
(11) **3 597 651** 20.07.2020
(11) **3 597 655** 22.07.2020
(11) **3 597 659** 21.07.2020
(11) **3 597 662** 22.07.2020
(11) **3 597 668** 22.07.2020
(11) **3 597 669** 22.07.2020
(11) **3 597 671** 22.07.2020
(11) **3 597 694** 21.07.2020
(11) **3 597 698** 22.07.2020
(11) **3 597 704** 21.07.2020
(11) **3 597 708** 22.07.2020
(11) **3 597 710** 20.07.2020
(11) **3 597 711** 22.07.2020
(11) **3 597 712** 22.07.2020
(11) **3 597 714** 21.07.2020
(11) **3 597 726** 22.07.2020
(11) **3 597 727** 22.07.2020
(11) **3 597 736** 22.07.2020
(11) **3 597 737** 21.07.2020
(11) **3 597 739** 22.07.2020
(11) **3 597 740** 21.07.2020
(11) **3 597 741** 22.07.2020
(11) **3 597 742** 20.07.2020
(11) **3 597 747** 22.07.2020
(11) **3 597 749** 17.07.2020
(11) **3 597 752** 22.07.2020
(11) **3 597 765** 21.07.2020
(11) **3 597 767** 22.07.2020
(11) **3 597 771** 20.07.2020
(11) **3 597 772** 21.07.2020
(11) **3 597 774** 22.07.2020
(11) **3 597 779** 22.07.2020
(11) **3 597 781** 20.07.2020
(11) **3 597 785** 22.07.2020
(11) **3 597 796** 16.07.2020
(11) **3 597 799** 22.07.2020
(11) **3 597 804** 22.07.2020
(11) **3 597 806** 22.07.2020
(11) **3 597 809** 22.07.2020
(11) **3 597 812** 22.07.2020
(11) **3 597 815** 22.07.2020
(11) **3 597 821** 22.07.2020
(11) **3 597 829** 21.07.2020
(11) **3 597 832** 17.07.2020
(11) **3 597 833** 22.07.2020
(11) **3 597 834** 22.07.2020
(11) **3 597 840** 22.07.2020
(11) **3 597 842** 21.07.2020
(11) **3 597 843** 22.07.2020
(11) **3 597 855** 22.07.2020
(11) **3 597 856** 19.07.2020
(11) **3 597 857** 22.07.2020
(11) **3 597 860** 22.07.2020
(11) **3 597 861** 22.07.2020
(11) **3 597 862** 21.07.2020
(11) **3 597 867** 22.07.2020
(11) **3 597 869** 22.07.2020
(11) **3 597 870** 22.07.2020
(11) **3 597 871** 22.07.2020
(11) **3 597 872** 22.07.2020
(11) **3 597 873** 22.07.2020
(11) **3 597 874** 21.07.2020
(11) **3 597 876** 22.07.2020
(11) **3 597 879** 22.07.2020
(11) **3 597 882** 22.07.2020
(11) **3 597 883** 21.07.2020
(11) **3 597 884** 22.07.2020
(11) **3 597 885** 21.07.2020
(11) **3 597 886** 22.07.2020
(11) **3 597 887** 22.07.2020
(11) **3 597 889** 16.07.2020
(11) **3 597 891** 22.07.2020
(11) **3 597 896** 16.07.2020
(11) **3 597 898** 22.07.2020
(11) **3 597 902** 22.07.2020
(11) **3 597 903** 22.07.2020
(11) **3 597 904** 16.07.2020
(11) **3 597 905** 16.07.2020
(11) **3 597 906** 16.07.2020
(11) **3 597 907** 17.07.2020
(11) **3 597 909** 22.07.2020
(11) **3 597 910** 21.07.2020
(11) **3 597 914** 16.07.2020
(11) **3 597 917** 17.07.2020
(11) **3 597 918** 22.07.2020
(11) **3 597 919** 22.07.2020
(11) **3 597 925** 22.07.2020
(11) **3 597 927** 22.07.2020
(11) **3 597 930** 21.07.2020
(11) **3 597 936** 21.07.2020
(11) **3 597 937** 21.07.2020
(11) **3 597 938** 21.07.2020
(11) **3 597 939** 22.07.2020
(11) **3 597 940** 22.07.2020
(11) **3 597 941** 22.07.2020
(11) **3 597 946** 21.07.2020
(11) **3 597 947** 17.07.2020
(11) **3 597 948** 20.07.2020
(11) **3 597 959** 21.07.2020
(11) **3 597 962** 22.07.2020
(11) **3 597 968** 22.07.2020
(11) **3 597 969** 20.07.2020
(11) **3 597 971** 22.07.2020
(11) **3 597 978** 21.07.2020
(11) **3 597 984** 21.07.2020
(11) **3 597 988** 22.07.2020
(11) **3 597 991** 21.07.2020
(11) **3 597 992** 21.07.2020
(11) **3 597 997** 22.07.2020
(11) **3 598 003** 22.07.2020
(11) **3 598 004** 22.07.2020
(11) **3 598 005** 22.07.2020
(11) **3 598 006** 22.07.2020
(11) **3 598 008** 22.07.2020
(11) **3 598 011** 20.07.2020
(11) **3 598 043** 16.07.2020
(11) **3 598 045** 22.07.2020
(11) **3 598 046** 21.07.2020
(11) **3 598 047** 21.07.2020
(11) **3 598 048** 16.07.2020

(11) **3 598 049** 22.07.2020
(11) **3 598 050** 22.07.2020
(11) **3 598 051** 22.07.2020
(11) **3 598 058** 22.07.2020
(11) **3 598 062** 16.07.2020
(11) **3 598 066** 17.07.2020
(11) **3 598 067** 21.07.2020
(11) **3 598 074** 22.07.2020
(11) **3 598 075** 22.07.2020
(11) **3 598 080** 22.07.2020
(11) **3 598 093** 22.07.2020
(11) **3 598 096** 22.07.2020
(11) **3 598 098** 21.07.2020
(11) **3 598 099** 20.07.2020
(11) **3 598 108** 17.07.2020
(11) **3 598 133** 22.07.2020
(11) **3 598 134** 21.07.2020
(11) **3 598 137** 16.07.2020
(11) **3 598 143** 21.07.2020
(11) **3 598 145** 22.07.2020
(11) **3 598 163** 22.07.2020
(11) **3 598 165** 21.07.2020
(11) **3 598 166** 17.07.2020
(11) **3 598 170** 22.07.2020
(11) **3 598 171** 22.07.2020
(11) **3 598 172** 22.07.2020
(11) **3 598 173** 22.07.2020
(11) **3 598 184** 22.07.2020
(11) **3 598 189** 22.07.2020
(11) **3 598 195** 22.07.2020
(11) **3 598 196** 17.07.2020
(11) **3 598 197** 22.07.2020
(11) **3 598 209** 21.07.2020
(11) **3 598 210** 20.07.2020
(11) **3 598 214** 22.07.2020
(11) **3 598 217** 22.07.2020
(11) **3 598 222** 22.07.2020
(11) **3 598 224** 16.07.2020
(11) **3 598 240** 22.07.2020
(11) **3 598 244** 22.07.2020
(11) **3 598 245** 21.07.2020
(11) **3 598 246** 22.07.2020
(11) **3 598 288** 22.07.2020
(11) **3 598 291** 20.07.2020
(11) **3 598 293** 21.07.2020
(11) **3 598 295** 22.07.2020
(11) **3 598 298** 20.07.2020
(11) **3 598 304** 22.07.2020
(11) **3 598 306** 17.07.2020
(11) **3 598 307** 22.07.2020
(11) **3 598 308** 20.07.2020
(11) **3 598 310** 17.07.2020

(11) **3 598 317** 21.07.2020
(11) **3 598 323** 22.07.2020
(11) **3 598 326** 22.07.2020
(11) **3 598 330** 20.07.2020
(11) **3 598 332** 17.07.2020
(11) **3 598 339** 22.07.2020
(11) **3 598 341** 21.07.2020
(11) **3 598 344** 22.07.2020
(11) **3 598 345** 22.07.2020
(11) **3 598 346** 22.07.2020
(11) **3 598 347** 17.07.2020
(11) **3 598 348** 17.07.2020
(11) **3 598 351** 22.07.2020
(11) **3 598 355** 21.07.2020
(11) **3 598 357** 16.07.2020
(11) **3 598 358** 22.07.2020
(11) **3 598 360** 22.07.2020
(11) **3 598 361** 22.07.2020
(11) **3 598 367** 21.07.2020
(11) **3 598 376** 21.07.2020
(11) **3 598 378** 22.07.2020
(11) **3 598 382** 20.07.2020
(11) **3 598 383** 20.07.2020
(11) **3 598 403** 21.07.2020
(11) **3 598 404** 22.07.2020
(11) **3 598 413** 22.07.2020
(11) **3 598 416** 22.07.2020
(11) **3 598 431** 21.07.2020
(11) **3 598 433** 20.07.2020
(11) **3 598 436** 22.07.2020
(11) **3 598 439** 22.07.2020
(11) **3 598 440** 20.07.2020
(11) **3 598 444** 22.07.2020
(11) **3 598 445** 22.07.2020
(11) **3 598 446** 22.07.2020
(11) **3 598 447** 22.07.2020
(11) **3 598 452** 21.07.2020
(11) **3 598 453** 22.07.2020
(11) **3 598 456** 16.07.2020
(11) **3 598 457** 21.07.2020
(11) **3 598 459** 22.07.2020
(11) **3 598 460** 21.07.2020
(11) **3 598 473** 21.07.2020
(11) **3 598 486** 22.07.2020
(11) **3 598 498** 22.07.2020
(11) **3 598 507** 21.07.2020
(11) **3 598 509** 22.07.2020
(11) **3 598 510** 22.07.2020
(11) **3 598 511** 22.07.2020
(11) **3 598 515** 20.07.2020
(11) **3 598 518** 22.07.2020
(11) **3 598 525** 16.07.2020

(11) **3 598 548** 20.07.2020
(11) **3 598 549** 21.07.2020
(11) **3 598 550** 21.07.2020
(11) **3 598 551** 21.07.2020
(11) **3 598 586** 22.07.2020
(11) **3 598 588** 21.07.2020
(11) **3 598 592** 20.07.2020
(11) **3 598 593** 22.07.2020
(11) **3 598 594** 22.07.2020
(11) **3 598 613** 22.07.2020
(11) **3 598 618** 20.07.2020
(11) **3 598 626** 20.07.2020
(11) **3 598 629** 21.07.2020
(11) **3 598 630** 21.07.2020
(11) **3 598 631** 22.07.2020
(11) **3 598 633** 16.07.2020
(11) **3 598 634** 22.07.2020
(11) **3 598 637** 22.07.2020
(11) **3 598 639** 22.07.2020
(11) **3 598 640** 22.07.2020
(11) **3 598 642** 22.07.2020
(11) **3 598 644** 21.07.2020
(11) **3 598 646** 22.07.2020
(11) **3 598 650** 22.07.2020
(11) **3 598 651** 21.07.2020
(11) **3 598 652** 22.07.2020
(11) **3 598 657** 22.07.2020
(11) **3 598 663** 22.07.2020
(11) **3 598 671** 20.07.2020
(11) **3 598 696** 22.07.2020
(11) **3 598 699** 22.07.2020
(11) **3 598 720** 16.07.2020
(11) **3 598 724** 22.07.2020
(11) **3 598 729** 22.07.2020
(11) **3 598 745** 22.07.2020
(11) **3 598 746** 22.07.2020
(11) **3 598 755** 22.07.2020
(11) **3 598 756** 22.07.2020
(11) **3 598 759** 22.07.2020
(11) **3 598 760** 22.07.2020
(11) **3 598 764** 22.07.2020
(11) **3 598 766** 22.07.2020
(11) **3 598 771** 21.07.2020
(11) **3 598 774** 22.07.2020
(11) **3 598 778** 17.07.2020
(11) **3 598 779** 22.07.2020
(11) **3 598 780** 22.07.2020
(11) **3 598 782** 16.07.2020
(11) **3 598 802** 21.07.2020
(11) **3 598 806** 21.07.2020
(11) **3 598 807** 22.07.2020
(11) **3 598 836** 22.07.2020

(11) **3 598 843**	16.07.2020	(11) **3 599 662**	22.07.2020	(11) **3 606 100**	22.07.2020
(11) **3 598 849**	22.07.2020	(11) **3 599 669**	22.07.2020	(11) **3 606 113**	16.07.2020
(11) **3 598 898**	21.07.2020	(11) **3 599 672**	22.07.2020	(11) **3 607 916**	22.07.2020
(11) **3 598 936**	16.07.2020	(11) **3 599 680**	16.07.2020	(11) **3 607 919**	22.07.2020
(11) **3 598 958**	16.07.2020	(11) **3 599 692**	17.07.2020	(11) **3 608 000**	20.07.2020
(11) **3 599 009**	22.07.2020	(11) **3 599 704**	17.07.2020	(11) **3 608 046**	16.07.2020
(11) **3 599 026**	21.07.2020	(11) **3 599 705**	20.07.2020	(11) **3 608 051**	17.07.2020
(11) **3 599 034**	22.07.2020	(11) **3 599 709**	16.07.2020	(11) **3 608 125**	16.07.2020
(11) **3 599 055**	20.07.2020	(11) **3 599 716**	16.07.2020	(11) **3 608 169**	21.07.2020
(11) **3 599 059**	22.07.2020	(11) **3 599 741**	21.07.2020	(11) **3 608 203**	20.07.2020
(11) **3 599 085**	17.07.2020	(11) **3 599 759**	21.07.2020	(11) **3 608 217**	17.07.2020
(11) **3 599 092**	16.07.2020	(11) **3 599 798**	16.07.2020	(11) **3 608 286**	20.07.2020
(11) **3 599 112**	16.07.2020	(11) **3 603 393**	17.07.2020	(11) **3 608 720**	16.07.2020
(11) **3 599 126**	22.07.2020	(11) **3 603 473**	17.07.2020	(11) **3 608 732**	21.07.2020
(11) **3 599 128**	22.07.2020	(11) **3 603 519**	22.07.2020	(11) **3 608 733**	21.07.2020
(11) **3 599 130**	22.07.2020	(11) **3 603 646**	21.07.2020	(11) **3 608 734**	21.07.2020
(11) **3 599 147**	22.07.2020	(11) **3 603 732**	21.07.2020	(11) **3 608 735**	21.07.2020
(11) **3 599 178**	22.07.2020	(11) **3 603 931**	16.07.2020	(11) **3 608 737**	20.07.2020
(11) **3 599 179**	17.07.2020	(11) **3 603 972**	16.07.2020	(11) **3 608 778**	16.07.2020
(11) **3 599 196**	21.07.2020	(11) **3 603 980**	16.07.2020	(11) **3 608 784**	20.07.2020
(11) **3 599 205**	22.07.2020	(11) **3 604 049**	21.07.2020	(11) **3 608 785**	22.07.2020
(11) **3 599 210**	22.07.2020	(11) **3 604 143**	16.07.2020	(11) **3 608 823**	20.07.2020
(11) **3 599 217**	21.07.2020	(11) **3 604 155**	21.07.2020	(11) **3 608 928**	17.07.2020
(11) **3 599 243**	21.07.2020	(11) **3 604 188**	21.07.2020	(11) **3 608 934**	16.07.2020
(11) **3 599 252**	17.07.2020	(11) **3 604 294**	22.07.2020	(11) **3 608 935**	16.07.2020
(11) **3 599 277**	21.07.2020	(11) **3 604 331**	21.07.2020	(11) **3 609 035**	22.07.2020
(11) **3 599 279**	22.07.2020	(11) **3 604 332**	21.07.2020	(11) **3 609 070**	21.07.2020
(11) **3 599 300**	16.07.2020	(11) **3 604 390**	21.07.2020	(11) **3 609 205**	21.07.2020
(11) **3 599 305**	21.07.2020	(11) **3 604 398**	22.07.2020	(11) **3 609 289**	17.07.2020
(11) **3 599 339**	17.07.2020	(11) **3 604 418**	20.07.2020	(11) **3 610 802**	20.07.2020
(11) **3 599 345**	17.07.2020	(11) **3 604 559**	17.07.2020	(11) **3 610 809**	22.07.2020
(11) **3 599 382**	16.07.2020	(11) **3 604 642**	22.07.2020	(11) **3 611 214**	16.07.2020
(11) **3 599 386**	16.07.2020	(11) **3 604 738**	20.07.2020	(11) **3 611 215**	16.07.2020
(11) **3 599 399**	17.07.2020	(11) **3 604 739**	20.07.2020	(11) **3 611 216**	20.07.2020
(11) **3 599 401**	22.07.2020	(11) **3 604 905**	22.07.2020	(11) **3 611 217**	20.07.2020
(11) **3 599 421**	16.07.2020	(11) **3 605 113**	17.07.2020	(11) **3 611 367**	22.07.2020
(11) **3 599 446**	17.07.2020	(11) **3 605 251**	21.07.2020	(11) **3 611 404**	17.07.2020
(11) **3 599 451**	22.07.2020	(11) **3 605 253**	20.07.2020	(11) **3 611 600**	22.07.2020
(11) **3 599 481**	21.07.2020	(11) **3 605 382**	16.07.2020	(11) **3 611 625**	20.07.2020
(11) **3 599 489**	20.07.2020	(11) **3 605 395**	16.07.2020	(11) **3 611 638**	21.07.2020
(11) **3 599 502**	20.07.2020	(11) **3 605 416**	20.07.2020	(11) **3 611 707**	21.07.2020
(11) **3 599 542**	20.07.2020	(11) **3 605 547**	20.07.2020	(11) **3 611 762**	21.07.2020
(11) **3 599 554**	22.07.2020	(11) **3 605 564**	22.07.2020	(11) **3 611 911**	22.07.2020
(11) **3 599 559**	21.07.2020	(11) **3 605 581**	17.07.2020	(11) **3 613 367**	17.07.2020
(11) **3 599 562**	17.07.2020	(11) **3 605 658**	16.07.2020	(11) **3 613 368**	16.07.2020
(11) **3 599 563**	20.07.2020	(11) **3 605 730**	21.07.2020	(11) **3 613 473**	20.07.2020
(11) **3 599 568**	22.07.2020	(11) **3 605 734**	21.07.2020	(11) **3 613 474**	21.07.2020
(11) **3 599 571**	17.07.2020	(11) **3 605 740**	17.07.2020	(11) **3 613 524**	21.07.2020
(11) **3 599 620**	22.07.2020	(11) **3 605 794**	22.07.2020	(11) **3 613 582**	16.07.2020
(11) **3 599 623**	17.07.2020	(11) **3 605 832**	16.07.2020	(11) **3 613 732**	20.07.2020
(11) **3 599 650**	16.07.2020	(11) **3 605 958**	21.07.2020	(11) **3 613 773**	17.07.2020
(11) **3 599 651**	22.07.2020	(11) **3 606 002**	21.07.2020	(11) **3 613 944**	22.07.2020

(11) **3 613 993** 21.07.2020
(11) **3 614 030** 20.07.2020
(11) **3 614 153** 22.07.2020
(11) **3 614 338** 17.07.2020
(11) **3 614 619** 16.07.2020
(11) **3 614 732** 19.07.2020
(11) **3 614 793** 22.07.2020
(11) **3 616 623** 20.07.2020
(11) **3 616 949** 17.07.2020
(11) **3 617 405** 22.07.2020
(11) **3 617 457** 20.07.2020
(11) **3 617 523** 20.07.2020
(11) **3 617 840** 21.07.2020
(11) **3 618 130** 17.07.2020
(11) **3 618 207** 17.07.2020
(11) **3 620 038** 21.07.2020
(11) **3 620 196** 16.07.2020
(11) **3 620 281** 22.07.2020
(11) **3 620 284** 16.07.2020
(11) **3 620 853** 20.07.2020
(11) **3 620 916** 16.07.2020
(11) **3 620 938** 21.07.2020
(11) **3 621 090** 20.07.2020
(11) **3 622 970** 17.07.2020
(11) **3 623 230** 22.07.2020
(11) **3 623 296** 14.07.2020
(11) **3 623 299** 11.05.2020
(11) **3 623 599** 22.07.2020
(11) **3 623 634** 17.07.2020
(11) **3 623 867** 21.07.2020
(11) **3 623 875** 17.07.2020
(11) **3 623 969** 17.07.2020
(11) **3 624 048** 22.07.2020
(11) **3 624 073** 21.07.2020
(11) **3 624 152** 16.07.2020
(11) **3 624 157** 22.07.2020
(11) **3 624 160** 20.07.2020
(11) **3 624 207** 16.07.2020
(11) **3 624 315** 17.07.2020
(11) **3 624 548** 21.07.2020
(11) **3 625 368** 17.07.2020
(11) **3 626 135** 17.07.2020
(11) **3 626 514** 22.07.2020
(11) **3 626 590** 22.07.2020
(11) **3 626 591** 22.07.2020
(11) **3 627 200** 20.07.2020
(11) **3 627 323** 22.07.2020
(11) **3 627 777** 22.07.2020
(11) **3 628 443** 22.07.2020
(11) **3 628 456** 17.07.2020
(11) **3 628 620** 21.07.2020
(11) **3 629 325** 21.07.2020
(11) **3 632 759** 21.07.2020
(11) **3 632 873** 21.07.2020
(11) **3 633 114** 15.07.2020
(11) **3 633 116** 20.07.2020
(11) **3 633 173** 22.07.2020
(11) **3 633 185** 16.07.2020
(11) **3 633 808** 16.07.2020
(11) **3 636 847** 22.07.2020
(11) **3 636 879** 17.07.2020
(11) **3 636 953** 20.07.2020
(11) **3 637 414** 22.07.2020
(11) **3 637 555** 18.07.2020
(11) **3 639 770** 21.07.2020
(11) **3 639 884** 16.07.2020
(11) **3 640 255** 21.07.2020
(11) **3 640 762** 20.07.2020
(11) **3 641 504** 17.07.2020
(11) **3 643 429** 20.07.2020
(11) **3 643 592** 17.07.2020
(11) **3 643 666** 21.07.2020
(11) **3 643 886** 16.07.2020
(11) **3 643 898** 17.07.2020
(11) **3 644 158** 21.07.2020
(11) **3 646 982** 17.07.2020
(11) **3 647 174** 17.07.2020
(11) **3 650 226** 22.07.2020
(11) **3 650 308** 17.07.2020
(11) **3 650 966** 13.07.2020
(11) **3 651 037** 20.07.2020
(11) **3 651 553** 21.07.2020
(11) **3 653 547** 21.07.2020
(11) **3 653 577** 20.07.2020
(11) **3 654 719** 20.07.2020
(11) **3 656 991** 17.07.2020
(11) **3 657 135** 16.07.2020
(11) **3 657 431** 22.07.2020
(11) **3 657 448** 21.07.2020
(11) **3 657 693** 20.07.2020
(11) **3 659 415** 22.07.2020
(11) **3 659 766** 20.07.2020
(11) **3 660 195** 20.07.2020
(11) **3 660 276** 17.07.2020
(11) **3 660 448** 21.07.2020
(11) **3 660 763** 21.07.2020
(11) **3 660 819** 20.07.2020
(11) **3 660 916** 20.07.2020
(11) **3 661 202** 17.07.2020
(11) **3 662 977** 17.07.2020
(11) **3 664 109** 16.07.2020
(11) **3 664 234** 21.07.2020
(11) **3 664 235** 21.07.2020
(11) **3 664 470** 22.07.2020
(11) **3 664 588** 21.07.2020
(11) **3 666 126** 20.07.2020
(11) **3 666 746** 16.07.2020
(11) **3 667 824** 21.07.2020
(11) **3 667 861** 16.07.2020
(11) **3 667 894** 20.07.2020
(11) **3 668 259** 22.07.2020
(11) **3 669 704** 20.07.2020
(11) **3 669 736** 21.07.2020
(11) **3 670 250** 16.07.2020
(11) **3 670 388** 16.07.2020
(11) **3 670 528** 16.07.2020
(11) **3 670 580** 16.07.2020
(11) **3 670 784** 20.07.2020
(11) **3 670 814** 16.07.2020
(11) **3 671 581** 17.07.2020
(11) **3 671 664** 16.07.2020
(11) **3 672 091** 22.07.2020
(11) **3 672 425** 20.07.2020
(11) **3 674 483** 16.07.2020
(11) **3 675 451** 20.07.2020
(11) **3 675 534** 22.07.2020
(11) **3 677 336** 21.07.2020
(11) **3 677 488** 20.07.2020
(11) **3 677 664** 17.07.2020
(11) **3 677 665** 17.07.2020
(11) **3 677 872** 21.07.2020
(11) **3 679 956** 22.07.2020
(11) **3 680 203** 17.07.2020
(11) **3 680 834** 21.07.2020
(11) **3 680 860** 22.07.2020
(11) **3 681 105** 21.07.2020
(11) **3 682 943** 20.07.2020
(11) **3 683 295** 20.07.2020
(11) **3 683 943** 17.07.2020
(11) **3 685 826** 17.07.2020
(11) **3 685 968** 17.07.2020
(11) **3 686 134** 16.07.2020
(11) **3 686 330** 16.07.2020
(11) **3 686 492** 21.07.2020
(11) **3 686 534** 16.07.2020
(11) **3 686 856** 17.07.2020
(11) **3 687 092** 20.07.2020
(11) **3 689 216** 20.07.2020
(11) **3 689 474** 17.07.2020
(11) **3 689 755** 20.07.2020
(11) **3 690 472** 17.07.2020
(11) **3 690 921** 20.07.2020
(11) **3 696 246** 17.07.2020
(11) **3 697 191** 18.05.2020
(11) **3 697 192** 16.04.2020
(11) **3 697 193** 29.04.2020

(11) **3 697 194** 16.03.2020
(11) **3 697 195** 16.03.2020
(11) **3 697 196** 30.03.2020
(11) **3 697 197** 28.04.2020
(11) **3 697 198** 28.04.2020
(11) **3 697 199** 28.04.2020
(11) **3 697 200** 31.01.2020
(11) **3 697 201** 11.05.2020
(11) **3 697 203** 15.05.2020
(11) **3 697 204** 30.04.2020
(11) **3 697 205** 06.04.2020
(11) **3 697 206** 22.05.2020
(11) **3 697 207** 12.05.2020
(11) **3 697 208** 07.05.2020
(11) **3 697 209** 12.05.2020
(11) **3 697 210** 22.05.2020
(11) **3 697 211** 18.05.2020
(11) **3 697 212** 21.04.2020
(11) **3 697 213** 21.04.2020
(11) **3 697 214** 05.05.2020
(11) **3 697 215** 18.05.2020
(11) **3 697 216** 18.05.2020
(11) **3 697 217** 18.05.2020
(11) **3 697 218** 06.05.2020
(11) **3 697 219** 08.05.2020
(11) **3 697 220** 20.05.2020
(11) **3 697 221** 18.05.2020
(11) **3 697 222** 11.05.2020
(11) **3 697 223** 15.05.2020
(11) **3 697 224** 28.04.2020
(11) **3 697 225** 17.03.2020
(11) **3 697 226** 20.05.2020
(11) **3 697 227** 03.04.2020
(11) **3 697 228** 19.05.2020
(11) **3 697 229** 02.06.2020
(11) **3 697 230** 17.04.2020
(11) **3 697 231** 13.05.2020
(11) **3 697 232** 11.05.2020
(11) **3 697 233** 25.02.2020
(11) **3 697 234** 18.03.2020
(11) **3 697 235** 16.03.2020
(11) **3 697 236** 20.02.2020
(11) **3 697 237** 13.05.2020
(11) **3 697 238** 23.04.2020
(11) **3 697 239** 20.05.2020
(11) **3 697 240** 07.04.2020
(11) **3 697 241** 20.05.2020
(11) **3 697 242** 31.03.2020
(11) **3 697 243** 19.05.2020
(11) **3 697 244** 20.04.2020
(11) **3 697 245** 03.05.2020
(11) **3 697 246** 05.06.2020
(11) **3 697 247** 15.04.2020
(11) **3 697 248** 27.03.2020
(11) **3 697 249** 19.05.2020
(11) **3 697 250** 21.04.2020
(11) **3 697 251** 21.04.2020
(11) **3 697 252** 09.10.2019
(11) **3 697 253** 15.05.2020
(11) **3 697 254** 05.05.2020
(11) **3 697 255** 21.04.2020
(11) **3 697 256** 01.06.2020
(11) **3 697 257** 19.03.2020
(11) **3 697 258** 19.03.2020
(11) **3 697 259** 18.05.2020
(11) **3 697 260** 30.04.2020
(11) **3 697 261** 15.05.2020
(11) **3 697 262** 15.05.2020
(11) **3 697 263** 15.04.2020
(11) **3 697 264** 19.05.2020
(11) **3 697 265** 18.05.2020
(11) **3 697 266** 23.04.2020
(11) **3 697 267** 23.04.2020
(11) **3 697 268** 18.05.2020
(11) **3 697 269** 23.04.2020
(11) **3 697 270** 24.04.2020
(11) **3 697 271** 19.05.2020
(11) **3 697 272** 23.04.2020
(11) **3 697 273** 19.05.2020
(11) **3 697 274** 28.04.2020
(11) **3 697 275** 11.05.2020
(11) **3 697 276** 11.05.2020
(11) **3 697 277** 14.05.2020
(11) **3 697 278** 28.04.2020
(11) **3 697 279** 12.05.2020
(11) **3 697 280** 18.05.2020
(11) **3 697 281** 18.05.2020
(11) **3 697 282** 02.04.2020
(11) **3 697 283** 31.03.2020
(11) **3 697 284** 31.03.2020
(11) **3 697 285** 14.05.2020
(11) **3 697 286** 14.05.2020
(11) **3 697 287** 07.04.2020
(11) **3 697 288** 02.06.2020
(11) **3 697 289** 27.03.2020
(11) **3 697 290** 16.04.2020
(11) **3 697 291** 20.05.2020
(11) **3 697 292** 17.04.2020
(11) **3 697 293** 20.05.2020
(11) **3 697 294** 15.04.2020
(11) **3 697 295** 19.02.2020
(11) **3 697 296** 20.05.2020
(11) **3 697 297** 30.04.2020
(11) **3 697 298** 17.04.2020
(11) **3 697 299** 31.03.2020
(11) **3 697 300** 06.04.2020
(11) **3 697 301** 29.05.2020
(11) **3 697 302** 31.03.2020
(11) **3 697 303** 15.05.2020
(11) **3 697 304** 26.03.2020
(11) **3 697 305** 22.04.2020
(11) **3 697 306** 18.05.2020
(11) **3 697 307** 18.05.2020
(11) **3 697 308** 18.05.2020
(11) **3 697 309** 17.06.2020
(11) **3 697 310** 19.05.2020
(11) **3 697 311** 19.05.2020
(11) **3 697 312** 11.05.2020
(11) **3 697 313** 18.05.2020
(11) **3 697 314** 19.05.2020
(11) **3 697 315** 19.05.2020
(11) **3 697 316** 20.05.2020
(11) **3 697 317** 07.04.2020
(11) **3 697 318** 20.05.2020
(11) **3 697 319** 13.05.2020
(11) **3 697 320** 18.05.2020
(11) **3 697 321** 24.03.2020
(11) **3 697 322** 18.05.2020
(11) **3 697 323** 06.03.2020
(11) **3 697 324** 07.05.2020
(11) **3 697 325** 01.06.2020
(11) **3 697 326** 18.03.2020
(11) **3 697 327** 10.03.2020
(11) **3 697 328** 15.04.2020
(11) **3 697 329** 19.05.2020
(11) **3 697 330** 18.05.2020
(11) **3 697 331** 27.04.2020
(11) **3 697 332** 22.05.2020
(11) **3 697 333** 30.04.2020
(11) **3 697 334** 03.03.2020
(11) **3 697 335** 13.05.2020
(11) **3 697 336** 11.05.2020
(11) **3 697 337** 31.03.2020
(11) **3 697 338** 22.04.2020
(11) **3 697 339** 07.04.2020
(11) **3 697 340** 17.04.2020
(11) **3 697 341** 12.05.2020
(11) **3 697 342** 07.05.2020
(11) **3 697 343** 08.05.2020
(11) **3 697 344** 18.05.2020
(11) **3 697 345** 19.05.2020
(11) **3 697 346** 13.05.2020
(11) **3 697 347** 14.05.2020
(11) **3 697 348** 24.04.2020
(11) **3 697 349** 06.05.2020
(11) **3 697 350** 22.05.2020

(11) **3 697 351**	10.03.2020	(11) **3 697 403**	07.05.2020	(11) **3 697 455**	07.04.2020
(11) **3 697 352**	18.05.2020	(11) **3 697 404**	15.05.2020	(11) **3 697 456**	19.05.2020
(11) **3 697 353**	08.05.2020	(11) **3 697 405**	14.05.2020	(11) **3 697 457**	18.05.2020
(11) **3 697 354**	04.05.2020	(11) **3 697 406**	04.05.2020	(11) **3 697 458**	02.06.2020
(11) **3 697 355**	05.05.2020	(11) **3 697 407**	02.06.2020	(11) **3 697 459**	04.05.2020
(11) **3 697 356**	29.04.2020	(11) **3 697 408**	19.05.2020	(11) **3 697 460**	28.02.2020
(11) **3 697 357**	20.04.2020	(11) **3 697 409**	05.05.2020	(11) **3 697 461**	17.04.2020
(11) **3 697 358**	22.05.2020	(11) **3 697 410**	05.05.2020	(11) **3 697 462**	28.02.2020
(11) **3 697 359**	18.05.2020	(11) **3 697 411**	18.05.2020	(11) **3 697 463**	23.03.2020
(11) **3 697 360**	28.04.2020	(11) **3 697 412**	26.03.2020	(11) **3 697 464**	04.05.2020
(11) **3 697 361**	28.04.2020	(11) **3 697 413**	17.04.2020	(11) **3 697 465**	27.04.2020
(11) **3 697 362**	11.05.2020	(11) **3 697 414**	03.04.2020	(11) **3 697 466**	18.05.2020
(11) **3 697 363**	13.05.2020	(11) **3 697 415**	22.04.2020	(11) **3 697 467**	06.05.2020
(11) **3 697 364**	01.05.2020	(11) **3 697 416**	06.04.2020	(11) **3 697 468**	31.03.2020
(11) **3 697 365**	19.05.2020	(11) **3 697 417**	13.05.2020	(11) **3 697 469**	15.05.2020
(11) **3 697 366**	19.05.2020	(11) **3 697 418**	22.04.2020	(11) **3 697 470**	19.05.2020
(11) **3 697 367**	14.05.2020	(11) **3 697 419**	14.05.2020	(11) **3 697 471**	06.05.2020
(11) **3 697 368**	25.03.2020	(11) **3 697 420**	17.05.2020	(11) **3 697 472**	19.05.2020
(11) **3 697 369**	27.04.2020	(11) **3 697 421**	20.03.2020	(11) **3 697 473**	07.05.2020
(11) **3 697 370**	19.05.2020	(11) **3 697 422**	11.05.2020	(11) **3 697 474**	14.05.2020
(11) **3 697 371**	16.04.2020	(11) **3 697 423**	21.05.2020	(11) **3 697 475**	12.05.2020
(11) **3 697 372**	16.04.2020	(11) **3 697 424**	15.04.2020	(11) **3 697 476**	12.03.2020
(11) **3 697 373**	20.05.2020	(11) **3 697 425**	08.05.2020	(11) **3 697 477**	19.05.2020
(11) **3 697 374**	17.04.2020	(11) **3 697 426**	18.05.2020	(11) **3 697 478**	11.05.2020
(11) **3 697 375**	17.04.2020	(11) **3 697 427**	14.05.2020	(11) **3 697 479**	07.05.2020
(11) **3 697 376**	15.05.2020	(11) **3 697 428**	07.05.2020	(11) **3 697 480**	26.03.2020
(11) **3 697 377**	28.04.2020	(11) **3 697 429**	31.03.2020	(11) **3 697 481**	16.04.2020
(11) **3 697 378**	28.04.2020	(11) **3 697 430**	31.03.2020	(11) **3 697 482**	14.05.2020
(11) **3 697 379**	19.05.2020	(11) **3 697 431**	15.05.2020	(11) **3 697 483**	14.05.2020
(11) **3 697 380**	30.04.2020	(11) **3 697 432**	12.05.2020	(11) **3 697 484**	08.05.2020
(11) **3 697 381**	12.05.2020	(11) **3 697 433**	19.05.2020	(11) **3 697 485**	12.03.2020
(11) **3 697 382**	18.05.2020	(11) **3 697 434**	11.05.2020	(11) **3 697 486**	12.03.2020
(11) **3 697 383**	01.04.2020	(11) **3 697 435**	15.04.2020	(11) **3 697 487**	20.05.2020
(11) **3 697 384**	19.05.2020	(11) **3 697 436**	13.05.2020	(11) **3 697 488**	14.05.2020
(11) **3 697 385**	25.04.2020	(11) **3 697 437**	15.05.2020	(11) **3 697 489**	20.04.2020
(11) **3 697 386**	14.05.2020	(11) **3 697 438**	08.05.2020	(11) **3 697 490**	20.04.2020
(11) **3 697 387**	21.04.2020	(11) **3 697 439**	31.03.2020	(11) **3 697 491**	06.05.2020
(11) **3 697 388**	16.04.2020	(11) **3 697 440**	14.04.2020	(11) **3 697 492**	07.04.2020
(11) **3 697 389**	15.04.2020	(11) **3 697 441**	20.05.2020	(11) **3 697 493**	07.04.2020
(11) **3 697 390**	30.04.2020	(11) **3 697 442**	24.04.2020	(11) **3 697 494**	31.03.2020
(11) **3 697 391**	23.03.2020	(11) **3 697 443**	17.04.2020	(11) **3 697 495**	31.03.2020
(11) **3 697 392**	18.05.2020	(11) **3 697 444**	13.05.2020	(11) **3 697 496**	07.04.2020
(11) **3 697 393**	20.05.2020	(11) **3 697 445**	15.05.2020	(11) **3 697 497**	07.04.2020
(11) **3 697 394**	08.04.2020	(11) **3 697 446**	08.04.2020	(11) **3 697 498**	20.05.2020
(11) **3 697 395**	08.04.2020	(11) **3 697 447**	30.04.2020	(11) **3 697 499**	12.05.2020
(11) **3 697 396**	08.04.2020	(11) **3 697 448**	16.04.2020	(11) **3 697 500**	17.04.2020
(11) **3 697 397**	28.04.2020	(11) **3 697 449**	18.05.2020	(11) **3 697 501**	24.03.2020
(11) **3 697 398**	13.05.2020	(11) **3 697 450**	14.05.2020	(11) **3 697 502**	24.03.2020
(11) **3 697 399**	11.05.2020	(11) **3 697 451**	20.05.2020	(11) **3 697 503**	19.05.2020
(11) **3 697 400**	17.05.2020	(11) **3 697 452**	15.05.2020	(11) **3 697 504**	22.04.2020
(11) **3 697 401**	15.05.2020	(11) **3 697 453**	26.03.2020	(11) **3 697 505**	09.04.2020
(11) **3 697 402**	15.04.2020	(11) **3 697 454**	26.03.2020	(11) **3 697 506**	31.03.2020

(11) **3 697 507** 20.05.2020
(11) **3 697 508** 12.05.2020
(11) **3 697 509** 24.04.2020
(11) **3 697 510** 09.02.2020
(11) **3 697 511** 29.04.2020
(11) **3 697 512** 13.05.2020
(11) **3 697 513** 25.03.2020
(11) **3 697 514** 19.05.2020
(11) **3 697 515** 18.03.2020
(11) **3 697 516** 14.05.2020
(11) **3 697 517** 13.05.2020
(11) **3 697 518** 02.04.2020
(11) **3 697 519** 06.05.2020
(11) **3 697 520** 16.03.2020
(11) **3 697 521** 16.05.2020
(11) **3 697 522** 20.05.2020
(11) **3 697 523** 27.02.2020
(11) **3 697 524** 16.03.2020
(11) **3 697 525** 13.05.2020
(11) **3 697 526** 18.05.2020
(11) **3 697 527** 14.04.2020
(11) **3 697 528** 27.04.2020
(11) **3 697 529** 19.05.2020
(11) **3 697 530** 20.05.2020
(11) **3 697 531** 20.05.2020
(11) **3 697 532** 20.04.2020
(11) **3 697 533** 14.05.2020
(11) **3 697 534** 14.05.2020
(11) **3 697 535** 18.05.2020
(11) **3 697 536** 27.03.2020
(11) **3 697 537** 06.04.2020
(11) **3 697 538** 27.04.2020
(11) **3 697 539** 07.05.2020
(11) **3 697 540** 14.04.2020
(11) **3 697 541** 18.05.2020
(11) **3 697 542** 15.05.2020
(11) **3 697 543** 18.05.2020
(11) **3 697 544** 08.05.2020
(11) **3 697 545** 08.04.2020
(11) **3 697 546** 13.02.2020
(11) **3 697 547** 13.02.2020
(11) **3 697 548** 16.03.2020
(11) **3 697 549** 24.03.2020
(11) **3 697 550** 30.03.2020
(11) **3 697 551** 30.04.2020
(11) **3 697 552** 09.03.2020
(11) **3 697 553** 18.05.2020
(11) **3 697 554** 04.05.2020
(11) **3 697 555** 18.05.2020
(11) **3 697 556** 19.05.2020
(11) **3 697 557** 12.05.2020
(11) **3 697 558** 01.04.2020
(11) **3 697 559** 19.03.2020
(11) **3 697 560** 06.05.2020
(11) **3 697 561** 02.06.2020
(11) **3 697 562** 15.04.2020
(11) **3 697 563** 20.04.2020
(11) **3 697 564** 19.05.2020
(11) **3 697 565** 20.04.2020
(11) **3 697 566** 11.05.2020
(11) **3 697 567** 08.05.2020
(11) **3 697 568** 20.05.2020
(11) **3 697 569** 11.05.2020
(11) **3 697 570** 25.03.2020
(11) **3 697 571** 06.05.2020
(11) **3 697 572** 20.05.2020
(11) **3 697 573** 24.03.2020
(11) **3 697 574** 13.05.2020
(11) **3 697 575** 18.05.2020
(11) **3 697 576** 20.02.2020
(11) **3 697 577** 30.04.2020
(11) **3 697 578** 18.05.2020
(11) **3 697 579** 27.03.2020
(11) **3 697 580** 18.05.2020
(11) **3 697 581** 13.05.2020
(11) **3 697 582** 17.02.2020
(11) **3 697 583** 04.02.2020
(11) **3 697 584** 14.04.2020
(11) **3 697 585** 18.05.2020
(11) **3 697 586** 20.05.2020
(11) **3 697 587** 06.07.2020
(11) **3 697 588** 16.04.2020
(11) **3 697 589** 01.05.2020
(11) **3 697 590** 18.05.2020
(11) **3 697 591** 18.05.2020
(11) **3 697 592** 30.01.2020
(11) **3 697 593** 13.05.2020
(11) **3 697 594** 19.05.2020
(11) **3 697 595** 07.05.2020
(11) **3 697 596** 26.03.2020
(11) **3 697 597** 19.05.2020
(11) **3 697 598** 15.04.2020
(11) **3 697 599** 18.05.2020
(11) **3 697 600** 20.04.2020
(11) **3 697 601** 01.06.2020
(11) **3 697 602** 14.05.2020
(11) **3 697 603** 14.05.2020
(11) **3 697 604** 18.05.2020
(11) **3 697 605** 18.05.2020
(11) **3 697 606** 18.05.2020
(11) **3 697 607** 18.05.2020
(11) **3 697 608** 20.04.2020
(11) **3 697 609** 06.04.2020
(11) **3 697 610** 28.04.2020
(11) **3 697 611** 14.05.2020
(11) **3 697 612** 13.03.2020
(11) **3 697 613** 18.05.2020
(11) **3 697 614** 25.03.2020
(11) **3 697 615** 19.05.2020
(11) **3 697 616** 31.01.2020
(11) **3 697 617** 24.03.2020
(11) **3 697 618** 04.05.2020
(11) **3 697 619** 22.05.2020
(11) **3 697 620** 30.03.2020
(11) **3 697 621** 30.03.2020
(11) **3 697 622** 18.05.2020
(11) **3 697 623** 19.05.2020
(11) **3 697 624** 13.05.2020
(11) **3 697 625** 11.05.2020
(11) **3 697 626** 12.05.2020
(11) **3 697 627** 24.04.2020
(11) **3 697 628** 21.02.2020
(11) **3 697 629** 30.04.2020
(11) **3 697 630** 20.05.2020
(11) **3 697 631** 20.05.2020
(11) **3 697 632** 17.04.2020
(11) **3 697 633** 15.04.2020
(11) **3 697 634** 04.03.2020
(11) **3 697 635** 18.05.2020
(11) **3 697 636** 30.03.2020
(11) **3 697 637** 11.05.2020
(11) **3 697 638** 18.05.2020
(11) **3 697 639** 20.05.2020
(11) **3 697 640** 09.09.2019
(11) **3 697 641** 18.05.2020
(11) **3 697 642** 15.04.2020
(11) **3 697 643** 15.04.2020
(11) **3 697 644** 10.04.2020
(11) **3 697 645** 29.04.2020
(11) **3 697 646** 18.05.2020
(11) **3 697 647** 18.05.2020
(11) **3 697 648** 20.05.2020
(11) **3 697 649** 20.05.2020
(11) **3 697 650** 21.04.2020
(11) **3 697 651** 19.05.2020
(11) **3 697 652** 18.05.2020
(11) **3 697 653** 20.05.2020
(11) **3 697 654** 18.05.2020
(11) **3 697 655** 18.05.2020
(11) **3 697 656** 09.09.2019
(11) **3 697 657** 06.04.2020
(11) **3 697 658** 11.10.2019
(11) **3 697 659** 11.09.2019
(11) **3 697 660** 18.05.2020
(11) **3 697 661** 10.04.2019
(11) **3 697 662** 20.05.2020

(11) **3 697 663** 16.04.2020
(11) **3 697 664** 21.04.2020
(11) **3 697 665** 22.05.2020
(11) **3 697 666** 19.05.2020
(11) **3 697 667** 22.05.2020
(11) **3 697 668** 11.05.2020
(11) **3 697 669** 20.04.2020
(11) **3 697 670** 12.05.2020
(11) **3 697 671** 06.03.2020
(11) **3 697 672** 18.05.2020
(11) **3 697 673** 17.04.2020
(11) **3 697 674** 09.04.2020
(11) **3 697 675** 07.05.2020
(11) **3 697 676** 16.04.2020
(11) **3 697 677** 25.02.2020
(11) **3 697 678** 28.05.2020
(11) **3 697 679** 19.05.2020
(11) **3 697 680** 21.04.2020
(11) **3 697 681** 06.05.2020
(11) **3 697 682** 15.04.2020
(11) **3 697 683** 18.05.2020
(11) **3 697 684** 29.04.2020
(11) **3 697 685** 18.05.2020
(11) **3 697 686** 18.05.2020
(11) **3 697 687** 20.05.2020
(11) **3 697 688** 19.02.2020
(11) **3 697 689** 11.05.2020
(11) **3 697 690** 28.04.2020
(11) **3 697 691** 30.04.2020
(11) **3 697 692** 19.05.2020
(11) **3 697 693** 16.10.2019
(11) **3 697 694** 14.04.2020
(11) **3 697 695** 29.04.2020
(11) **3 697 696** 20.05.2020
(11) **3 697 697** 13.05.2020
(11) **3 697 698** 18.05.2020
(11) **3 697 699** 14.04.2020
(11) **3 697 700** 26.03.2020
(11) **3 697 701** 08.05.2020
(11) **3 697 702** 22.04.2020
(11) **3 697 703** 19.05.2020
(11) **3 697 704** 13.05.2020
(11) **3 697 705** 25.03.2020
(11) **3 697 706** 11.05.2020
(11) **3 697 707** 17.03.2020
(11) **3 697 708** 17.03.2020
(11) **3 697 709** 18.05.2020
(11) **3 697 710** 28.04.2020
(11) **3 697 711** 05.05.2020
(11) **3 697 712** 05.05.2020
(11) **3 697 713** 21.04.2020
(11) **3 697 714** 10.03.2020
(11) **3 697 715** 14.05.2020
(11) **3 697 716** 14.05.2020
(11) **3 697 717** 15.05.2020
(11) **3 697 718** 26.04.2020
(11) **3 697 719** 15.05.2020
(11) **3 697 720** 15.05.2020
(11) **3 697 721** 18.05.2020
(11) **3 697 722** 19.05.2020
(11) **3 697 723** 05.05.2020
(11) **3 697 724** 13.05.2020
(11) **3 697 725** 21.02.2020
(11) **3 697 726** 10.04.2020
(11) **3 697 727** 18.05.2020
(11) **3 697 728** 06.04.2020
(11) **3 697 729** 06.04.2020
(11) **3 697 730** 17.04.2020
(11) **3 697 731** 03.04.2020
(11) **3 697 732** 28.04.2020
(11) **3 697 733** 19.05.2020
(11) **3 697 734** 19.05.2020
(11) **3 697 735** 14.05.2020
(11) **3 697 736** 15.01.2020
(11) **3 697 737** 19.05.2020
(11) **3 697 738** 18.05.2020
(11) **3 697 739** 14.05.2020
(11) **3 697 740** 08.04.2020
(11) **3 697 741** 08.05.2020
(11) **3 697 742** 20.05.2020
(11) **3 697 743** 20.03.2020
(11) **3 697 744** 03.04.2020
(11) **3 697 745** 12.05.2020
(11) **3 697 746** 19.05.2020
(11) **3 697 747** 15.05.2020
(11) **3 697 748** 15.05.2020
(11) **3 697 749** 18.05.2020
(11) **3 697 750** 21.04.2020
(11) **3 697 751** 12.05.2020
(11) **3 697 752** 19.03.2020
(11) **3 697 753** 18.05.2020
(11) **3 697 754** 18.05.2020
(11) **3 697 755** 11.02.2020
(11) **3 697 756** 18.05.2020
(11) **3 697 757** 31.03.2020
(11) **3 697 758** 18.05.2020
(11) **3 697 759** 21.04.2020
(11) **3 697 760** 18.05.2020
(11) **3 697 761** 18.05.2020
(11) **3 697 762** 17.05.2020
(11) **3 697 763** 14.04.2020
(11) **3 697 764** 20.04.2020
(11) **3 697 765** 03.04.2020
(11) **3 697 766** 19.05.2020
(11) **3 697 767** 13.05.2020
(11) **3 697 768** 17.04.2020
(11) **3 697 769** 15.04.2020
(11) **3 697 770** 05.05.2020
(11) **3 697 771** 05.05.2020
(11) **3 697 772** 14.04.2020
(11) **3 697 773** 14.04.2020
(11) **3 697 774** 30.04.2020
(11) **3 697 775** 18.05.2020
(11) **3 697 776** 18.05.2020
(11) **3 697 777** 18.05.2020
(11) **3 697 778** 11.10.2019
(11) **3 697 779** 06.05.2020
(11) **3 697 780** 06.05.2020
(11) **3 697 781** 23.04.2020
(11) **3 697 782** 15.05.2020
(11) **3 697 783** 29.04.2020
(11) **3 697 784** 18.05.2020
(11) **3 697 785** 24.02.2020
(11) **3 697 786** 13.05.2020
(11) **3 697 787** 15.05.2020
(11) **3 697 788** 08.05.2020
(11) **3 697 789** 30.04.2020
(11) **3 697 790** 07.05.2020
(11) **3 697 791** 17.04.2020
(11) **3 697 792** 05.05.2020
(11) **3 697 793** 30.03.2020
(11) **3 697 794** 15.05.2020
(11) **3 697 795** 11.05.2020
(11) **3 697 796** 14.05.2020
(11) **3 697 797** 18.05.2020
(11) **3 697 798** 01.05.2020
(11) **3 697 799** 01.05.2020
(11) **3 697 800** 14.05.2020
(11) **3 697 801** 16.04.2020
(11) **3 697 802** 19.03.2020
(11) **3 697 803** 14.05.2020
(11) **3 697 804** 18.05.2020
(11) **3 697 805** 24.03.2020
(11) **3 697 806** 14.05.2020
(11) **3 697 807** 09.05.2020
(11) **3 697 808** 18.05.2020
(11) **3 697 809** 27.03.2020
(11) **3 697 810** 01.04.2020
(11) **3 697 811** 27.03.2020
(11) **3 697 812** 07.04.2020
(11) **3 697 813** 20.05.2020
(11) **3 697 814** 31.03.2020
(11) **3 697 815** 18.05.2020
(11) **3 697 816** 31.03.2020
(11) **3 697 817** 15.05.2020
(11) **3 697 818** 18.05.2020

(11) **3 697 819** 15.05.2020
(11) **3 697 820** 11.05.2020
(11) **3 697 821** 20.05.2020
(11) **3 697 822** 28.02.2020
(11) **3 697 823** 18.05.2020
(11) **3 697 824** 19.05.2020
(11) **3 697 825** 19.05.2020
(11) **3 697 826** 19.05.2020
(11) **3 697 827** 18.05.2020
(11) **3 697 828** 30.03.2020
(11) **3 697 829** 18.05.2020
(11) **3 697 830** 16.04.2020
(11) **3 697 831** 27.03.2020
(11) **3 697 832** 11.05.2020
(11) **3 697 833** 20.05.2020
(11) **3 697 834** 22.04.2020
(11) **3 697 835** 18.05.2020
(11) **3 697 836** 01.04.2020
(11) **3 697 837** 07.05.2020
(11) **3 697 838** 17.04.2020
(11) **3 697 839** 08.05.2020
(11) **3 697 840** 20.05.2020
(11) **3 697 841** 21.05.2020
(11) **3 697 842** 16.04.2020
(11) **3 697 843** 22.05.2020
(11) **3 697 844** 18.05.2020
(11) **3 697 845** 18.05.2020
(11) **3 697 846** 18.05.2020
(11) **3 697 847** 18.05.2020
(11) **3 697 848** 21.04.2020
(11) **3 697 849** 22.04.2020
(11) **3 697 850** 22.04.2020
(11) **3 697 851** 15.05.2020
(11) **3 697 852** 14.05.2020
(11) **3 697 853** 12.05.2020
(11) **3 697 854** 11.05.2020
(11) **3 697 855** 12.05.2020
(11) **3 697 856** 14.05.2020
(11) **3 697 857** 22.05.2020
(11) **3 697 858** 24.03.2020
(11) **3 697 859** 19.05.2020
(11) **3 697 860** 06.03.2020
(11) **3 697 861** 18.05.2020
(11) **3 697 862** 10.04.2020
(11) **3 697 863** 09.03.2020
(11) **3 697 864** 13.05.2020
(11) **3 697 865** 15.05.2020
(11) **3 697 866** 15.05.2020
(11) **3 697 867** 27.04.2020
(11) **3 697 868** 30.03.2020
(11) **3 697 869** 12.03.2020
(11) **3 697 870** 15.05.2020
(11) **3 697 871** 08.05.2020
(11) **3 697 872** 13.05.2020
(11) **3 697 873** 09.04.2020
(11) **3 697 874** 18.05.2020
(11) **3 697 875** 24.02.2020
(11) **3 697 876** 09.04.2020
(11) **3 697 877** 17.03.2020
(11) **3 697 878** 17.03.2020
(11) **3 697 879** 22.04.2020
(11) **3 697 880** 18.05.2020
(11) **3 697 881** 18.05.2020
(11) **3 697 882** 19.05.2020
(11) **3 697 883** 19.05.2020
(11) **3 697 884** 22.04.2020
(11) **3 697 885** 11.05.2020
(11) **3 697 886** 19.05.2020
(11) **3 697 887** 18.05.2020
(11) **3 697 888** 08.05.2020
(11) **3 697 889** 06.05.2020
(11) **3 697 890** 26.11.2019
(11) **3 697 891** 16.04.2020
(11) **3 697 892** 18.05.2020
(11) **3 697 893** 16.04.2020
(11) **3 697 894** 20.05.2020
(11) **3 697 895** 14.05.2020
(11) **3 697 896** 16.04.2020
(11) **3 697 897** 25.06.2020
(11) **3 697 898** 19.05.2020
(11) **3 697 899** 05.05.2020
(11) **3 697 900** 08.05.2020
(11) **3 697 901** 28.04.2020
(11) **3 697 902** 05.05.2020
(11) **3 697 903** 12.05.2020
(11) **3 697 904** 15.04.2020
(11) **3 697 905** 30.03.2020
(11) **3 697 906** 15.05.2020
(11) **3 697 907** 17.05.2020
(11) **3 697 908** 19.03.2020
(11) **3 697 909** 08.05.2020
(11) **3 697 910** 12.05.2020
(11) **3 697 911** 13.03.2020
(11) **3 697 912** 30.04.2020
(11) **3 697 913** 18.05.2020
(11) **3 697 914** 13.05.2020
(11) **3 697 915** 18.05.2020
(11) **3 697 916** 18.05.2020
(11) **3 697 917** 20.05.2020
(11) **3 697 918** 05.05.2020
(11) **3 697 919** 05.05.2020
(11) **3 697 920** 15.05.2020
(11) **3 697 921** 23.03.2020
(11) **3 697 922** 19.05.2020
(11) **3 697 923** 15.05.2020
(11) **3 697 924** 30.04.2020
(11) **3 697 925** 28.04.2020
(11) **3 697 926** 22.04.2020
(11) **3 697 927** 18.05.2020
(11) **3 697 928** 06.05.2020
(11) **3 697 929** 18.05.2020
(11) **3 697 930** 20.04.2020
(11) **3 697 931** 31.03.2020
(11) **3 697 932** 20.04.2020
(11) **3 697 933** 15.05.2020
(11) **3 697 934** 30.03.2020
(11) **3 697 935** 10.03.2020
(11) **3 697 936** 19.05.2020
(11) **3 697 937** 20.04.2020
(11) **3 697 938** 15.04.2020
(11) **3 697 939** 08.05.2020
(11) **3 697 940** 16.04.2020
(11) **3 697 941** 16.04.2020
(11) **3 697 942** 23.04.2020
(11) **3 697 943** 23.04.2020
(11) **3 697 944** 10.03.2020
(11) **3 697 945** 22.04.2020
(11) **3 697 947** 19.05.2020
(11) **3 697 948** 18.05.2020
(11) **3 697 949** 29.04.2020
(11) **3 697 950** 20.04.2020
(11) **3 697 951** 06.04.2020
(11) **3 697 952** 10.03.2020
(11) **3 697 953** 13.03.2020
(11) **3 697 954** 20.04.2020
(11) **3 697 955** 24.03.2020
(11) **3 697 956** 18.05.2020
(11) **3 697 957** 07.05.2020
(11) **3 697 958** 18.05.2020
(11) **3 697 959** 07.04.2020
(11) **3 697 960** 15.05.2020
(11) **3 697 961** 17.04.2020
(11) **3 697 962** 26.03.2020
(11) **3 697 963** 22.04.2020
(11) **3 697 964** 22.04.2020
(11) **3 697 965** 18.05.2020
(11) **3 697 966** 18.05.2020
(11) **3 697 967** 20.04.2020
(11) **3 697 968** 12.05.2020
(11) **3 697 969** 22.04.2020
(11) **3 697 970** 21.05.2020
(11) **3 697 971** 18.03.2020
(11) **3 697 972** 06.05.2020
(11) **3 697 973** 08.04.2020
(11) **3 697 974** 18.05.2020
(11) **3 697 975** 28.04.2020

(11) **3 697 976** 15.05.2020
(11) **3 697 977** 13.05.2020
(11) **3 697 978** 15.04.2020
(11) **3 697 979** 11.05.2020
(11) **3 697 980** 03.04.2020
(11) **3 697 981** 15.04.2020
(11) **3 697 982** 20.05.2020
(11) **3 697 983** 01.04.2020
(11) **3 697 984** 09.04.2020
(11) **3 697 985** 30.04.2020
(11) **3 697 986** 30.04.2020
(11) **3 697 987** 30.04.2020
(11) **3 697 988** 30.04.2020
(11) **3 697 989** 30.04.2020
(11) **3 697 990** 30.04.2020
(11) **3 697 991** 30.04.2020
(11) **3 697 992** 30.04.2020
(11) **3 697 993** 20.05.2020
(11) **3 697 994** 20.05.2020
(11) **3 697 995** 19.05.2020
(11) **3 697 996** 07.05.2020
(11) **3 697 997** 07.04.2020
(11) **3 697 998** 03.04.2020
(11) **3 697 999** 30.04.2020
(11) **3 698 000** 13.05.2020
(11) **3 698 001** 20.05.2020
(11) **3 698 002** 20.05.2020
(11) **3 698 003** 13.05.2020
(11) **3 698 004** 18.05.2020
(11) **3 698 005** 30.04.2020
(11) **3 698 006** 21.04.2020
(11) **3 698 007** 13.05.2020
(11) **3 698 008** 12.05.2020
(11) **3 698 009** 12.05.2020
(11) **3 698 010** 03.04.2020
(11) **3 698 011** 12.05.2020
(11) **3 698 012** 22.04.2020
(11) **3 698 013** 15.05.2020
(11) **3 698 014** 22.05.2020
(11) **3 698 015** 19.02.2020
(11) **3 698 016** 24.04.2020
(11) **3 698 017** 07.05.2020
(11) **3 698 018** 07.05.2020
(11) **3 698 019** 20.05.2020
(11) **3 698 020** 14.05.2020
(11) **3 698 021** 08.04.2020
(11) **3 698 022** 23.04.2020
(11) **3 698 023** 22.04.2020
(11) **3 698 024** 22.04.2020
(11) **3 698 025** 15.05.2020
(11) **3 698 026** 08.04.2020
(11) **3 698 027** 18.05.2020
(11) **3 698 028** 07.05.2020
(11) **3 698 029** 14.05.2020
(11) **3 698 030** 21.04.2020
(11) **3 698 031** 20.05.2020
(11) **3 698 032** 18.05.2020
(11) **3 698 033** 18.05.2020
(11) **3 698 034** 18.05.2020
(11) **3 698 035** 18.05.2020
(11) **3 698 036** 18.05.2020
(11) **3 698 037** 18.05.2020
(11) **3 698 038** 18.05.2020
(11) **3 698 039** 22.04.2020
(11) **3 698 040** 15.05.2020
(11) **3 698 041** 26.03.2020
(11) **3 698 042** 11.05.2020
(11) **3 698 043** 04.05.2020
(11) **3 698 044** 20.05.2020
(11) **3 698 045** 20.05.2020
(11) **3 698 046** 03.04.2020
(11) **3 698 047** 15.05.2020
(11) **3 698 048** 18.05.2020
(11) **3 698 049** 18.05.2020
(11) **3 698 050** 19.11.2019
(11) **3 698 051** 20.05.2020
(11) **3 698 052** 02.06.2020
(11) **3 698 053** 07.05.2020
(11) **3 698 054** 19.05.2020
(11) **3 698 055** 19.05.2020
(11) **3 698 056** 18.05.2020
(11) **3 698 057** 17.04.2020
(11) **3 698 058** 20.04.2020
(11) **3 698 059** 31.03.2020
(11) **3 698 060** 31.03.2020
(11) **3 698 061** 19.05.2020
(11) **3 698 062** 20.05.2020
(11) **3 698 063** 17.04.2020
(11) **3 698 064** 13.03.2020
(11) **3 698 065** 18.05.2020
(11) **3 698 066** 06.04.2020
(11) **3 698 067** 15.05.2020
(11) **3 698 068** 17.04.2020
(11) **3 698 069** 16.03.2020
(11) **3 698 070** 05.03.2020
(11) **3 698 071** 18.05.2020
(11) **3 698 072** 01.04.2020
(11) **3 698 073** 13.05.2020
(11) **3 698 074** 03.04.2020
(11) **3 698 075** 06.05.2020
(11) **3 698 076** 17.04.2020
(11) **3 698 077** 19.05.2020
(11) **3 698 078** 07.05.2020
(11) **3 698 079** 19.05.2020
(11) **3 698 080** 31.03.2020
(11) **3 698 081** 31.03.2020
(11) **3 698 082** 18.05.2020
(11) **3 698 083** 26.03.2020
(11) **3 698 084** 09.03.2020
(11) **3 698 085** 07.05.2020
(11) **3 698 086** 15.05.2020
(11) **3 698 087** 08.05.2020
(11) **3 698 088** 08.05.2020
(11) **3 698 089** 28.04.2020
(11) **3 698 090** 25.03.2020
(11) **3 698 091** 20.05.2020
(11) **3 698 092** 17.04.2020
(11) **3 698 093** 20.03.2020
(11) **3 698 094** 04.05.2020
(11) **3 698 095** 23.04.2020
(11) **3 698 096** 14.05.2020
(11) **3 698 097** 10.02.2020
(11) **3 698 098** 18.05.2020
(11) **3 698 099** 05.05.2020
(11) **3 698 100** 19.05.2020
(11) **3 698 101** 22.04.2020
(11) **3 698 102** 23.03.2020
(11) **3 698 103** 19.05.2020
(11) **3 698 104** 20.03.2020
(11) **3 698 105** 20.03.2020
(11) **3 698 106** 20.03.2020
(11) **3 698 107** 19.05.2020
(11) **3 698 108** 11.05.2020
(11) **3 698 109** 31.03.2020
(11) **3 698 110** 17.04.2020
(11) **3 698 111** 18.05.2020
(11) **3 698 112** 16.04.2020
(11) **3 698 113** 15.05.2020
(11) **3 698 114** 31.03.2020
(11) **3 698 115** 09.04.2020
(11) **3 698 116** 27.04.2020
(11) **3 698 117** 13.05.2020
(11) **3 698 118** 28.04.2020
(11) **3 698 119** 17.04.2020
(11) **3 698 120** 08.04.2020
(11) **3 698 121** 18.05.2020
(11) **3 698 122** 18.05.2020
(11) **3 698 123** 22.04.2020
(11) **3 698 124** 12.05.2020
(11) **3 698 125** 18.03.2020
(11) **3 698 126** 08.04.2020
(11) **3 698 127** 21.05.2020
(11) **3 698 128** 02.01.2020
(11) **3 698 129** 19.05.2020
(11) **3 698 130** 30.04.2020
(11) **3 698 131** 08.05.2020

(11) **3 698 132**	12.05.2020	(11) **3 698 184**	18.05.2020	(11) **3 698 236**	24.03.2020
(11) **3 698 133**	12.05.2020	(11) **3 698 185**	07.04.2020	(11) **3 698 237**	20.05.2020
(11) **3 698 134**	31.03.2020	(11) **3 698 186**	07.04.2020	(11) **3 698 238**	11.03.2020
(11) **3 698 135**	19.05.2020	(11) **3 698 187**	07.05.2020	(11) **3 698 239**	05.03.2020
(11) **3 698 136**	21.04.2020	(11) **3 698 188**	22.05.2020	(11) **3 698 240**	02.06.2020
(11) **3 698 137**	19.05.2020	(11) **3 698 189**	27.03.2020	(11) **3 698 241**	08.04.2020
(11) **3 698 138**	06.05.2020	(11) **3 698 190**	17.04.2020	(11) **3 698 242**	22.05.2020
(11) **3 698 139**	08.04.2020	(11) **3 698 191**	17.04.2020	(11) **3 698 243**	15.05.2020
(11) **3 698 140**	11.05.2020	(11) **3 698 192**	17.04.2020	(11) **3 698 244**	19.05.2020
(11) **3 698 141**	12.05.2020	(11) **3 698 193**	13.05.2020	(11) **3 698 245**	18.03.2020
(11) **3 698 142**	20.05.2020	(11) **3 698 194**	20.03.2020	(11) **3 698 246**	11.03.2020
(11) **3 698 143**	29.04.2020	(11) **3 698 195**	19.05.2020	(11) **3 698 247**	11.05.2020
(11) **3 698 144**	18.05.2020	(11) **3 698 196**	05.05.2020	(11) **3 698 248**	22.05.2020
(11) **3 698 145**	20.05.2020	(11) **3 698 197**	19.05.2020	(11) **3 698 249**	22.05.2020
(11) **3 698 146**	12.05.2020	(11) **3 698 198**	12.05.2020	(11) **3 698 250**	25.03.2020
(11) **3 698 147**	12.05.2020	(11) **3 698 199**	31.03.2020	(11) **3 698 251**	09.04.2020
(11) **3 698 148**	01.04.2020	(11) **3 698 200**	29.04.2020	(11) **3 698 252**	13.05.2020
(11) **3 698 149**	10.04.2020	(11) **3 698 201**	10.04.2020	(11) **3 698 253**	18.05.2020
(11) **3 698 150**	12.05.2020	(11) **3 698 202**	22.05.2020	(11) **3 698 254**	18.05.2020
(11) **3 698 151**	15.05.2020	(11) **3 698 203**	20.05.2020	(11) **3 698 255**	18.05.2020
(11) **3 698 152**	20.04.2020	(11) **3 698 204**	19.05.2020	(11) **3 698 256**	20.05.2020
(11) **3 698 153**	18.03.2020	(11) **3 698 205**	16.04.2020	(11) **3 698 257**	22.05.2020
(11) **3 698 154**	19.05.2020	(11) **3 698 206**	21.04.2020	(11) **3 698 258**	21.05.2020
(11) **3 698 155**	18.05.2020	(11) **3 698 207**	29.04.2020	(11) **3 698 259**	18.05.2020
(11) **3 698 156**	13.05.2020	(11) **3 698 208**	08.05.2020	(11) **3 698 260**	15.05.2020
(11) **3 698 157**	16.04.2020	(11) **3 698 209**	18.05.2020	(11) **3 698 261**	24.04.2020
(11) **3 698 158**	19.05.2020	(11) **3 698 210**	07.05.2020	(11) **3 698 262**	18.05.2020
(11) **3 698 159**	05.05.2020	(11) **3 698 211**	18.05.2020	(11) **3 698 263**	19.05.2020
(11) **3 698 160**	19.05.2020	(11) **3 698 212**	07.05.2020	(11) **3 698 264**	16.04.2020
(11) **3 698 161**	15.05.2020	(11) **3 698 213**	07.04.2020	(11) **3 698 265**	18.05.2020
(11) **3 698 162**	20.05.2020	(11) **3 698 214**	09.04.2020	(11) **3 698 266**	19.05.2020
(11) **3 698 163**	17.03.2020	(11) **3 698 215**	12.05.2020	(11) **3 698 267**	19.05.2020
(11) **3 698 164**	19.03.2020	(11) **3 698 216**	14.05.2020	(11) **3 698 268**	20.05.2020
(11) **3 698 165**	20.04.2020	(11) **3 698 217**	29.04.2020	(11) **3 698 269**	22.05.2020
(11) **3 698 166**	14.04.2020	(11) **3 698 218**	15.04.2020	(11) **3 698 270**	23.04.2020
(11) **3 698 167**	19.05.2020	(11) **3 698 219**	20.05.2020	(11) **3 698 271**	20.05.2020
(11) **3 698 168**	09.04.2020	(11) **3 698 220**	11.05.2020	(11) **3 698 272**	25.03.2020
(11) **3 698 169**	19.05.2020	(11) **3 698 221**	20.05.2020	(11) **3 698 273**	18.05.2020
(11) **3 698 170**	19.05.2020	(11) **3 698 222**	12.05.2020	(11) **3 698 274**	14.04.2020
(11) **3 698 171**	14.01.2020	(11) **3 698 223**	12.05.2020	(11) **3 698 275**	27.03.2020
(11) **3 698 172**	21.05.2020	(11) **3 698 224**	20.05.2020	(11) **3 698 276**	13.04.2020
(11) **3 698 173**	20.05.2020	(11) **3 698 225**	19.05.2020	(11) **3 698 277**	13.04.2020
(11) **3 698 174**	15.04.2020	(11) **3 698 226**	26.03.2020	(11) **3 698 278**	06.05.2020
(11) **3 698 175**	17.03.2020	(11) **3 698 227**	30.04.2020	(11) **3 698 279**	21.04.2020
(11) **3 698 176**	18.05.2020	(11) **3 698 228**	06.09.2019	(11) **3 698 280**	14.05.2020
(11) **3 698 177**	09.04.2020	(11) **3 698 229**	12.03.2020	(11) **3 698 281**	20.05.2020
(11) **3 698 178**	18.05.2020	(11) **3 698 230**	27.02.2020	(11) **3 698 282**	13.05.2020
(11) **3 698 179**	18.05.2020	(11) **3 698 231**	11.03.2020	(11) **3 698 283**	20.05.2020
(11) **3 698 180**	19.05.2020	(11) **3 698 232**	12.03.2020	(11) **3 698 284**	20.05.2020
(11) **3 698 181**	13.05.2020	(11) **3 698 233**	20.03.2020	(11) **3 698 285**	19.05.2020
(11) **3 698 182**	20.05.2020	(11) **3 698 234**	19.05.2020	(11) **3 698 286**	11.10.2019
(11) **3 698 183**	18.05.2020	(11) **3 698 235**	05.05.2020	(11) **3 698 287**	18.03.2020

(11) **3 698 288** 19.05.2020
(11) **3 698 289** 22.05.2020
(11) **3 698 290** 19.05.2020
(11) **3 698 291** 20.05.2020
(11) **3 698 292** 20.05.2020
(11) **3 698 293** 15.05.2020
(11) **3 698 294** 15.05.2020
(11) **3 698 295** 15.05.2020
(11) **3 698 296** 15.05.2020
(11) **3 698 297** 21.04.2020
(11) **3 698 298** 17.03.2020
(11) **3 698 299** 19.05.2020
(11) **3 698 300** 18.05.2020
(11) **3 698 301** 12.05.2020
(11) **3 698 302** 09.04.2020
(11) **3 698 303** 27.02.2020
(11) **3 698 304** 17.04.2020
(11) **3 698 305** 13.05.2020
(11) **3 698 306** 15.05.2020
(11) **3 698 307** 09.05.2020
(11) **3 698 308** 19.05.2020
(11) **3 698 309** 17.04.2020
(11) **3 698 310** 19.05.2020
(11) **3 698 311** 17.04.2020
(11) **3 698 312** 16.04.2020
(11) **3 698 313** 15.05.2020
(11) **3 698 314** 04.03.2020
(11) **3 698 315** 02.06.2020
(11) **3 698 316** 18.05.2020
(11) **3 698 317** 03.05.2020
(11) **3 698 318** 20.05.2020
(11) **3 698 319** 18.05.2020
(11) **3 698 320** 14.04.2020
(11) **3 698 321** 23.04.2020
(11) **3 698 322** 30.03.2020
(11) **3 698 323** 22.05.2020
(11) **3 698 324** 11.05.2020
(11) **3 698 325** 18.05.2020
(11) **3 698 326** 18.05.2020
(11) **3 698 327** 18.05.2020
(11) **3 698 328** 09.04.2020
(11) **3 698 329** 09.04.2020
(11) **3 698 330** 09.04.2020
(11) **3 698 331** 19.05.2020
(11) **3 698 332** 18.05.2020
(11) **3 698 333** 02.04.2020
(11) **3 698 334** 31.03.2020
(11) **3 698 335** 23.04.2020
(11) **3 698 336** 20.05.2020
(11) **3 698 337** 20.05.2020
(11) **3 698 338** 24.03.2020
(11) **3 698 339** 19.05.2020
(11) **3 698 340** 15.05.2020
(11) **3 698 341** 10.04.2019
(11) **3 698 342** 23.03.2020
(11) **3 698 343** 13.04.2020
(11) **3 698 344** 18.05.2020
(11) **3 698 345** 12.05.2020
(11) **3 698 346** 04.05.2020
(11) **3 698 347** 13.05.2020
(11) **3 698 348** 17.03.2020
(11) **3 698 349** 18.05.2020
(11) **3 698 350** 15.05.2020
(11) **3 698 351** 18.05.2020
(11) **3 698 352** 19.05.2020
(11) **3 698 353** 15.04.2020
(11) **3 698 354** 31.03.2020
(11) **3 698 355** 26.03.2020
(11) **3 698 356** 05.03.2020
(11) **3 698 357** 22.05.2020
(11) **3 698 358** 02.06.2020
(11) **3 698 359** 02.06.2020
(11) **3 698 360** 10.04.2020
(11) **3 698 361** 20.05.2020
(11) **3 698 362** 20.05.2020
(11) **3 698 363** 20.05.2020
(11) **3 698 364** 16.04.2020
(11) **3 698 365** 09.04.2020
(11) **3 698 366** 20.04.2020
(11) **3 698 367** 13.05.2020
(11) **3 698 368** 13.05.2020
(11) **3 698 369** 14.05.2020
(11) **3 698 370** 19.05.2020
(11) **3 698 371** 13.05.2020
(11) **3 698 372** 09.04.2020
(11) **3 698 373** 15.04.2020
(11) **3 698 374** 22.04.2020
(11) **3 698 375** 19.05.2020
(11) **3 698 376** 18.05.2020
(11) **3 698 377** 19.05.2020
(11) **3 698 378** 23.04.2020
(11) **3 698 379** 19.05.2020
(11) **3 698 380** 18.05.2020
(11) **3 698 381** 20.05.2020
(11) **3 698 382** 18.05.2020
(11) **3 698 383** 13.05.2020
(11) **3 698 384** 19.05.2020
(11) **3 698 385** 16.04.2020
(11) **3 698 386** 22.05.2020
(11) **3 698 387** 12.05.2020
(11) **3 698 388** 08.04.2020
(11) **3 698 389** 22.05.2020
(11) **3 698 390** 22.05.2020
(11) **3 698 391** 19.05.2020
(11) **3 698 392** 19.05.2020
(11) **3 698 393** 25.03.2020
(11) **3 698 394** 04.05.2020
(11) **3 698 395** 04.05.2020
(11) **3 698 396** 16.04.2020
(11) **3 698 397** 30.03.2020
(11) **3 698 398** 01.04.2020
(11) **3 698 399** 30.04.2020
(11) **3 698 400** 13.03.2020
(11) **3 698 401** 15.04.2020
(11) **3 698 402** 15.04.2020
(11) **3 698 403** 30.03.2020
(11) **3 698 404** 21.02.2020
(11) **3 698 405** 07.04.2020
(11) **3 698 406** 29.04.2020
(11) **3 698 407** 25.02.2020
(11) **3 698 408** 23.06.2020
(11) **3 698 409** 23.06.2020
(11) **3 698 410** 23.06.2020
(11) **3 698 411** 20.04.2020
(11) **3 698 412** 19.03.2020
(11) **3 698 413** 18.05.2020
(11) **3 698 414** 18.05.2020
(11) **3 698 415** 19.05.2020
(11) **3 698 416** 18.05.2020
(11) **3 698 417** 15.05.2020
(11) **3 698 418** 28.11.2018
(11) **3 698 419** 19.05.2020
(11) **3 698 420** 19.05.2020
(11) **3 698 421** 18.05.2020
(11) **3 698 422** 27.05.2020
(11) **3 698 423** 27.03.2020
(11) **3 698 424** 18.05.2020
(11) **3 698 425** 04.05.2020
(11) **3 698 426** 05.04.2020
(11) **3 698 427** 21.04.2020
(11) **3 698 428** 05.05.2020
(11) **3 698 429** 15.05.2020
(11) **3 698 430** 18.02.2020
(11) **3 698 431** 18.05.2020
(11) **3 698 432** 13.03.2020
(11) **3 698 433** 18.05.2020
(11) **3 698 434** 19.05.2020
(11) **3 698 435** 13.05.2020
(11) **3 698 436** 05.05.2020
(11) **3 698 437** 30.03.2020
(11) **3 698 438** 26.03.2020
(11) **3 698 439** 23.03.2020
(11) **3 698 440** 11.03.2020
(11) **3 698 441** 14.05.2020
(11) **3 698 442** 12.05.2020
(11) **3 698 443** 20.03.2020

(11) **3 698 444**	16.04.2020	(11) **3 698 496**	25.03.2020	(11) **3 698 548**	09.04.2020
(11) **3 698 445**	29.04.2020	(11) **3 698 497**	19.05.2020	(11) **3 698 549**	21.04.2020
(11) **3 698 446**	18.06.2020	(11) **3 698 498**	24.03.2020	(11) **3 698 550**	18.05.2020
(11) **3 698 447**	06.05.2020	(11) **3 698 499**	20.05.2020	(11) **3 698 551**	06.04.2020
(11) **3 698 448**	11.05.2020	(11) **3 698 500**	18.05.2020	(11) **3 698 552**	19.05.2020
(11) **3 698 449**	24.04.2020	(11) **3 698 501**	20.05.2020	(11) **3 698 553**	20.04.2020
(11) **3 698 450**	14.05.2020	(11) **3 698 502**	27.03.2020	(11) **3 698 554**	09.04.2020
(11) **3 698 451**	24.04.2020	(11) **3 698 503**	17.03.2020	(11) **3 698 555**	15.05.2020
(11) **3 698 452**	11.05.2020	(11) **3 698 504**	16.03.2020	(11) **3 698 556**	31.03.2020
(11) **3 698 453**	20.05.2020	(11) **3 698 505**	01.04.2020	(11) **3 698 557**	16.05.2020
(11) **3 698 454**	17.04.2020	(11) **3 698 506**	12.03.2020	(11) **3 698 558**	26.03.2020
(11) **3 698 455**	18.05.2020	(11) **3 698 507**	18.05.2020	(11) **3 698 559**	15.05.2020
(11) **3 698 456**	18.05.2020	(11) **3 698 508**	22.05.2020	(11) **3 698 560**	19.05.2020
(11) **3 698 457**	06.03.2020	(11) **3 698 509**	22.05.2020	(11) **3 698 561**	30.04.2020
(11) **3 698 458**	28.04.2020	(11) **3 698 510**	17.04.2020	(11) **3 698 562**	28.04.2020
(11) **3 698 459**	17.03.2020	(11) **3 698 511**	20.05.2020	(11) **3 698 563**	23.03.2020
(11) **3 698 460**	08.05.2020	(11) **3 698 512**	01.05.2020	(11) **3 698 564**	20.03.2020
(11) **3 698 461**	15.04.2020	(11) **3 698 513**	18.05.2020	(11) **3 698 565**	18.05.2020
(11) **3 698 462**	06.04.2020	(11) **3 698 514**	19.05.2020	(11) **3 698 566**	21.05.2020
(11) **3 698 463**	18.05.2020	(11) **3 698 515**	18.05.2020	(11) **3 698 567**	19.05.2020
(11) **3 698 464**	20.05.2020	(11) **3 698 516**	09.04.2020	(11) **3 698 568**	18.05.2020
(11) **3 698 465**	15.04.2020	(11) **3 698 517**	19.05.2020	(11) **3 698 569**	19.05.2020
(11) **3 698 466**	17.04.2020	(11) **3 698 518**	20.05.2020	(11) **3 698 570**	18.05.2020
(11) **3 698 467**	07.02.2020	(11) **3 698 519**	19.05.2020	(11) **3 698 571**	24.04.2020
(11) **3 698 468**	20.04.2020	(11) **3 698 520**	09.04.2020	(11) **3 698 572**	19.05.2020
(11) **3 698 469**	19.05.2020	(11) **3 698 521**	07.05.2020	(11) **3 698 573**	21.04.2020
(11) **3 698 470**	14.05.2020	(11) **3 698 522**	07.05.2020	(11) **3 698 574**	11.03.2020
(11) **3 698 471**	14.05.2020	(11) **3 698 523**	21.05.2020	(11) **3 698 575**	21.05.2020
(11) **3 698 472**	30.04.2020	(11) **3 698 524**	15.05.2020	(11) **3 698 576**	13.03.2020
(11) **3 698 473**	18.05.2020	(11) **3 698 525**	01.04.2020	(11) **3 698 577**	19.05.2020
(11) **3 698 474**	07.04.2020	(11) **3 698 526**	21.05.2020	(11) **3 698 578**	11.03.2020
(11) **3 698 475**	19.05.2020	(11) **3 698 527**	18.05.2020	(11) **3 698 579**	18.05.2020
(11) **3 698 476**	17.03.2020	(11) **3 698 528**	14.05.2020	(11) **3 698 580**	11.03.2020
(11) **3 698 477**	16.04.2020	(11) **3 698 529**	14.05.2020	(11) **3 698 581**	19.05.2020
(11) **3 698 478**	27.03.2020	(11) **3 698 530**	16.04.2020	(11) **3 698 582**	01.05.2020
(11) **3 698 479**	11.05.2020	(11) **3 698 531**	07.04.2020	(11) **3 698 583**	16.04.2020
(11) **3 698 480**	20.05.2020	(11) **3 698 532**	01.04.2020	(11) **3 698 584**	01.04.2020
(11) **3 698 481**	08.04.2020	(11) **3 698 533**	08.04.2020	(11) **3 698 585**	30.04.2020
(11) **3 698 482**	28.01.2020	(11) **3 698 534**	15.05.2020	(11) **3 698 586**	19.05.2020
(11) **3 698 483**	01.05.2020	(11) **3 698 535**	29.04.2020	(11) **3 698 587**	05.03.2020
(11) **3 698 484**	06.05.2020	(11) **3 698 536**	04.02.2020	(11) **3 698 588**	02.05.2020
(11) **3 698 485**	05.03.2020	(11) **3 698 537**	09.04.2020	(11) **3 698 589**	02.05.2020
(11) **3 698 486**	13.05.2020	(11) **3 698 538**	05.05.2020	(11) **3 698 590**	30.04.2020
(11) **3 698 487**	15.04.2020	(11) **3 698 539**	16.04.2020	(11) **3 698 591**	17.03.2020
(11) **3 698 488**	15.04.2020	(11) **3 698 540**	22.05.2020	(11) **3 698 592**	20.05.2020
(11) **3 698 489**	22.05.2020	(11) **3 698 541**	19.05.2020	(11) **3 698 593**	02.05.2020
(11) **3 698 490**	16.04.2020	(11) **3 698 542**	19.05.2020	(11) **3 698 594**	19.05.2020
(11) **3 698 491**	27.04.2020	(11) **3 698 543**	10.04.2020	(11) **3 698 595**	19.05.2020
(11) **3 698 492**	10.06.2020	(11) **3 698 544**	10.04.2020	(11) **3 698 596**	19.05.2020
(11) **3 698 493**	15.04.2020	(11) **3 698 545**	01.05.2020	(11) **3 698 597**	20.04.2020
(11) **3 698 494**	14.04.2020	(11) **3 698 546**	10.04.2020	(11) **3 698 598**	18.03.2020
(11) **3 698 495**	19.05.2020	(11) **3 698 547**	31.03.2020	(11) **3 698 599**	13.04.2020

(11) **3 698 600** 08.04.2020
(11) **3 698 601** 21.04.2020
(11) **3 698 602** 20.03.2020
(11) **3 698 603** 05.03.2020
(11) **3 698 604** 22.05.2020
(11) **3 698 605** 19.05.2020
(11) **3 698 606** 18.05.2020
(11) **3 698 607** 18.05.2020
(11) **3 698 608** 18.05.2020
(11) **3 698 609** 18.05.2020
(11) **3 698 610** 07.05.2020
(11) **3 698 611** 19.05.2020
(11) **3 698 614** 09.01.2020
(11) **3 698 618** 22.05.2020
(11) **3 698 621** 23.12.2019
(11) **3 698 622** 14.05.2020
(11) **3 698 624** 21.02.2020
(11) **3 698 625** 18.11.2019
(11) **3 698 626** 28.02.2020
(11) **3 698 638** 16.04.2020
(11) **3 698 641** 31.01.2020
(11) **3 698 645** 15.04.2020
(11) **3 698 649** 29.04.2020
(11) **3 698 650** 27.04.2020
(11) **3 698 656** 28.04.2020
(11) **3 698 657** 04.05.2020
(11) **3 698 658** 28.04.2020
(11) **3 698 659** 05.05.2020
(11) **3 698 660** 05.05.2020
(11) **3 698 667** 06.05.2020
(11) **3 698 676** 23.06.2020
(11) **3 698 680** 18.03.2020
(11) **3 698 685** 08.04.2020
(11) **3 698 692** 15.05.2020
(11) **3 698 702** 19.04.2020
(11) **3 698 707** 18.05.2020
(11) **3 698 708** 18.05.2020
(11) **3 698 709** 18.05.2020
(11) **3 698 710** 29.04.2020
(11) **3 698 711** 28.04.2020
(11) **3 698 712** 28.04.2020
(11) **3 698 716** 27.03.2020
(11) **3 698 717** 18.03.2020
(11) **3 698 718** 10.09.2019
(11) **3 698 721** 20.03.2020
(11) **3 698 722** 20.04.2020
(11) **3 698 729** 27.04.2020
(11) **3 698 732** 19.05.2020
(11) **3 698 733** 19.05.2020
(11) **3 698 740** 18.05.2020
(11) **3 698 744** 31.03.2020
(11) **3 698 756** 13.03.2020
(11) **3 698 759** 06.04.2020
(11) **3 698 760** 30.03.2020
(11) **3 698 761** 17.02.2020
(11) **3 698 763** 19.05.2020
(11) **3 698 765** 28.04.2020
(11) **3 698 766** 14.11.2019
(11) **3 698 770** 22.04.2020
(11) **3 698 771** 12.05.2020
(11) **3 698 772** 09.04.2020
(11) **3 698 775** 09.04.2020
(11) **3 698 786** 14.05.2020
(11) **3 698 787** 15.06.2020
(11) **3 698 789** 18.12.2019
(11) **3 698 796** 25.03.2020
(11) **3 698 797** 13.05.2020
(11) **3 698 798** 16.04.2020
(11) **3 698 799** 16.04.2020
(11) **3 698 800** 23.04.2020
(11) **3 698 801** 01.05.2020
(11) **3 698 802** 13.05.2020
(11) **3 698 804** 31.03.2020
(11) **3 698 805** 23.01.2020
(11) **3 698 808** 19.05.2020
(11) **3 698 812** 15.04.2020
(11) **3 698 813** 21.05.2020
(11) **3 698 814** 18.05.2020
(11) **3 698 822** 13.05.2020
(11) **3 698 823** 13.05.2020
(11) **3 698 829** 30.03.2020
(11) **3 698 830** 28.02.2020
(11) **3 698 835** 18.05.2020
(11) **3 698 842** 15.05.2020
(11) **3 698 846** 18.05.2020
(11) **3 698 849** 07.01.2020
(11) **3 698 850** 30.12.2019
(11) **3 698 857** 09.08.2019
(11) **3 698 858** 26.01.2020
(11) **3 698 860** 27.03.2020
(11) **3 698 862** 22.01.2020
(11) **3 698 867** 25.10.2019
(11) **3 698 869** 28.04.2020
(11) **3 698 872** 20.05.2020
(11) **3 698 873** 18.05.2020
(11) **3 698 877** 19.02.2019
(11) **3 698 884** 01.04.2020
(11) **3 698 887** 14.04.2020
(11) **3 698 888** 14.04.2020
(11) **3 698 894** 20.05.2020
(11) **3 698 897** 23.10.2019
(11) **3 698 899** 14.05.2020
(11) **3 698 902** 19.05.2020
(11) **3 698 903** 15.07.2020
(11) **3 698 911** 14.05.2020
(11) **3 698 913** 04.12.2018
(11) **3 698 914** 20.05.2020
(11) **3 698 916** 19.05.2020
(11) **3 698 917** 19.03.2020
(11) **3 698 921** 10.10.2019
(11) **3 698 926** 30.03.2020
(11) **3 698 935** 27.03.2020
(11) **3 698 939** 17.04.2020
(11) **3 698 945** 20.02.2020
(11) **3 698 946** 13.05.2020
(11) **3 698 949** 24.03.2020
(11) **3 698 951** 20.05.2020
(11) **3 698 952** 04.03.2020
(11) **3 698 957** 16.04.2020
(11) **3 698 959** 16.04.2020
(11) **3 698 963** 07.05.2020
(11) **3 698 964** 22.04.2020
(11) **3 698 965** 31.03.2020
(11) **3 698 966** 18.05.2020
(11) **3 698 976** 02.04.2020
(11) **3 698 978** 30.01.2020
(11) **3 698 981** 22.05.2020
(11) **3 698 983** 15.04.2020
(11) **3 698 990** 23.12.2019
(11) **3 698 991** 20.12.2019
(11) **3 698 992** 06.02.2020
(11) **3 698 995** 31.03.2020
(11) **3 698 997** 17.03.2020
(11) **3 698 998** 19.02.2020
(11) **3 698 999** 21.02.2020
(11) **3 699 000** 17.03.2020
(11) **3 699 001** 21.02.2020
(11) **3 699 002** 15.05.2020
(11) **3 699 003** 15.03.2020
(11) **3 699 004** 04.02.2020
(11) **3 699 005** 17.02.2020
(11) **3 699 007** 15.05.2020
(11) **3 699 009** 22.04.2020
(11) **3 699 010** 22.04.2020
(11) **3 699 013** 16.04.2020
(11) **3 699 019** 11.05.2020
(11) **3 699 026** 11.05.2020
(11) **3 699 029** 15.04.2020
(11) **3 699 030** 15.04.2020
(11) **3 699 031** 15.04.2020
(11) **3 699 033** 06.02.2020
(11) **3 699 034** 14.01.2020
(11) **3 699 035** 06.02.2020
(11) **3 699 037** 20.02.2020
(11) **3 699 038** 24.02.2020
(11) **3 699 042** 19.03.2020

(11) **3 699 043** 18.05.2020
(11) **3 699 046** 24.04.2020
(11) **3 699 047** 20.05.2020
(11) **3 699 048** 19.02.2020
(11) **3 699 049** 22.05.2020
(11) **3 699 050** 19.03.2020
(11) **3 699 051** 20.05.2020
(11) **3 699 052** 20.02.2020
(11) **3 699 053** 10.03.2020
(11) **3 699 054** 06.11.2019
(11) **3 699 055** 19.02.2020
(11) **3 699 056** 24.04.2020
(11) **3 699 059** 14.04.2020
(11) **3 699 060** 26.02.2020
(11) **3 699 063** 19.05.2020
(11) **3 699 065** 15.05.2020
(11) **3 699 069** 13.05.2020
(11) **3 699 070** 18.05.2020
(11) **3 699 071** 23.09.2019
(11) **3 699 073** 27.03.2020
(11) **3 699 074** 11.02.2020
(11) **3 699 075** 23.09.2019
(11) **3 699 076** 30.12.2019
(11) **3 699 081** 24.02.2020
(11) **3 699 086** 26.02.2020
(11) **3 699 089** 11.05.2020
(11) **3 699 092** 04.02.2020
(11) **3 699 093** 04.02.2020
(11) **3 699 096** 03.02.2020
(11) **3 699 105** 07.11.2019
(11) **3 699 111** 07.01.2020
(11) **3 699 113** 23.01.2020
(11) **3 699 116** 19.02.2019
(11) **3 699 124** 20.05.2020
(11) **3 699 125** 20.05.2020
(11) **3 699 126** 20.05.2020
(11) **3 699 127** 20.05.2020
(11) **3 699 128** 20.05.2020
(11) **3 699 138** 21.02.2019
(11) **3 699 139** 18.05.2020
(11) **3 699 140** 24.04.2020
(11) **3 699 143** 15.03.2019
(11) **3 699 144** 19.05.2020
(11) **3 699 145** 19.05.2020
(11) **3 699 146** 19.05.2020
(11) **3 699 147** 14.04.2020
(11) **3 699 151** 21.03.2020
(11) **3 699 152** 21.03.2020
(11) **3 699 153** 21.03.2020
(11) **3 699 154** 21.03.2020
(11) **3 699 155** 21.03.2020
(11) **3 699 156** 21.03.2020
(11) **3 699 157** 21.03.2020
(11) **3 699 160** 20.05.2020
(11) **3 699 164** 23.05.2019
(11) **3 699 165** 05.03.2020
(11) **3 699 166** 31.03.2020
(11) **3 699 169** 17.04.2020
(11) **3 699 171** 30.03.2020
(11) **3 699 174** 06.03.2020
(11) **3 699 176** 12.12.2019
(11) **3 699 177** 31.03.2020
(11) **3 699 179** 08.05.2020
(11) **3 699 183** 29.03.2020
(11) **3 699 184** 06.05.2020
(11) **3 699 186** 08.05.2020
(11) **3 699 192** 31.03.2020
(11) **3 699 193** 15.05.2020
(11) **3 699 199** 27.03.2020
(11) **3 699 200** 16.12.2019
(11) **3 699 202** 25.03.2020
(11) **3 699 203** 17.05.2020
(11) **3 699 204** 14.04.2020
(11) **3 699 205** 26.02.2020
(11) **3 699 206** 19.02.2020
(11) **3 699 207** 16.04.2020
(11) **3 699 208** 24.04.2020
(11) **3 699 209** 06.03.2020
(11) **3 699 210** 23.03.2020
(11) **3 699 211** 20.12.2019
(11) **3 699 212** 02.06.2020
(11) **3 699 214** 11.03.2020
(11) **3 699 215** 24.03.2020
(11) **3 699 216** 23.12.2019
(11) **3 699 217** 18.10.2019
(11) **3 699 220** 09.04.2020
(11) **3 699 225** 19.05.2020
(11) **3 699 226** 18.03.2020
(11) **3 699 227** 31.03.2020
(11) **3 699 228** 16.03.2020
(11) **3 699 229** 16.05.2020
(11) **3 699 230** 16.05.2020
(11) **3 699 231** 20.05.2020
(11) **3 699 232** 18.03.2020
(11) **3 699 233** 18.03.2020
(11) **3 699 234** 08.05.2020
(11) **3 699 235** 02.04.2020
(11) **3 699 236** 16.03.2020
(11) **3 699 237** 10.04.2020
(11) **3 699 238** 21.04.2020
(11) **3 699 239** 23.10.2019
(11) **3 699 243** 15.04.2020
(11) **3 699 244** 07.04.2020
(11) **3 699 245** 03.04.2020
(11) **3 699 246** 15.05.2020
(11) **3 699 248** 02.04.2020
(11) **3 699 249** 20.05.2020
(11) **3 699 250** 15.04.2020
(11) **3 699 251** 18.03.2020
(11) **3 699 252** 31.03.2020
(11) **3 699 257** 29.04.2020
(11) **3 699 258** 03.04.2020
(11) **3 699 259** 21.01.2020
(11) **3 699 262** 30.03.2020
(11) **3 699 265** 14.05.2020
(11) **3 699 267** 06.05.2020
(11) **3 699 268** 17.03.2020
(11) **3 699 270** 24.03.2020
(11) **3 699 275** 24.04.2020
(11) **3 699 276** 13.05.2020
(11) **3 699 277** 23.03.2020
(11) **3 699 282** 19.05.2020
(11) **3 699 285** 23.04.2020
(11) **3 699 287** 11.02.2020
(11) **3 699 288** 13.12.2019
(11) **3 699 295** 24.04.2020
(11) **3 699 296** 13.02.2020
(11) **3 699 308** 26.03.2020
(11) **3 699 309** 17.04.2020
(11) **3 699 310** 24.03.2020
(11) **3 699 311** 21.05.2020
(11) **3 699 312** 18.05.2020
(11) **3 699 313** 27.03.2020
(11) **3 699 314** 22.05.2020
(11) **3 699 318** 07.04.2020
(11) **3 699 319** 07.04.2020
(11) **3 699 324** 16.03.2020
(11) **3 699 325** 21.04.2020
(11) **3 699 326** 31.03.2020
(11) **3 699 327** 18.05.2020
(11) **3 699 329** 17.04.2020
(11) **3 699 330** 17.04.2020
(11) **3 699 332** 16.03.2020
(11) **3 699 339** 16.03.2020
(11) **3 699 341** 13.05.2020
(11) **3 699 346** 17.10.2019
(11) **3 699 355** 30.07.2019
(11) **3 699 358** 18.05.2020
(11) **3 699 359** 15.05.2020
(11) **3 699 364** 17.04.2020
(11) **3 699 365** 13.05.2020
(11) **3 699 366** 21.02.2020
(11) **3 699 367** 21.02.2020
(11) **3 699 368** 21.02.2020
(11) **3 699 370** 20.04.2020
(11) **3 699 401** 13.02.2020

(11) **3 699 407** 23.03.2020
(11) **3 699 408** 10.07.2020
(11) **3 699 412** 13.02.2020
(11) **3 699 415** 31.03.2020
(11) **3 699 417** 05.02.2020
(11) **3 699 419** 10.02.2020
(11) **3 699 425** 22.05.2020
(11) **3 699 426** 19.02.2020
(11) **3 699 428** 21.04.2020
(11) **3 699 429** 07.05.2020
(11) **3 699 433** 14.05.2020
(11) **3 699 435** 08.05.2020
(11) **3 699 444** 23.03.2020
(11) **3 699 445** 15.05.2020
(11) **3 699 449** 19.05.2020
(11) **3 699 450** 30.04.2020
(11) **3 699 451** 25.02.2020
(11) **3 699 452** 21.02.2020
(11) **3 699 455** 09.03.2020
(11) **3 699 458** 17.02.2020
(11) **3 699 459** 08.04.2020
(11) **3 699 460** 17.02.2020
(11) **3 699 471** 14.02.2020
(11) **3 699 472** 19.02.2020
(11) **3 699 476** 27.04.2020
(11) **3 699 477** 19.02.2020
(11) **3 699 481** 25.07.2019
(11) **3 699 482** 14.01.2020
(11) **3 699 485** 01.04.2020
(11) **3 699 488** 03.04.2020
(11) **3 699 490** 29.01.2020
(11) **3 699 493** 04.03.2020
(11) **3 699 499** 01.04.2020
(11) **3 699 501** 08.11.2019
(11) **3 699 502** 10.03.2020
(11) **3 699 503** 18.05.2020
(11) **3 699 505** 31.03.2020
(11) **3 699 506** 11.05.2020
(11) **3 699 507** 14.04.2020
(11) **3 699 508** 16.04.2020
(11) **3 699 509** 11.07.2020
(11) **3 699 510** 15.03.2020
(11) **3 699 511** 06.11.2019
(11) **3 699 512** 07.11.2019
(11) **3 699 514** 07.04.2020
(11) **3 699 516** 05.02.2020
(11) **3 699 521** 24.03.2020
(11) **3 699 523** 21.03.2020
(11) **3 699 524** 24.03.2020
(11) **3 699 525** 24.03.2020
(11) **3 699 526** 24.03.2020
(11) **3 699 527** 24.03.2020
(11) **3 699 528** 24.03.2020
(11) **3 699 529** 24.03.2020
(11) **3 699 530** 24.03.2020
(11) **3 699 531** 24.03.2020
(11) **3 699 532** 24.03.2020
(11) **3 699 536** 15.04.2020
(11) **3 699 538** 27.03.2020
(11) **3 699 539** 31.03.2020
(11) **3 699 540** 15.04.2020
(11) **3 699 550** 17.03.2020
(11) **3 699 551** 18.02.2020
(11) **3 699 552** 16.04.2020
(11) **3 699 558** 24.06.2020
(11) **3 699 563** 09.04.2020
(11) **3 699 564** 11.06.2019
(11) **3 699 567** 08.04.2020
(11) **3 699 568** 20.04.2020
(11) **3 699 575** 31.03.2020
(11) **3 699 576** 14.05.2020
(11) **3 699 579** 30.12.2019
(11) **3 699 581** 30.03.2020
(11) **3 699 587** 19.05.2020
(11) **3 699 588** 06.04.2020
(11) **3 699 590** 04.05.2020
(11) **3 699 600** 18.05.2020
(11) **3 699 601** 27.03.2020
(11) **3 699 605** 06.03.2020
(11) **3 699 608** 11.03.2020
(11) **3 699 613** 08.04.2020
(11) **3 699 615** 14.04.2020
(11) **3 699 616** 25.02.2020
(11) **3 699 617** 31.03.2020
(11) **3 699 618** 11.02.2020
(11) **3 699 625** 17.02.2020
(11) **3 699 627** 14.04.2020
(11) **3 699 628** 19.03.2020
(11) **3 699 633** 20.01.2020
(11) **3 699 634** 30.01.2020
(11) **3 699 637** 02.12.2019
(11) **3 699 638** 19.11.2019
(11) **3 699 640** 03.02.2020
(11) **3 699 642** 19.05.2020
(11) **3 699 643** 05.12.2019
(11) **3 699 649** 18.05.2020
(11) **3 699 650** 23.04.2020
(11) **3 699 651** 14.05.2020
(11) **3 699 652** 23.04.2020
(11) **3 699 654** 13.07.2020
(11) **3 699 656** 31.03.2020
(11) **3 699 658** 19.05.2020
(11) **3 699 665** 08.08.2019
(11) **3 699 667** 28.04.2020
(11) **3 699 669** 31.03.2020
(11) **3 699 670** 31.03.2020
(11) **3 699 671** 31.03.2020
(11) **3 699 672** 06.05.2020
(11) **3 699 676** 22.04.2020
(11) **3 699 677** 28.04.2020
(11) **3 699 679** 17.04.2020
(11) **3 699 680** 12.03.2020
(11) **3 699 681** 17.04.2020
(11) **3 699 682** 03.04.2020
(11) **3 699 683** 20.03.2019
(11) **3 699 685** 06.02.2020
(11) **3 699 686** 29.04.2020
(11) **3 699 687** 14.02.2020
(11) **3 699 690** 17.02.2020
(11) **3 699 692** 27.01.2020
(11) **3 699 696** 18.03.2020
(11) **3 699 698** 17.02.2020
(11) **3 699 704** 05.11.2019
(11) **3 699 707** 17.02.2020
(11) **3 699 708** 27.02.2020
(11) **3 699 709** 04.03.2020
(11) **3 699 713** 24.04.2020
(11) **3 699 715** 22.05.2020
(11) **3 699 717** 18.02.2020
(11) **3 699 721** 17.04.2020
(11) **3 699 723** 19.04.2020
(11) **3 699 724** 19.05.2020
(11) **3 699 730** 15.05.2020
(11) **3 699 731** 19.05.2020
(11) **3 699 737** 13.01.2020
(11) **3 699 739** 18.02.2020
(11) **3 699 742** 26.03.2019
(11) **3 699 743** 21.04.2020
(11) **3 699 744** 22.05.2020
(11) **3 699 745** 19.02.2020
(11) **3 699 750** 22.05.2020
(11) **3 699 756** 22.05.2020
(11) **3 699 759** 18.02.2020
(11) **3 699 760** 20.05.2020
(11) **3 699 764** 18.05.2020
(11) **3 699 769** 11.02.2020
(11) **3 699 776** 09.09.2019
(11) **3 699 786** 03.04.2020
(11) **3 699 787** 20.05.2020
(11) **3 699 789** 22.05.2020
(11) **3 699 793** 17.02.2020
(11) **3 699 796** 20.04.2020
(11) **3 699 797** 13.05.2020
(11) **3 699 798** 21.02.2020
(11) **3 699 804** 17.04.2020
(11) **3 699 805** 20.05.2020

(11) **3 699 808** 18.05.2020
(11) **3 699 809** 25.03.2020
(11) **3 699 810** 01.08.2019
(11) **3 699 814** 24.01.2020
(11) **3 699 818** 29.04.2020
(11) **3 699 820** 21.01.2020
(11) **3 699 835** 10.03.2020
(11) **3 699 836** 12.05.2020
(11) **3 699 840** 16.12.2019
(11) **3 699 845** 27.04.2020
(11) **3 699 846** 19.12.2019
(11) **3 699 848** 05.08.2019
(11) **3 699 851** 20.09.2019
(11) **3 699 853** 12.05.2020
(11) **3 699 854** 17.04.2020
(11) **3 699 855** 12.05.2020
(11) **3 699 861** 09.04.2020
(11) **3 699 862** 07.05.2020
(11) **3 699 863** 18.05.2020
(11) **3 699 864** 08.04.2020
(11) **3 699 865** 20.05.2020
(11) **3 699 868** 20.05.2020
(11) **3 699 869** 14.04.2020
(11) **3 699 870** 07.04.2020
(11) **3 699 871** 08.05.2020
(11) **3 699 876** 14.04.2020
(11) **3 699 879** 07.04.2020
(11) **3 699 880** 29.04.2020
(11) **3 699 881** 19.02.2020
(11) **3 699 884** 20.05.2020
(11) **3 699 886** 17.01.2020
(11) **3 699 888** 18.02.2020
(11) **3 699 889** 18.02.2020
(11) **3 699 890** 20.02.2020
(11) **3 699 892** 18.05.2020
(11) **3 699 893** 05.02.2020
(11) **3 699 895** 18.05.2020
(11) **3 699 898** 07.03.2019
(11) **3 699 901** 06.03.2020
(11) **3 699 904** 11.05.2020
(11) **3 699 905** 20.05.2020
(11) **3 699 906** 20.05.2020
(11) **3 699 907** 15.04.2020
(11) **3 699 908** 09.04.2020
(11) **3 699 910** 31.03.2020
(11) **3 699 913** 30.08.2019
(11) **3 699 916** 16.04.2020
(11) **3 699 920** 17.02.2020
(11) **3 699 929** 25.02.2020
(11) **3 699 930** 18.03.2020
(11) **3 699 932** 20.05.2020
(11) **3 699 935** 21.03.2020
(11) **3 699 940** 26.03.2020
(11) **3 699 946** 22.04.2020
(11) **3 699 949** 14.02.2020
(11) **3 699 952** 21.02.2020
(11) **3 699 954** 23.04.2020
(11) **3 699 955** 07.05.2020
(11) **3 699 956** 15.04.2020
(11) **3 699 957** 15.05.2020
(11) **3 699 959** 15.05.2020
(11) **3 699 962** 19.02.2020
(11) **3 699 965** 29.03.2019
(11) **3 699 967** 18.02.2020
(11) **3 699 968** 18.05.2020
(11) **3 699 969** 14.02.2020
(11) **3 699 970** 20.05.2020
(11) **3 699 971** 29.05.2019
(11) **3 699 973** 20.05.2020
(11) **3 699 974** 19.05.2020
(11) **3 699 975** 20.05.2020
(11) **3 699 976** 22.05.2020
(11) **3 699 977** 04.02.2020
(11) **3 699 979** 14.04.2020
(11) **3 699 980** 06.02.2020
(11) **3 699 981** 19.05.2020
(11) **3 699 982** 19.05.2020
(11) **3 699 983** 30.03.2020
(11) **3 699 985** 17.02.2020
(11) **3 699 987** 31.03.2020
(11) **3 699 988** 07.04.2020
(11) **3 699 989** 22.05.2020
(11) **3 699 990** 17.04.2020
(11) **3 699 991** 13.11.2019
(11) **3 699 992** 17.05.2020
(11) **3 699 993** 22.05.2020
(11) **3 699 994** 06.05.2020
(11) **3 699 995** 24.04.2019
(11) **3 699 996** 26.03.2020
(11) **3 699 997** 22.05.2020
(11) **3 699 998** 19.05.2020
(11) **3 699 999** 19.03.2020
(11) **3 700 000** 18.05.2020
(11) **3 700 001** 20.05.2020
(11) **3 700 004** 22.05.2020
(11) **3 700 008** 19.02.2020
(11) **3 700 010** 20.01.2020
(11) **3 700 012** 26.03.2020
(11) **3 700 013** 18.05.2020
(11) **3 700 014** 22.05.2020
(11) **3 700 023** 25.10.2019
(11) **3 700 025** 18.02.2019
(11) **3 700 027** 19.05.2020
(11) **3 700 028** 30.01.2020
(11) **3 700 031** 22.04.2020
(11) **3 700 032** 22.04.2020
(11) **3 700 034** 14.04.2020
(11) **3 700 037** 23.12.2019
(11) **3 700 044** 19.05.2020
(11) **3 700 045** 18.05.2020
(11) **3 700 049** 19.03.2020
(11) **3 700 050** 20.02.2020
(11) **3 700 053** 21.02.2020
(11) **3 700 058** 09.04.2020
(11) **3 700 060** 29.04.2020
(11) **3 700 061** 09.04.2020
(11) **3 700 062** 18.05.2020
(11) **3 700 064** 18.05.2020
(11) **3 700 069** 13.02.2020
(11) **3 700 070** 18.05.2020
(11) **3 700 071** 18.05.2020
(11) **3 700 075** 15.05.2020
(11) **3 700 079** 09.04.2020
(11) **3 700 080** 04.03.2020
(11) **3 700 082** 28.04.2020
(11) **3 700 084** 15.05.2020
(11) **3 700 086** 02.03.2020
(11) **3 700 087** 07.05.2020
(11) **3 700 090** 31.03.2020
(11) **3 700 094** 22.05.2020
(11) **3 700 099** 06.04.2020
(11) **3 700 100** 16.04.2020
(11) **3 700 101** 17.04.2020
(11) **3 700 102** 08.04.2020
(11) **3 700 104** 20.05.2020
(11) **3 700 105** 09.12.2019
(11) **3 700 106** 20.05.2020
(11) **3 700 107** 05.05.2020
(11) **3 700 112** 20.05.2020
(11) **3 700 113** 09.04.2020
(11) **3 700 115** 18.05.2020
(11) **3 700 116** 19.05.2020
(11) **3 700 118** 20.05.2020
(11) **3 700 120** 17.04.2020
(11) **3 700 122** 12.05.2020
(11) **3 700 123** 20.02.2019
(11) **3 700 125** 11.02.2020
(11) **3 700 126** 11.02.2020
(11) **3 700 128** 12.05.2020
(11) **3 700 129** 18.05.2020
(11) **3 700 135** 15.05.2020
(11) **3 700 139** 25.02.2019
(11) **3 700 141** 18.05.2020
(11) **3 700 142** 18.05.2020
(11) **3 700 148** 22.05.2020
(11) **3 700 149** 18.05.2020

(11) **3 700 150** 22.05.2020
(11) **3 700 151** 23.03.2020
(11) **3 700 153** 06.05.2020
(11) **3 700 155** 07.04.2020
(11) **3 700 156** 16.05.2020
(11) **3 700 157** 22.05.2020
(11) **3 700 161** 14.05.2020
(11) **3 700 162** 14.02.2020
(11) **3 700 166** 16.04.2020
(11) **3 700 168** 18.05.2020
(11) **3 700 169** 22.05.2020
(11) **3 700 180** 23.04.2020
(11) **3 700 181** 06.04.2020
(11) **3 700 182** 06.04.2020
(11) **3 700 183** 12.09.2019
(11) **3 700 185** 29.03.2020
(11) **3 700 186** 03.04.2020
(11) **3 700 187** 09.04.2020
(11) **3 700 191** 03.04.2020
(11) **3 700 192** 07.04.2020
(11) **3 700 193** 23.04.2020
(11) **3 700 194** 01.04.2020
(11) **3 700 195** 03.04.2020
(11) **3 700 196** 23.03.2020
(11) **3 700 197** 06.04.2020
(11) **3 700 198** 09.04.2020
(11) **3 700 199** 29.04.2020
(11) **3 700 200** 16.08.2019
(11) **3 700 202** 24.02.2020
(11) **3 700 203** 21.01.2020
(11) **3 700 204** 07.04.2020
(11) **3 700 206** 28.04.2020
(11) **3 700 207** 06.02.2020
(11) **3 700 208** 29.05.2020
(11) **3 700 209** 20.05.2020
(11) **3 700 214** 14.04.2020
(11) **3 700 215** 16.04.2020
(11) **3 700 216** 18.05.2020
(11) **3 700 222** 18.05.2020
(11) **3 700 223** 20.05.2020
(11) **3 700 224** 14.02.2020
(11) **3 700 227** 15.04.2020
(11) **3 700 232** 15.02.2020
(11) **3 700 233** 02.02.2020
(11) **3 700 237** 21.04.2020
(11) **3 700 239** 14.04.2020
(11) **3 700 241** 18.05.2020
(11) **3 700 242** 18.05.2020
(11) **3 700 244** 28.05.2020
(11) **3 700 245** 22.05.2020
(11) **3 700 246** 20.05.2020
(11) **3 700 247** 04.05.2020
(11) **3 700 250** 16.04.2020
(11) **3 700 251** 20.05.2020
(11) **3 700 252** 19.05.2020
(11) **3 700 253** 30.07.2019
(11) **3 700 254** 06.05.2020
(11) **3 700 255** 20.05.2020
(11) **3 700 256** 18.05.2020
(11) **3 700 258** 18.05.2020
(11) **3 700 259** 22.05.2020
(11) **3 700 263** 20.05.2020
(11) **3 700 264** 19.05.2020
(11) **3 700 265** 20.05.2020
(11) **3 700 266** 31.03.2020
(11) **3 700 267** 22.05.2020
(11) **3 700 268** 19.05.2020
(11) **3 700 269** 22.05.2020
(11) **3 700 270** 21.04.2020
(11) **3 700 271** 23.04.2020
(11) **3 700 272** 15.04.2020
(11) **3 700 273** 21.05.2020
(11) **3 700 274** 20.05.2020
(11) **3 700 275** 15.04.2020
(11) **3 700 277** 18.05.2020
(11) **3 700 278** 31.03.2020
(11) **3 700 279** 19.05.2020
(11) **3 700 280** 18.05.2020
(11) **3 700 281** 26.03.2020
(11) **3 700 282** 20.05.2020
(11) **3 700 284** 25.02.2020
(11) **3 700 285** 19.05.2020
(11) **3 700 288** 20.05.2020
(11) **3 700 290** 08.04.2020
(11) **3 700 291** 30.04.2020
(11) **3 700 293** 30.01.2020
(11) **3 700 295** 22.10.2019
(11) **3 700 297** 20.05.2020
(11) **3 700 300** 14.04.2020
(11) **3 700 301** 26.03.2020
(11) **3 700 302** 14.04.2020
(11) **3 700 303** 31.01.2020
(11) **3 700 304** 21.04.2020
(11) **3 700 305** 27.04.2020
(11) **3 700 310** 31.03.2020
(11) **3 700 311** 09.03.2020
(11) **3 700 312** 15.05.2020
(11) **3 700 313** 15.05.2020
(11) **3 700 314** 20.12.2019
(11) **3 700 316** 19.05.2020
(11) **3 700 317** 16.04.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 476 257** 26.11.2019
(11) **1 512 105** 16.04.2020
(11) **1 656 658** 22.06.2020
(11) **1 708 055** 26.03.2020
(11) **1 920 394** 16.06.2020
(11) **1 946 256** 14.07.2020
(11) **1 958 447** 17.04.2020
(11) **2 030 123** 18.04.2020
(11) **2 036 012** 16.06.2020
(11) **2 045 737** 18.04.2020
(11) **2 068 715** 19.05.2020
(11) **2 074 505** 10.09.2019
(11) **2 109 594** 13.07.2020
(11) **2 176 819** 09.07.2020
(11) **2 209 307** 19.04.2020
(11) **2 232 441** 17.07.2020
(11) **2 258 174** 21.05.2020
(11) **2 269 313** 16.04.2020
(11) **2 378 473** 14.07.2020
(11) **2 378 523** 10.03.2020
(11) **2 387 695** 19.04.2020
(11) **2 395 664** 19.06.2020
(11) **2 396 719** 18.04.2020
(11) **2 434 439** 08.07.2020
(11) **2 448 100** 16.03.2020
(11) **2 449 498** 09.03.2020
(11) **2 449 702** 13.03.2020
(11) **2 474 154** 18.04.2020
(11) **2 482 256** 12.04.2020
(11) **2 501 788** 21.02.2020
(11) **2 509 180** 17.04.2020
(11) **2 541 898** 19.04.2020
(11) **2 546 029** 09.03.2020
(11) **2 548 375** 17.04.2020
(11) **2 561 627** 27.02.2020
(11) **2 590 096** 25.02.2020
(11) **2 611 150** 08.07.2020
(11) **2 614 348** 17.04.2020
(11) **2 614 440** 17.04.2020
(11) **2 638 468** 19.04.2020
(11) **2 654 246** 19.04.2020
(11) **2 684 126** 17.04.2020
(11) **2 685 404** 18.04.2020
(11) **2 687 007** 18.04.2020
(11) **2 693 294** 18.04.2020
(11) **2 698 688** 18.04.2020

(11) **2 710 460** 18.04.2020
(11) **2 726 943** 06.02.2020
(11) **2 742 939** 27.11.2019
(11) **2 747 956** 19.04.2020
(11) **2 763 108** 09.03.2020
(11) **2 800 048** 09.07.2020
(11) **2 838 009** 19.04.2020
(11) **2 845 085** 17.04.2020
(11) **2 863 301** 17.04.2020
(11) **2 869 117** 17.04.2020
(11) **2 907 012** 24.03.2020
(11) **2 940 660** 09.04.2020
(11) **2 963 488** 19.04.2020
(11) **2 971 054** 27.03.2020
(11) **2 992 549** 18.04.2020
(11) **2 993 972** 12.03.2020
(11) **3 011 348** 19.04.2020
(11) **3 037 095** 09.02.2020
(11) **3 040 886** 17.04.2020
(11) **3 048 515** 17.04.2020
(11) **3 054 383** 19.04.2020
(11) **3 089 032** 18.04.2020
(11) **3 103 088** 25.03.2020
(11) **3 123 292** 17.04.2020
(11) **3 125 101** 18.04.2020
(11) **3 149 041** 01.02.2020
(11) **3 155 557** 17.04.2020
(11) **3 172 652** 18.04.2020
(11) **3 172 684** 18.04.2020
(11) **3 175 371** 18.04.2020
(11) **3 176 504** 15.03.2020
(11) **3 182 303** 16.12.2019
(11) **3 188 090** 19.02.2020
(11) **3 196 781** 13.02.2020
(11) **3 200 096** 19.04.2020
(11) **3 211 591** 17.04.2020
(11) **3 221 832** 18.04.2020
(11) **3 223 235** 17.04.2020
(11) **3 230 118** 11.03.2020
(11) **3 251 104** 19.04.2020
(11) **3 282 223** 17.04.2020
(11) **3 288 309** 17.04.2020
(11) **3 304 804** 18.04.2020
(11) **3 324 561** 17.03.2020
(11) **3 327 655** 19.04.2020
(11) **3 337 186** 07.07.2020
(11) **3 431 339** 08.04.2020
(11) **3 462 389** 19.04.2020
(11) **3 488 450** 17.04.2020
(11) **3 567 211** 13.04.2020
(11) **3 576 059** 17.04.2020
(11) **3 587 059** 25.01.2020
(11) **3 587 581** 03.02.2020
(11) **3 590 987** 08.01.2020
(11) **3 590 988** 06.01.2020
(11) **3 590 989** 04.01.2020
(11) **3 591 743** 30.01.2020
(11) **3 594 255** 02.02.2020
(11) **3 604 455** 04.02.2020
(11) **3 613 785** 15.03.2020
(11) **3 623 747** 17.04.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 793 929** 23.07.2020
(11) **1 895 329** 17.07.2020
(11) **1 970 438** 14.07.2020
(11) **2 138 852** 21.07.2020
(11) **2 188 030** 17.07.2020
(11) **2 366 941** 17.07.2020
(11) **2 478 830** 23.07.2020
(11) **2 498 219** 16.07.2020
(11) **2 513 153** 23.07.2020
(11) **2 573 358** 17.07.2020
(11) **2 613 026** 21.07.2020
(11) **2 634 616** 20.07.2020
(11) **2 650 771** 17.07.2020
(11) **2 659 263** 16.07.2020
(11) **2 669 794** 13.07.2020
(11) **2 708 208** 17.07.2020
(11) **2 735 882** 20.07.2020
(11) **2 816 317** 21.07.2020
(11) **2 853 356** 22.07.2020
(11) **2 866 994** 22.07.2020
(11) **2 900 175** 20.07.2020
(11) **2 902 978** 17.07.2020
(11) **2 947 575** 20.07.2020
(11) **2 952 965** 22.07.2020
(11) **2 962 389** 22.07.2020
(11) **2 978 001** 22.07.2020
(11) **2 991 951** 23.07.2020
(11) **3 022 588** 16.07.2020
(11) **3 026 690** 15.07.2020
(11) **3 035 091** 22.07.2020
(11) **3 045 721** 23.07.2020
(11) **3 058 437** 17.07.2020
(11) **3 063 217** 21.07.2020
(11) **3 065 639** 23.07.2020
(11) **3 075 278** 22.07.2020
(11) **3 085 722** 23.07.2020
(11) **3 107 961** 17.07.2020
(11) **3 123 655** 17.07.2020
(11) **3 125 431** 23.07.2020
(11) **3 134 276** 21.07.2020
(11) **3 134 880** 23.07.2020
(11) **3 149 684** 20.07.2020
(11) **3 151 578** 20.07.2020
(11) **3 155 653** 21.07.2020
(11) **3 166 225** 21.07.2020
(11) **3 171 579** 20.07.2020
(11) **3 172 712** 16.07.2020
(11) **3 174 178** 23.07.2020
(11) **3 179 635** 17.07.2020
(11) **3 185 396** 23.07.2020
(11) **3 186 991** 20.07.2020
(11) **3 193 295** 17.07.2020
(11) **3 198 289** 16.07.2020
(11) **3 198 966** 17.07.2020
(11) **3 205 293** 17.07.2020
(11) **3 213 520** 20.07.2020
(11) **3 217 444** 17.07.2020
(11) **3 219 752** 21.07.2020
(11) **3 234 843** 17.07.2020
(11) **3 235 843** 20.07.2020
(11) **3 268 796** 20.07.2020
(11) **3 270 602** 20.07.2020
(11) **3 270 864** 17.07.2020
(11) **3 276 542** 20.07.2020
(11) **3 278 328** 20.07.2020
(11) **3 285 169** 23.07.2020
(11) **3 290 165** 21.07.2020
(11) **3 292 857** 21.07.2020
(11) **3 299 069** 21.07.2020
(11) **3 300 659** 15.07.2020
(11) **3 302 660** 23.07.2020
(11) **3 303 130** 21.07.2020
(11) **3 309 695** 21.07.2020
(11) **3 311 348** 17.07.2020
(11) **3 313 093** 22.07.2020
(11) **3 322 515** 16.07.2020
(11) **3 324 539** 17.07.2020
(11) **3 326 134** 21.07.2020
(11) **3 326 159** 23.07.2020
(11) **3 333 796** 21.07.2020
(11) **3 334 180** 23.07.2020
(11) **3 336 357** 20.07.2020
(11) **3 336 358** 20.07.2020
(11) **3 337 482** 21.07.2020
(11) **3 339 775** 22.07.2020
(11) **3 344 727** 19.07.2020
(11) **3 344 728** 23.07.2020
(11) **3 347 471** 20.07.2020

(11) **3 348 302** 17.07.2020
(11) **3 350 078** 16.07.2020
(11) **3 351 977** 21.07.2020
(11) **3 356 225** 17.07.2020
(11) **3 356 908** 17.07.2020
(11) **3 357 960** 20.07.2020
(11) **3 361 312** 22.07.2020
(11) **3 362 880** 17.07.2020
(11) **3 362 930** 22.07.2020
(11) **3 365 230** 21.07.2020
(11) **3 365 609** 20.07.2020
(11) **3 368 951** 21.07.2020
(11) **3 370 487** 17.07.2020
(11) **3 374 432** 16.07.2020
(11) **3 376 349** 17.07.2020
(11) **3 383 382** 20.07.2020
(11) **3 387 443** 22.07.2020
(11) **3 388 915** 20.07.2020
(11) **3 392 334** 22.07.2020
(11) **3 396 307** 22.07.2020
(11) **3 397 836** 17.07.2020
(11) **3 398 134** 17.07.2020
(11) **3 399 681** 20.07.2020
(11) **3 402 165** 22.07.2020
(11) **3 402 863** 21.07.2020
(11) **3 404 628** 17.07.2020
(11) **3 408 807** 20.07.2020
(11) **3 409 429** 20.07.2020
(11) **3 410 692** 20.07.2020
(11) **3 416 262** 23.07.2020
(11) **3 420 503** 22.07.2020
(11) **3 421 927** 21.07.2020
(11) **3 424 671** 21.07.2020
(11) **3 427 436** 21.07.2020
(11) **3 428 043** 23.07.2020
(11) **3 433 622** 22.07.2020
(11) **3 435 291** 20.07.2020
(11) **3 435 292** 20.07.2020
(11) **3 435 293** 20.07.2020
(11) **3 435 644** 23.07.2020
(11) **3 436 514** 23.07.2020
(11) **3 441 440** 20.07.2020
(11) **3 443 197** 17.07.2020
(11) **3 443 479** 22.07.2020
(11) **3 443 787** 21.07.2020
(11) **3 449 809** 21.07.2020
(11) **3 453 841** 17.07.2020
(11) **3 456 240** 20.07.2020
(11) **3 456 285** 21.07.2020
(11) **3 465 312** 17.07.2020
(11) **3 465 577** 21.07.2020
(11) **3 466 523** 20.07.2020
(11) **3 467 758** 21.07.2020
(11) **3 471 673** 21.07.2020
(11) **3 471 849** 17.02.2020
(11) **3 474 045** 22.07.2020
(11) **3 477 339** 21.07.2020
(11) **3 477 423** 17.07.2020
(11) **3 477 832** 17.07.2020
(11) **3 477 968** 22.07.2020
(11) **3 479 271** 22.07.2020
(11) **3 483 791** 22.07.2020
(11) **3 488 616** 22.07.2020
(11) **3 488 845** 22.07.2020
(11) **3 488 959** 17.07.2020
(11) **3 489 401** 20.07.2020
(11) **3 489 708** 20.07.2020
(11) **3 494 263** 16.07.2020
(11) **3 494 504** 22.07.2020
(11) **3 499 065** 22.07.2020
(11) **3 500 276** 17.07.2020
(11) **3 502 815** 20.07.2020
(11) **3 504 650** 23.07.2020
(11) **3 507 261** 16.07.2020
(11) **3 507 980** 20.07.2020
(11) **3 508 391** 22.07.2020
(11) **3 510 749** 21.07.2020
(11) **3 510 766** 21.07.2020
(11) **3 510 792** 21.07.2020
(11) **3 511 849** 21.07.2020
(11) **3 513 887** 21.07.2020
(11) **3 513 910** 20.07.2020
(11) **3 514 365** 22.07.2020
(11) **3 515 289** 17.07.2020
(11) **3 517 635** 17.07.2020
(11) **3 521 211** 22.07.2020
(11) **3 523 806** 22.07.2020
(11) **3 524 243** 21.07.2020
(11) **3 525 155** 17.07.2020
(11) **3 525 460** 23.07.2020
(11) **3 526 687** 22.07.2020
(11) **3 531 189** 21.07.2020
(11) **3 532 299** 20.07.2020
(11) **3 533 806** 22.07.2020
(11) **3 536 573** 22.07.2020
(11) **3 537 747** 23.07.2020
(11) **3 539 180** 21.07.2020
(11) **3 542 920** 17.07.2020
(11) **3 544 128** 23.07.2020
(11) **3 545 200** 21.07.2020
(11) **3 546 872** 21.07.2020
(11) **3 547 610** 17.07.2020
(11) **3 550 889** 22.07.2020
(11) **3 562 010** 21.07.2020
(11) **3 564 749** 16.07.2020
(11) **3 567 141** 17.07.2020
(11) **3 568 992** 21.07.2020
(11) **3 573 822** 16.07.2020
(11) **3 573 937** 20.07.2020
(11) **3 578 922** 20.07.2020
(11) **3 584 341** 17.07.2020
(11) **3 584 349** 20.07.2020
(11) **3 587 640** 17.07.2020
(11) **3 591 684** 20.07.2020
(11) **3 592 013** 17.07.2020
(11) **3 596 031** 23.07.2020
(11) **3 601 327** 22.07.2020
(11) **3 605 451** 17.07.2020
(11) **3 607 047** 22.07.2020
(11) **3 609 496** 21.07.2020
(11) **3 613 182** 16.07.2020
(11) **3 614 288** 23.07.2020
(11) **3 624 881** 21.07.2020
(11) **3 629 728** 20.07.2020
(11) **3 631 314** 17.07.2020
(11) **3 631 315** 17.07.2020
(11) **3 631 316** 16.07.2020
(11) **3 631 319** 16.07.2020
(11) **3 631 320** 17.07.2020
(11) **3 638 588** 20.07.2020
(11) **3 639 027** 20.07.2020
(11) **3 639 074** 17.07.2020
(11) **3 639 277** 22.07.2020
(11) **3 644 842** 15.07.2020
(11) **3 655 582** 22.07.2020
(11) **3 665 485** 20.07.2020
(11) **3 666 532** 17.07.2020
(11) **3 669 121** 21.07.2020
(11) **3 669 206** 17.07.2020
(11) **3 682 790** 21.07.2020
(11) **3 685 457** 17.07.2020
(11) **3 686 178** 21.07.2020
(11) **3 689 286** 21.07.2020
(11) **3 696 666** 17.07.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 169 127** 03.03.2020
(11) **1 410 263** 03.01.2020
(11) **1 757 449** 01.12.2011
(11) **1 792 238** 03.03.2020
(11) **1 943 910** 03.03.2020

(11) **1 977 456**	28.02.2020	(11) **2 764 537**	04.03.2020	(11) **3 019 207**	03.03.2020
(11) **1 981 445**	03.03.2020	(11) **2 769 346**	29.02.2020	(11) **3 024 655**	04.03.2020
(11) **2 078 410**	03.03.2020	(11) **2 783 827**	27.02.2020	(11) **3 026 206**	07.03.2020
(11) **2 117 460**	01.07.2017	(11) **2 790 714**	29.02.2020	(11) **3 030 167**	19.02.2020
(11) **2 140 721**	03.03.2020	(11) **2 797 488**	27.02.2020	(11) **3 033 264**	31.01.2020
(11) **2 141 711**	29.02.2020	(11) **2 802 378**	03.03.2020	(11) **3 034 050**	27.02.2020
(11) **2 163 933**	04.03.2020	(11) **2 804 768**	29.02.2020	(11) **3 041 350**	03.03.2020
(11) **2 174 273**	03.01.2020	(11) **2 812 405**	29.02.2020	(11) **3 048 995**	03.03.2020
(11) **2 225 680**	27.02.2020	(11) **2 822 984**	04.03.2020	(11) **3 062 639**	03.03.2020
(11) **2 231 125**	01.05.2018	(11) **2 823 183**	29.02.2020	(11) **3 067 141**	03.03.2020
(11) **2 232 406**	10.03.2020	(11) **2 826 486**	03.03.2020	(11) **3 074 081**	05.03.2020
(11) **2 239 859**	29.02.2020	(11) **2 841 315**	03.03.2020	(11) **3 075 069**	04.03.2020
(11) **2 269 346**	03.03.2020	(11) **2 841 939**	03.03.2020	(11) **3 075 341**	29.02.2020
(11) **2 290 208**	29.02.2020	(11) **2 844 178**	28.02.2020	(11) **3 077 427**	03.03.2020
(11) **2 324 494**	03.03.2020	(11) **2 844 483**	03.03.2020	(11) **3 087 105**	03.03.2020
(11) **2 360 575**	03.03.2020	(11) **2 845 882**	26.11.2019	(11) **3 088 433**	03.03.2020
(11) **2 391 209**	29.02.2020	(11) **2 849 879**	03.03.2020	(11) **3 092 600**	03.03.2020
(11) **2 426 417**	08.02.2020	(11) **2 852 489**	04.03.2020	(11) **3 094 744**	25.02.2020
(11) **2 442 174**	03.03.2020	(11) **2 855 124**	27.02.2020	(11) **3 094 831**	03.03.2020
(11) **2 478 462**	03.03.2020	(11) **2 855 547**	03.03.2020	(11) **3 094 909**	05.03.2020
(11) **2 478 666**	03.03.2020	(11) **2 861 552**	03.01.2020	(11) **3 099 817**	03.03.2020
(11) **2 480 694**	13.02.2020	(11) **2 862 982**	29.02.2020	(11) **3 102 788**	29.02.2020
(11) **2 500 547**	01.10.2019	(11) **2 874 554**	22.02.2020	(11) **3 102 896**	23.11.2019
(11) **2 508 829**	08.02.2020	(11) **2 883 161**	03.03.2020	(11) **3 104 136**	22.02.2020
(11) **2 521 691**	29.02.2020	(11) **2 888 670**	03.03.2020	(11) **3 108 944**	11.03.2020
(11) **2 542 982**	29.02.2020	(11) **2 888 752**	03.03.2020	(11) **3 109 233**	29.02.2020
(11) **2 548 153**	03.03.2020	(11) **2 891 008**	03.03.2020	(11) **3 113 991**	29.02.2020
(11) **2 548 374**	10.03.2020	(11) **2 896 019**	03.03.2020	(11) **3 118 441**	29.02.2020
(11) **2 556 197**	04.03.2020	(11) **2 900 786**	29.02.2020	(11) **3 121 133**	03.03.2020
(11) **2 574 300**	22.02.2020	(11) **2 912 187**	03.03.2020	(11) **3 128 832**	26.02.2020
(11) **2 599 519**	04.03.2020	(11) **2 914 424**	03.03.2020	(11) **3 130 749**	01.02.2020
(11) **2 603 741**	03.03.2020	(11) **2 919 884**	26.02.2020	(11) **3 131 285**	03.03.2020
(11) **2 614 591**	05.02.2020	(11) **2 933 894**	04.03.2020	(11) **3 134 258**	03.03.2020
(11) **2 631 503**	29.02.2020	(11) **2 936 030**	14.11.2019	(11) **3 145 616**	21.02.2020
(11) **2 649 585**	03.03.2020	(11) **2 939 885**	04.03.2020	(11) **3 147 417**	29.02.2020
(11) **2 661 633**	04.03.2020	(11) **2 957 410**	03.03.2020	(11) **3 148 397**	29.02.2020
(11) **2 666 633**	04.03.2020	(11) **2 958 053**	03.03.2020	(11) **3 152 878**	03.03.2020
(11) **2 668 600**	01.08.2018	(11) **2 958 857**	04.03.2020	(11) **3 154 032**	10.03.2020
(11) **2 676 129**	05.12.2019	(11) **2 968 691**	21.02.2020	(11) **3 157 015**	03.01.2020
(11) **2 676 891**	11.02.2020	(11) **2 969 525**	20.12.2019	(11) **3 157 063**	29.02.2020
(11) **2 685 649**	03.03.2020	(11) **2 975 945**	28.02.2020	(11) **3 157 702**	03.03.2020
(11) **2 693 137**	03.03.2020	(11) **2 979 738**	04.03.2020	(11) **3 175 553**	29.02.2020
(11) **2 715 952**	03.03.2020	(11) **2 979 819**	27.02.2020	(11) **3 183 209**	03.03.2020
(11) **2 720 299**	04.03.2020	(11) **2 980 262**	18.02.2020	(11) **3 185 377**	03.03.2020
(11) **2 720 623**	22.05.2019	(11) **2 981 844**	03.03.2020	(11) **3 189 594**	03.03.2020
(11) **2 726 429**	12.02.2020	(11) **2 983 058**	03.03.2020	(11) **3 196 566**	03.03.2020
(11) **2 732 518**	29.02.2020	(11) **2 984 700**	13.02.2020	(11) **3 198 861**	22.01.2020
(11) **2 739 981**	01.02.2020	(11) **2 997 786**	29.02.2020	(11) **3 199 183**	29.02.2020
(11) **2 742 388**	03.03.2020	(11) **2 998 126**	12.02.2020	(11) **3 201 142**	29.02.2020
(11) **2 751 684**	26.02.2020	(11) **3 010 065**	27.02.2020	(11) **3 211 872**	03.03.2020
(11) **2 757 990**	25.02.2020	(11) **3 015 296**	06.02.2020	(11) **3 212 380**	03.03.2020
(11) **2 760 133**	29.02.2020	(11) **3 017 185**	03.03.2020	(11) **3 223 250**	11.03.2020

(11) **3 227 281**	03.03.2020	(11) **3 369 507**	15.10.2019	(11) **3 403 144**	03.03.2020
(11) **3 227 720**	03.03.2020	(11) **3 369 750**	04.12.2019	(11) **3 403 217**	20.02.2020
(11) **3 233 715**	29.02.2020	(11) **3 370 329**	13.02.2020	(11) **3 404 671**	10.03.2020
(11) **3 234 400**	28.02.2020	(11) **3 372 075**	09.01.2020	(11) **3 405 356**	25.02.2020
(11) **3 237 955**	29.02.2020	(11) **3 372 597**	03.03.2020	(11) **3 405 889**	03.03.2020
(11) **3 241 062**	03.03.2020	(11) **3 374 045**	19.02.2020	(11) **3 407 993**	03.03.2020
(11) **3 242 623**	03.03.2020	(11) **3 375 178**	25.02.2020	(11) **3 408 095**	03.03.2020
(11) **3 246 264**	29.02.2020	(11) **3 379 062**	29.02.2020	(11) **3 408 262**	03.03.2020
(11) **3 248 651**	03.03.2020	(11) **3 379 587**	03.01.2020	(11) **3 408 524**	08.01.2020
(11) **3 253 618**	25.02.2020	(11) **3 380 666**	23.01.2020	(11) **3 408 594**	21.01.2020
(11) **3 253 768**	29.02.2020	(11) **3 381 532**	29.02.2020	(11) **3 408 882**	16.01.2020
(11) **3 263 672**	03.03.2020	(11) **3 383 187**	06.02.2020	(11) **3 409 487**	03.03.2020
(11) **3 264 169**	04.03.2020	(11) **3 384 398**	05.02.2020	(11) **3 409 662**	03.03.2020
(11) **3 272 633**	11.02.2020	(11) **3 387 475**	14.03.2020	(11) **3 411 003**	03.03.2020
(11) **3 274 098**	26.02.2020	(11) **3 387 624**	06.02.2020	(11) **3 411 545**	29.02.2020
(11) **3 279 146**	03.03.2020	(11) **3 388 774**	22.01.2020	(11) **3 411 989**	03.03.2020
(11) **3 280 033**	03.03.2020	(11) **3 390 712**	21.11.2019	(11) **3 412 227**	03.03.2020
(11) **3 280 279**	04.12.2019	(11) **3 390 915**	16.11.2019	(11) **3 412 669**	03.03.2020
(11) **3 281 439**	03.03.2020	(11) **3 391 125**	19.02.2020	(11) **3 412 964**	25.02.2020
(11) **3 288 618**	03.03.2020	(11) **3 391 434**	19.02.2020	(11) **3 414 103**	03.03.2020
(11) **3 293 088**	14.01.2020	(11) **3 392 210**	03.03.2020	(11) **3 414 180**	08.01.2020
(11) **3 298 357**	10.03.2020	(11) **3 392 301**	16.01.2020	(11) **3 414 601**	03.03.2020
(11) **3 299 166**	28.02.2020	(11) **3 392 521**	08.01.2020	(11) **3 415 536**	20.02.2020
(11) **3 300 726**	03.03.2020	(11) **3 393 780**	04.02.2020	(11) **3 419 773**	22.02.2020
(11) **3 304 168**	03.01.2020	(11) **3 393 951**	25.02.2020	(11) **3 420 036**	25.02.2020
(11) **3 304 637**	08.02.2020	(11) **3 394 178**	08.01.2020	(11) **3 421 643**	10.03.2020
(11) **3 307 968**	04.03.2020	(11) **3 394 341**	13.02.2020	(11) **3 423 097**	19.02.2020
(11) **3 310 358**	03.03.2020	(11) **3 395 225**	25.02.2020	(11) **3 425 269**	27.02.2020
(11) **3 316 417**	03.03.2020	(11) **3 395 229**	03.03.2020	(11) **3 425 841**	11.12.2019
(11) **3 316 645**	29.02.2020	(11) **3 395 361**	14.03.2020	(11) **3 426 490**	28.01.2020
(11) **3 322 926**	27.02.2020	(11) **3 395 416**	19.02.2020	(11) **3 426 646**	03.03.2020
(11) **3 325 330**	15.02.2020	(11) **3 395 778**	18.02.2020	(11) **3 427 446**	03.03.2020
(11) **3 331 452**	03.03.2020	(11) **3 395 846**	18.02.2020	(11) **3 428 109**	03.03.2020
(11) **3 333 309**	29.02.2020	(11) **3 395 883**	14.12.2019	(11) **3 433 136**	03.03.2020
(11) **3 337 950**	29.02.2020	(11) **3 396 428**	03.03.2020	(11) **3 433 203**	29.02.2020
(11) **3 341 709**	03.03.2020	(11) **3 396 491**	08.01.2020	(11) **3 433 673**	03.03.2020
(11) **3 343 735**	03.03.2020	(11) **3 396 757**	13.02.2020	(11) **3 434 009**	03.03.2020
(11) **3 344 240**	03.03.2020	(11) **3 397 331**	20.02.2020	(11) **3 438 090**	03.03.2020
(11) **3 344 415**	03.03.2020	(11) **3 397 449**	25.02.2020	(11) **3 438 346**	29.02.2020
(11) **3 345 350**	29.02.2020	(11) **3 397 515**	03.03.2020	(11) **3 438 347**	03.03.2020
(11) **3 347 372**	03.03.2020	(11) **3 397 611**	21.11.2019	(11) **3 440 837**	03.03.2020
(11) **3 347 421**	28.02.2020	(11) **3 397 688**	18.02.2020	(11) **3 445 651**	30.01.2020
(11) **3 348 901**	21.02.2020	(11) **3 397 689**	25.02.2020	(11) **3 445 880**	03.03.2020
(11) **3 351 989**	03.03.2020	(11) **3 397 690**	23.01.2020	(11) **3 445 947**	04.03.2020
(11) **3 352 960**	03.03.2020	(11) **3 397 744**	20.02.2020	(11) **3 447 988**	04.03.2020
(11) **3 354 066**	03.03.2020	(11) **3 398 021**	03.03.2020	(11) **3 448 663**	25.02.2020
(11) **3 355 715**	08.01.2020	(11) **3 399 604**	03.03.2020	(11) **3 453 978**	13.12.2019
(11) **3 355 908**	04.03.2020	(11) **3 400 248**	03.03.2020	(11) **3 455 567**	10.03.2020
(11) **3 356 259**	25.02.2020	(11) **3 400 818**	29.02.2020	(11) **3 457 975**	04.03.2020
(11) **3 359 178**	03.03.2020	(11) **3 401 025**	03.03.2020	(11) **3 464 208**	29.02.2020
(11) **3 360 919**	11.02.2020	(11) **3 401 546**	03.03.2020	(11) **3 464 209**	29.02.2020
(11) **3 363 850**	08.01.2020	(11) **3 402 803**	03.03.2020	(11) **3 465 448**	03.03.2020

(11) **3 470 444**	18.10.2019	(11) **3 510 746**	03.03.2020	(11) **3 531 291**	29.02.2020
(11) **3 476 045**	04.03.2020	(11) **3 511 364**	18.01.2020	(11) **3 531 351**	29.02.2020
(11) **3 477 539**	15.02.2020	(11) **3 511 383**	18.01.2020	(11) **3 531 469**	29.02.2020
(11) **3 478 767**	03.03.2020	(11) **3 511 387**	18.01.2020	(11) **3 531 471**	29.02.2020
(11) **3 479 073**	05.03.2020	(11) **3 511 441**	18.01.2020	(11) **3 531 518**	29.02.2020
(11) **3 483 187**	16.01.2020	(11) **3 511 525**	18.01.2020	(11) **3 531 629**	29.02.2020
(11) **3 486 811**	23.11.2019	(11) **3 511 823**	18.01.2020	(11) **3 531 743**	29.02.2020
(11) **3 486 985**	23.11.2019	(11) **3 512 024**	03.03.2020	(11) **3 533 475**	05.03.2020
(11) **3 492 184**	06.12.2019	(11) **3 512 025**	03.03.2020	(11) **3 533 805**	05.03.2020
(11) **3 492 318**	25.02.2020	(11) **3 513 732**	03.03.2020	(11) **3 534 263**	05.03.2020
(11) **3 493 058**	06.12.2019	(11) **3 513 773**	25.01.2020	(11) **3 534 362**	05.03.2020
(11) **3 493 064**	06.12.2019	(11) **3 513 781**	25.01.2020	(11) **3 536 325**	12.03.2020
(11) **3 494 768**	13.12.2019	(11) **3 514 207**	25.01.2020	(11) **3 536 335**	12.03.2020
(11) **3 494 860**	13.12.2019	(11) **3 514 241**	04.03.2020	(11) **3 536 354**	12.03.2020
(11) **3 495 070**	13.12.2019	(11) **3 514 254**	25.01.2020	(11) **3 536 553**	12.03.2020
(11) **3 495 364**	03.03.2020	(11) **3 514 283**	25.01.2020	(11) **3 536 587**	12.03.2020
(11) **3 495 409**	13.12.2019	(11) **3 514 284**	25.01.2020	(11) **3 536 589**	12.03.2020
(11) **3 495 430**	13.12.2019	(11) **3 514 408**	12.03.2020	(11) **3 536 706**	12.03.2020
(11) **3 495 743**	13.12.2019	(11) **3 514 707**	25.01.2020	(11) **3 536 757**	12.03.2020
(11) **3 498 141**	20.12.2019	(11) **3 517 228**	01.02.2020	(11) **3 536 779**	12.03.2020
(11) **3 498 142**	20.12.2019	(11) **3 517 241**	01.02.2020	(11) **3 536 784**	12.03.2020
(11) **3 498 241**	20.12.2019	(11) **3 517 283**	01.02.2020	(11) **3 536 823**	12.03.2020
(11) **3 498 243**	20.12.2019	(11) **3 517 587**	01.02.2020	(11) **3 536 831**	12.03.2020
(11) **3 498 244**	20.12.2019	(11) **3 517 603**	01.02.2020	(11) **3 536 832**	12.03.2020
(11) **3 498 767**	20.12.2019	(11) **3 520 963**	08.02.2020	(11) **3 536 833**	12.03.2020
(11) **3 498 800**	20.12.2019	(11) **3 521 443**	03.12.2019	(11) **3 536 850**	12.03.2020
(11) **3 498 890**	20.12.2019	(11) **3 522 011**	08.02.2020	(11) **3 536 851**	12.03.2020
(11) **3 498 921**	20.12.2019	(11) **3 522 278**	20.02.2020	(11) **3 536 852**	12.03.2020
(11) **3 498 927**	03.03.2020	(11) **3 523 558**	27.02.2020	(11) **3 536 853**	12.03.2020
(11) **3 499 159**	20.12.2019	(11) **3 524 343**	15.02.2020	(11) **3 536 994**	12.03.2020
(11) **3 499 186**	29.02.2020	(11) **3 524 533**	15.02.2020	(11) **3 537 009**	12.03.2020
(11) **3 501 365**	03.01.2020	(11) **3 524 641**	15.02.2020	(11) **3 537 037**	12.03.2020
(11) **3 501 687**	03.01.2020	(11) **3 525 116**	15.02.2020	(11) **3 537 151**	12.03.2020
(11) **3 502 197**	03.01.2020	(11) **3 525 258**	15.02.2020	(11) **3 537 189**	12.03.2020
(11) **3 502 473**	03.01.2020	(11) **3 525 264**	15.02.2020	(11) **3 537 197**	12.03.2020
(11) **3 503 244**	03.01.2020	(11) **3 527 110**	22.02.2020	(11) **3 537 199**	12.03.2020
(11) **3 503 259**	03.01.2020	(11) **3 527 332**	22.02.2020	(11) **3 537 220**	12.03.2020
(11) **3 504 068**	26.10.2019	(11) **3 527 478**	22.02.2020	(11) **3 537 292**	12.03.2020
(11) **3 505 297**	04.01.2020	(11) **3 527 591**	22.02.2020	(11) **3 537 386**	12.03.2020
(11) **3 505 461**	04.01.2020	(11) **3 527 638**	22.02.2020	(11) **3 537 447**	12.03.2020
(11) **3 505 665**	04.01.2020	(11) **3 527 890**	22.02.2020	(11) **3 537 463**	12.03.2020
(11) **3 505 756**	04.01.2020	(11) **3 527 894**	22.02.2020	(11) **3 537 487**	12.03.2020
(11) **3 505 832**	04.01.2020	(11) **3 528 108**	22.02.2020	(11) **3 538 817**	03.03.2020
(11) **3 506 321**	20.02.2020	(11) **3 528 110**	22.02.2020	(11) **3 544 572**	16.01.2020
(11) **3 506 333**	22.02.2020	(11) **3 530 212**	29.02.2020	(11) **3 555 334**	18.02.2020
(11) **3 508 515**	11.01.2020	(11) **3 530 263**	29.02.2020	(11) **3 557 494**	03.03.2020
(11) **3 508 523**	11.01.2020	(11) **3 530 304**	29.02.2020	(11) **3 559 302**	11.02.2020
(11) **3 508 906**	03.03.2020	(11) **3 530 489**	29.02.2020	(11) **3 559 303**	11.02.2020
(11) **3 510 118**	03.03.2020	(11) **3 530 777**	18.02.2020	(11) **3 562 305**	03.03.2020
(11) **3 510 510**	03.03.2020	(11) **3 530 856**	29.02.2020	(11) **3 563 055**	03.03.2020
(11) **3 510 565**	03.03.2020	(11) **3 530 947**	29.02.2020	(11) **3 563 092**	18.02.2020
(11) **3 510 574**	03.03.2020	(11) **3 531 023**	29.02.2020	(11) **3 563 104**	13.02.2020

(11) **3 563 441** 18.02.2020
(11) **3 565 703** 03.03.2020
(11) **3 565 908** 03.03.2020
(11) **3 566 420** 03.03.2020
(11) **3 568 208** 03.03.2020
(11) **3 568 835** 03.03.2020
(11) **3 568 921** 03.03.2020
(11) **3 568 986** 03.03.2020
(11) **3 571 485** 03.03.2020
(11) **3 614 236** 04.03.2020

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 169 143** 27.05.2020
(11) **3 229 814** 17.07.2020

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 509 693** 14.05.2020

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 844 933** 31.10.2018
(11) **2 875 291** 31.10.2018
(11) **2 892 079** 01.03.2018
(11) **3 011 238** 31.10.2018
(11) **3 110 003** 01.03.2018
(11) **3 163 747** 01.03.2018
(11) **3 201 538** 31.10.2018
(11) **3 201 542** 31.10.2018
(11) **3 282 580** 01.03.2018
(11) **3 316 489** 01.03.2018
(11) **3 316 490** 01.03.2018
(11) **3 567 189** 17.12.2019
(11) **3 567 190** 17.12.2019
(11) **3 682 176** 14.04.2020

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 892 079** 01.10.2020
(11) **3 282 580** 01.10.2020
(11) **3 567 189** 02.11.2020
(11) **3 567 190** 02.11.2020
(11) **3 682 176** 01.10.2020

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 043 865** (51) ***A61K 31/42***
01 excl.
ENYO Pharma
60 avenue Rockefeller Bioserra 1 Bâtiment B
69008 Lyon (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 01
Enyo Pharma Australia Pty Ltd
C/- CoSec Consulting 58 Gipps Street
Collingwood VIC 3066 (AU)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 319 055** (51) ***G08B 15/02***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 687** (51) ***G08B 13/08***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 963** (51) ***E05B 65/52***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 314** (51) ***G06F 1/30***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 780** (51) ***H03M 1/78***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 954** (51) ***G01R 31/40***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 479** (51) ***G08B 29/04***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 130** (51) ***G08B 29/04***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 404** (51) ***G08B 25/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 704** (51) ***G08B 13/196***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 707** (51) ***G08B 29/04***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 543 976** (51) ***G08B 13/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 579 206** (51) ***G08B 13/08***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 582 196** (51) ***G08B 13/06***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 582 197** (51) ***G08B 13/06***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 598 404** (51) ***G08B 13/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 598 570** (51) ***H01Q 1/22***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 490 839**
(51) *G07C 9/00*

(11) **1 554 765**
(51) *H01M 4/96* *H01M 4/90*
C09C 1/46 *C09C 1/56*
C09D 7/62 *H01M 4/36*
H01M 4/587 *C09D 5/24*
H01M 4/62

(11) **1 577 528**
(51) *F02D 41/36* *F02D 17/02*
F02D 41/00 *F01L 9/04*
F01L 13/00

(11) **1 665 385**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/812*
H01L 29/423 *H01L 29/06*
H01L 29/40

(11) **1 759 192**
(51) *G01N 27/31* *B01L 3/00*

(11) **1 790 956**
(51) *G01F 25/00* *B67D 7/08*
B67D 7/22

(11) **1 829 406**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
H04W 12/06

(11) **1 894 057**
(51) *G02C 7/06* *G02C 7/02*

(11) **2 003 317**
(51) *F02D 41/24* *F02D 41/14*
F02D 41/40 *F02D 41/22*

(11) **2 049 710**
(51) *C25D 5/10* *C25D 5/02*
C25D 7/12 *C25D 5/50*
H01L 21/768 *H01L 21/288*
H05K 3/07 *C25F 3/14*
H05K 3/46 *H05K 3/24*
B81C 99/00 *H01L 21/3213*
C25D 1/00

(11) **2 109 757**
(51) *G01F 1/32* *G01F 15/02*

(11) **2 162 979**
(51) *H01H 9/06* *H02K 11/28*
H02P 7/281

(11) **2 216 199**
(51) *B60W 10/26* *B60L 3/00*
G06Q 50/06 *B60L 53/10*
B60L 58/14 *B60L 58/15*
B60L 58/16

(11) **2 242 095**
(51) *H01L 23/00* *H01L 27/02*
H01L 21/66 *H01L 23/528*

(11) **2 293 054**
(51) *G01N 27/30* *G01N 27/40*
B01L 3/00

(11) **2 353 628**
(51) *A61M 5/158* *A61M 5/142*
A61M 5/168

(11) **2 360 959**
(51) *H04W 64/00*

(11) **2 370 925**
(51) *B66C 13/04* *B66C 13/02*
B66C 23/52

(11) **2 374 332**
(51) *H05B 47/155* *H05B 47/19*

(11) **2 377 672**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/25*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B22F 3/105

(11) **2 377 932**
(51) *A61P 1/02* *A61P 19/02*
A61P 19/00 *A61P 19/08*
A61P 19/10 *A61P 3/14*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
A61K 39/00 *C07K 16/28*

(11) **2 380 492**
(51) *G01R 33/56*

(11) **2 393 290**
(51) *H04N 5/76* *H04N 5/91*
G06K 9/00

(11) **2 403 134**
(51) *H03J 5/20* *H03B 5/12*
H03J 3/20

(11) **2 417 783**
(51) *H04W 4/14* *H04W 4/12*

(11) **2 423 839**
(51) *H04N 5/76* *H04N 5/91*
G06K 9/00

(11) **2 447 706**
(51) *G01N 21/35* *G01N 33/00*
G01N 21/3504 *G01N 21/552*
G01N 21/85

(11) **2 469 782**
(51) *H03K 17/691* *H04L 25/02*

(11) **2 484 018**
(51) *H04B 1/40* *G06F 3/048*
H04M 1/725 *G10L 15/22*
G10L 15/07 *G10L 15/26*

(11) **2 484 256**
(51) *A47J 45/07*

(11) **2 501 564**
(51) *B60C 23/12*

(11) **2 505 811**
(51) *F02D 41/24* *F02P 5/153*
F02D 13/02 *F02D 37/02*

(11) **2 525 638**
(51) *H05K 7/20* *H01L 23/36*
H01L 23/473 *H01L 23/373*
H01L 21/48

(11) **2 529 576**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 531 586**
(51) *C10M 127/06* *C10N 30/02*
C07C 37/00 *C07C 2/18*
C08F 10/06 *C10M 129/10*

(11) **2 541 128**
(51) *F21S 41/24* *F21S 43/14*
F21V 8/00

(11) **2 545 437**
(51) *G06F 3/14* *H04L 29/08*

(11) **2 557 831**
(51) *H04W 24/00* *H04W 52/24*

(11) **2 559 441**
(51) *C07K 14/47* *A61K 47/64*
A61P 35/00

(11) **2 567 129**
(51) *F16K 17/06* *F16K 15/02*

(11) **2 568 034**
(51) *C10L 11/04* *C10L 11/06*
C10L 11/08 *B30B 11/00*
B30B 11/16

(11) **2 568 989**
(51) *A61K 9/16* *A61K 33/24*
A61K 9/00 *A61K 9/10*
A61K 9/20 *A61K 9/48*
A61P 3/12 *A61P 7/00*
C01F 17/247

(11) **2 588 894**
(51) *G01V 99/00* *E21B 43/00*
G01V 11/00

(11) **2 588 903**
(51) *G02B 5/30* *G02B 5/28*
B42D 25/36

(11) **2 591 277**
(51) *F21V 23/06* *F21K 9/27*
F21K 9/272

(11) **2 593 110**
(51) *A61K 31/7036* *A61K 9/12*
A61K 9/00 *A61P 11/00*
A61P 31/00 *A61P 31/04*

(11) **2 598 932**
(51) *G03B 21/62* *G02B 3/00*

(11) **2 603 833**
(51) *G03B 21/20* *F21V 29/70*
F21K 9/64 *F21Y 115/10*
F21V 9/20 *F21V 13/08*

(11) **2 604 073**
(51) *H04W 24/08*

(11) **2 605 588**
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/155*

(11) **2 609 469**
(51) *G04F 1/00* *G06K 19/077*
G06Q 30/00 *G06Q 30/02*
G06Q 30/06 *H04W 4/80*

(11) **2 628 225**
(51) *H02J 13/00*

(11) **2 639 420**
(51) *F02D 41/04* *F02D 41/02*
F02D 41/40

(11) **2 642 418**
(51) *G16H 20/40* *G16H 40/63*

(11) **2 675 983**
(51) *E21B 10/46* *B24D 3/10*
B01J 3/06 *B24D 18/00*
B22F 3/14 *B24D 99/00*
C22C 19/00 *C22C 19/03*
C22C 26/00 *E21B 10/567*

(11) **2 678 929**
(51) *H02M 3/156* *H02M 3/157*

(11) **2 678 941**
(51) *H03K 3/00* *H03K 3/356*

(11) **2 679 065**
(51) *H04W 4/50* *H04W 68/00*
H04L 29/06

(11) **2 703 819**
(51) *G01N 35/00* *B01F 15/00*
B01F 11/00

(11) **2 708 906**
(51) *G01R 31/317* *G01R 31/3185*

(11) **2 709 754**
(51) *B01J 20/285* *B01J 20/26*
B01J 20/28 *B01D 15/08*
B01J 39/20 *B01J 41/14*
B01J 43/00 *G01N 1/40*

(11) **2 712 441**
(51) *G06F 9/451*

(11) **2 715 452**
(51) *G03F 7/20* *G02B 17/06*
G02B 27/00

(11) **2 715 832**
(51) *H01M 10/653* *H01M 10/647*
H01M 10/654 *H01M 10/6554*
H01M 10/613 *H01M 2/04*
H01M 2/10 *B60L 58/26*
B60L 58/27 *B60L 50/64*
H01M 2/02 *H01M 10/04*

(11) **2 721 077**
(51) *C08F 6/00* *C08F 6/10*
C08F 6/28 *B01D 1/00*
B29B 9/02 *B29B 9/06*
C08J 3/12 *B29C 48/39*

(11) **2 729 257**
(51) *B65D 50/04* *B65D 47/06*
B65D 47/24 *B05B 11/00*
B05B 11/04 *B05B 1/04*
B05B 1/34

(11) **2 730 225**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*
A61B 6/06 *A61B 6/14*

(11) **2 733 250**
(51) *D06F 58/24* *D06F 33/00*
D06F 58/30

(11) **2 737 901**
(51) *A61K 31/20* *A61P 25/08*
A61P 9/10 *A61P 25/00*
A61P 25/04 *A61P 25/06*
A61P 25/14 *A61P 25/18*
A61P 25/24 *A61P 25/28*
A61P 31/18 *A61P 35/00*

(11) **2 738 699**
(51) *G06F 16/26*

(11) **2 743 116**
(51) *B60K 23/08* *B60K 17/34*

(11) **2 744 997**
(51) *F02D 41/20* *H01L 41/22*
H01L 41/257 *H01L 41/083*
H02N 2/06

(11) **2 746 344**
(51) *C08L 77/06*

(11) **2 752 812**
(51) *B60L 50/50* *G06Q 50/10*
G01C 21/26 *H02J 7/00*
H02J 13/00 *B60L 53/66*
B60L 53/67

(11) **2 759 901**
(51) *G05G 1/01* *G05G 1/02*
G05G 5/08 *G05G 1/04*
H05B 47/18

(11) **2 762 434**
(51) *B66B 5/04* *F16D 27/00*
F16D 59/02 *F16D 67/06*
G05D 13/10 *E02B 7/20*

(11) **2 766 920**
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/027*
H01L 21/205 *C09D 179/08*

(11) **2 768 283**
(51) *H05B 45/20*

(11) **2 782 622**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/20*

(11) **2 784 517**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*
G01N 35/04 *G01N 35/10*

(11) **2 790 917**
(51) *B32B 27/06* *B32B 27/32*
B32B 37/02 *B32B 5/26*
B29C 70/04 *F41H 5/04*
B32B 37/06

(11) **2 803 225**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 806 518**
(51) *H02H 3/52* *H02H 1/00*
G01R 31/40 *H02S 50/10*
H02H 1/04 *G01R 31/52*

(11) **2 807 014**
(51) *B29C 49/24* *B29C 45/14*
B29C 43/18 *B29C 51/16*
B29C 63/00 *B08B 9/08*
B08B 9/22 *B29B 17/02*
B29C 45/16 *B29C 45/27*

(11) **2 807 288**
(51) *C23C 28/04* *C23C 14/06*
F01D 5/28

(11) **2 808 511**
(51) *F01N 3/28* *B01D 53/86*
D21H 13/38 *F01N 3/021*
B01D 46/24 *C03C 25/42*
C03C 13/00

(11) **2 809 065**
(51) *H04N 5/355* *H04N 5/3745*
H04N 5/363 *H01L 27/146*

(11) **2 812 091**
(51) *B01D 15/08* *B01D 15/26*
B01D 15/36 *B01J 20/28*
B01J 20/289 *B01J 20/32*
G01N 30/52 *B01J 39/26*
B01J 41/20 *B01D 67/00*
C08J 9/00

(11) **2 812 294**
(51) *B29C 48/00*

(11) **2 816 328**
(51) *G01F 1/696* *G01N 33/00*
G01N 27/18

(11) **2 818 819**
(51) *F28D 15/00* *F28D 15/02*
F28F 13/06 *F21V 29/00*

(11) **2 820 429**
(51) *G01N 21/25*

(11) **2 822 271**
(51) *H04N 5/378* *H04N 5/374*
H03M 1/08 *H04N 5/357*
H03M 1/06 *H03K 21/02*
H04N 5/369

(11) **2 827 995**
(51) *B03C 1/30* *B03B 9/04*
B22F 9/04 *C22B 9/14*
C21B 3/06 *C22B 7/04*

(11) **2 832 868**
(51) *C21D 9/00* *C21D 1/09*
B25B 27/10 *B21D 53/00*
B21D 39/04 *B23K 26/00*

(11) **2 834 567**
(51) *F24C 7/08* *G08C 17/02*

(11) **2 834 925**
(51) *H04B 7/26* *H04W 24/10*

(11) **2 839 334**
(51) *G02F 1/035* *G01S 17/36*
G02F 1/225 *G01S 7/481*
G02F 1/365

(11) **2 841 386**
(51) *C03B 5/167* *C03B 5/20*
C03B 5/23 *C03B 5/235*
C03B 5/26 *C03B 5/44*
C03B 3/00 *C03B 3/02*
C03B 5/04

(11) **2 841 484**
(51) *H01L 51/05* *H01L 51/42*
C08G 61/12 *C08L 65/00*
H01L 51/00 *C07D 495/22*

(11) **2 844 959**
(51) *G01F 1/60* *G01F 1/58*

(11) **2 845 716**
(51) *B29C 49/62* *B29C 51/00*
B29C 33/10

(11) **2 846 439**
(51) *H02K 7/00*

(11) **2 847 899**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 850 893**
(51) *H04W 72/00* *H04W 4/06*

(11) **2 852 565**
(51) *C07C 2/86* *B01J 38/04*
C07C 15/085 *B01J 29/70*
B01J 29/08 *B01J 29/40*

(11) **2 855 057**
(51) *B22F 7/08* *C23C 4/12*
C22C 26/00 *C22C 29/08*
C22C 29/06 *C21D 6/00*
C22C 1/05 *C22C 29/16*

(11) **2 858 075**
(51) *H01F 7/08* *F16K 31/06*
H01F 7/16

(11) **2 860 417**
(51) *F16C 27/04* *F16C 19/52*
F16C 19/26 *F16C 25/08*

(11) **2 861 845**
(51) *F01N 13/14* *F01N 13/18*
B21D 26/033 *B21D 17/02*
B21D 15/06 *B29C 57/04*
F16L 11/20 *F16L 11/15*
F16L 11/115 *B21D 39/04*
F16L 7/00

(11) **2 862 173**
(51) *H01L 43/08* *H01L 43/10*

(11) **2 863 792**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/042*
A61B 5/0452 *A61B 5/046*

(11) **2 873 308**
(51) *H05K 1/02*

(11) **2 876 133**
(51) *B29C 70/50* *B29C 70/52*
C08J 5/04 *B29B 15/12*
C08J 5/06 *C08J 5/24*

(11) **2 876 865**
(51) *H04W 4/50* *H04L 29/08*

(11) **2 877 100**
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/00*

(11) **2 880 282**
(51) *F04D 29/54* *F04D 29/64*

(11) **2 882 005**
(51) *H01L 51/05* *H01L 51/42*

(11) **2 883 208**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/10*

(11) **2 885 076**
(51) *B01J 20/20* *B01J 20/28*

(11) **2 887 804**
(51) *A61K 31/40* *C07D 209/58*
A61P 3/10

(11) **2 889 988**
(51) *H02K 3/32* *H01F 27/32*
H01F 41/12 *H02K 1/14*
H02K 3/52 *H02K 15/04*
H01F 41/071 *H01F 5/06*

(11) **2 890 885**
(51) *B01D 53/047* *F02C 3/34*
F02C 6/18 *F02C 7/08*
F01K 23/10

(11) **2 891 940**
(51) *G06F 3/01* *H04N 5/44*
H04N 21/422 *G09F 9/30*
H04N 5/64

(11) **2 899 082**
(51) *B60W 10/08* *B60K 6/485*
B60K 6/543 *B60W 10/04*
B60W 10/06 *B60W 10/10*
B60W 10/103 *B60W 20/00*
B60W 30/192 *F02D 29/00*
F02D 29/02 *B60K 6/12*
B60K 25/06 *B60W 30/18*
B60K 6/547 *B60W 10/11*
B60W 10/30 *B60W 20/10*
B60W 20/19 *B60K 17/10*

(11) **2 900 773**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/38*
C09D 11/00

(11) **2 906 245**
(51) *A61K 47/60* *A61K 47/69*
A61K 38/20 *A61P 19/02*
A61P 19/00 *A61P 19/04*
A61P 19/08

(11) **2 909 011**
(51) *B29C 70/38* *B32B 37/26*
B29C 41/08 *B29C 33/56*
B29C 37/00 *B29C 70/08*
B29B 15/10 *B32B 38/00*

(11) **2 910 554**
(51) *C07D 487/04* *C09K 11/06*
H01L 51/54

(11) **2 914 431**
(51) *B32B 38/00* *B32B 37/24*
C08J 7/04 *E04F 15/02*
C09D 127/06 *C08J 5/12*
B32B 27/36

(11) **2 916 111**
(51) *G01F 1/68* *G01F 1/696*
G01F 1/698

(11) **2 916 356**
(51) *H03F 3/195* *H01L 25/18*
H01L 23/58 *H03F 1/08*
H01L 25/07

(11) **2 918 732**
(51) *E02F 3/40* *B03C 1/30*
B03C 1/033 *E02F 9/28*

(11) **2 919 774**
(51) *A61K 31/17* *A61K 38/05*
A61P 35/00 *A61K 49/10*
A61K 49/00 *A61K 38/00*
A61K 38/06 *A61K 38/07*
A61K 38/08 *C07K 5/02*
C07K 5/11 *C07K 5/072*
A61K 47/54 *A61K 47/64*
A61P 13/08 *A61P 13/10*

(11) **2 921 464**
(51) *C03C 27/10* *B32B 17/10*

(11) **2 929 749**
(51) *H04W 56/00* *H04W 76/14*

(11) **2 942 697**
(51) *G06F 1/3206* *G06F 1/3212*
G06F 1/3234 *G06Q 10/08*
H04W 52/02

(11) **2 944 306**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/19*
A61K 38/00 *A61K 38/17*
A61M 5/178 *C07K 14/47*
A61P 43/00 *A61P 27/02*
A61P 35/00

(11) **2 945 136**
(51) *G08C 17/02* *H04L 12/28*
H04W 4/02 *H04L 29/08*

(11) **2 946 317**
(51) *A61M 5/14* *A61B 50/20*
A61B 50/22 *G16H 20/17*
G16H 40/63

(11) **2 946 597**
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/90*

(11) **2 949 012**
(51) *H01R 13/11* *H01R 24/56*

(11) **2 958 365**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/08*
H04W 36/00

(11) **2 958 569**
(51) *A61K 31/665* *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) **2 961 370**
(51) *A61K 8/40* *A61K 8/29*
A61K 8/02 *A61K 8/81*
A61Q 17/04 *A61K 8/73*
A61K 8/35 *A61Q 19/00*
A61K 8/11

(11) **2 963 696**
(51) *H01L 51/54*

(11) **2 966 929**
(51) *H04W 76/00*

(11) **2 967 389**
(51) *G16H 20/30* *G16H 70/00*

(11) **2 970 308**
(51) *C07D 487/04* *C07D 401/12*
C07D 213/30 *C07D 211/62*
C07D 257/04 *C07D 471/04*
C07D 231/56 *C07C 65/30*
C07D 401/04 *C07D 401/14*
A61P 7/00 *A61K 31/437*
C07D 405/14 *C07D 211/70*
C07D 213/69 *C07D 227/08*
C07D 405/04 *C07D 213/64*
A61K 31/5375 *A61P 7/06*
A61P 9/10

(11) **2 977 403**
(51) *B32B 17/10* *C08L 29/14*
C08J 5/18 *C08L 67/02*
C08L 71/02

(11) **2 978 128**
(51) *H03H 9/02*

(11) **2 980 473**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62***
F21V 23/00 ***H01L 33/52***

(11) **2 984 290**
(51) ***F01D 5/34***

(11) **2 984 300**
(51) ***F02B 37/02*** ***F02B 37/007***
F01D 17/16 ***F01D 9/02***
F02B 33/40 ***F02M 26/04***
F02C 6/12 ***F02B 37/24***

(11) **2 991 055**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/01***
G08G 1/015 ***B60L 53/30***

(11) **2 991 564**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/04***
A61B 18/00 ***A61B 17/34***
A61B 18/20 ***A61N 7/02***
A61B 18/02 ***A61B 18/14***

(11) **2 995 128**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 996 607**
(51) ***G06T 19/00*** ***A61B 34/20***

(11) **2 996 641**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/844***
A61F 2/95 ***A61F 2/966***

(11) **3 000 280**
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 005 575**
(51) ***H04B 1/40*** ***G06F 3/01***
H04L 12/58

(11) **3 005 795**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 4/70***

(11) **3 008 944**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 36/22***
H04W 28/08

(11) **3 008 962**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00***
H04W 16/14 ***H04W 74/08***

(11) **3 010 989**
(51) ***C09J 5/04*** ***C09J 7/10***
C09J 4/06 ***C09J 133/06***
C08L 75/04

(11) **3 011 689**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 011 975**
(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61B 1/04***
A61B 1/273 ***A61K 9/28***

(11) **3 012 305**
(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 175/04***
G02B 5/30 ***G02F 1/13***
C09J 153/00 ***C08F 293/00***
C09J 7/38 ***C08G 18/62***

(11) **3 016 427**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 56/00***
H04L 1/18

(11) **3 017 382**
(51) ***G06F 17/16***

(11) **3 017 432**
(51) ***G07C 5/00*** ***H04L 9/32***
H04L 9/08

(11) **3 021 285**
(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 19/00***
G02B 27/01

(11) **3 027 561**
(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***

(11) **3 028 696**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61P 35/00***
A61P 39/00 ***A61K 9/20***
A61P 1/02 ***A61P 1/08***
A61P 1/10 ***A61P 43/00***
A61K 9/00

(11) **3 031 075**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48***
H01L 23/532

(11) **3 032 379**
(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/02***
H04M 1/03 ***H04M 1/725***
G06F 1/32 ***H04W 52/02***
G06F 1/16 ***H04R 1/34***
H01R 13/62 ***H01Q 1/24***
H04M 1/23 ***H04R 1/28***
H04R 17/02 ***H04R 17/00***
H01Q 1/44

(11) **3 032 878**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 52/14***
H04W 88/10 ***H04W 52/52***
H04W 52/34 ***H04W 52/24***
H04W 52/22

(11) **3 033 303**
(51) ***C01B 32/194*** ***H01J 37/20***

(11) **3 034 385**
(51) ***B62K 11/04*** ***B62K 19/30***

(11) **3 034 957**
(51) ***F24F 11/00*** ***E04B 2/00***
E04B 1/70

(11) **3 035 509**
(51) ***H02M 7/487***

(11) **3 038 523**
(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/0402***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
A61B 5/0408 ***A61B 5/0424***

(11) **3 043 031**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 9/06***

(11) **3 046 964**
(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 71/02***
C08K 3/22 ***C08K 5/09***
C08L 27/12 ***B29B 7/18***
B29B 7/24 ***B29B 7/38***
B29B 7/74 ***B29B 7/88***
B29C 48/00 ***B29C 48/80***
B29C 48/86

(11) **3 047 730**
(51) ***A01M 7/00*** ***G01F 23/36***

(11) **3 051 149**
(51) ***F15B 15/28*** ***F16J 15/18***
B64C 25/22

(11) **3 053 677**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/04***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 80/00 ***B23K 26/342***
B23K 26/324 ***B23P 15/00***

(11) **3 057 500**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0476***
A61B 5/0402 ***A61B 5/05***
G06K 9/00 ***A61B 5/00***
G06F 17/14 ***G16H 50/50***

(11) **3 058 292**
(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 11/00***
B60P 3/20 ***B60H 1/32***
F25D 23/06

(11) **3 061 009**
(51) ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/245***

(11) **3 063 297**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***A61K 38/21***

(11) **3 065 016**
(51) ***G05B 23/02*** ***B64F 5/60***
G07C 5/00

(11) **3 066 180**
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 066 181**
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 069 075**
(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/02***
G02B 6/036 ***G02B 6/04***

(11) **3 069 480**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/20***
H04W 88/18 ***H04W 4/50***
H04W 12/00 ***H04W 76/10***

(11) **3 069 726**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/19***
A61P 25/00 ***A61P 19/02***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61P 37/02***

(11) **3 071 538**
(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 5/25***
C07C 6/04 ***B01J 21/04***
B01J 21/06 ***C07C 11/10***
C07C 11/08 ***C07C 11/06***
C07C 11/02

(11) **3 071 878**
(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/239***
F21S 43/243 ***F21S 43/249***
F21S 43/27 ***F21S 43/50***

(11) **3 071 894**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/30***
F24F 1/44 ***F24F 1/08***
F24F 1/06 ***F25B 13/00***
F25B 31/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 074 491**
(51) ***C10M 111/04*** ***C10M 169/04***
C10N 20/02 ***C10N 30/02***
C10N 30/10 ***C10N 30/00***
C10N 40/00 ***C10N 40/08***
C10N 40/25 ***C10N 40/04***
C10N 40/30

(11) **3 077 175**
(51) *B29C 45/77* *B29C 45/78*
B29C 70/48

(11) **3 077 249**
(51) *B60N 2/90* *B60N 2/12*
B60N 2/20 *B60N 2/235*

(11) **3 081 365**
(51) *B29D 11/00* *H05K 3/28*
B29C 48/86 *B29C 48/15*
B29K 283/00

(11) **3 081 932**
(51) *G01N 27/82*

(11) **3 087 177**
(51) *C12N 5/0781* *C07K 16/00*
C12N 15/867 *C07K 16/10*
C12N 15/86

(11) **3 089 000**
(51) *H05K 1/18* *H05K 1/02*
G06F 3/044

(11) **3 089 125**
(51) *G07D 11/18* *B65H 29/58*
B65H 29/60 *B65H 43/08*

(11) **3 091 741**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/52*
H04N 19/58 *H04N 19/573*

(11) **3 092 044**
(51) *B01D 15/12* *C10N 50/10*
B01D 11/04 *C10M 175/00*

(11) **3 095 075**
(51) *B21D 28/06* *B26D 7/02*
B26F 1/40 *B26F 1/44*
G06K 19/077

(11) **3 096 190**
(51) *G04G 19/10* *G04G 21/04*
G04R 20/04 *G04R 20/06*
G04C 10/02

(11) **3 096 777**
(51) *A61K 38/19* *A61K 47/60*
A61K 47/61 *A61P 27/06*
A61P 27/02 *A61P 27/04*

(11) **3 097 151**
(51) *C08L 95/00* *C08L 91/00*
C04B 26/26 *C04B 24/24*
C08L 93/00 *E01C 7/26*
C04B 111/00 *C04B 111/20*
C04B 111/27 *C04B 40/00*

(11) **3 097 974**
(51) *B01F 13/08* *B01F 15/00*
H02K 5/128 *H02K 11/215*
H02N 15/00

(11) **3 099 402**
(51) *C01B 32/16* *B01D 53/86*

(11) **3 100 184**
(51) *G06F 16/182* *G06F 11/10*
G06F 11/00

(11) **3 109 987**
(51) *H02M 1/15* *H02M 1/12*

(11) **3 110 204**
(51) *H04W 24/02* *H04W 52/02*

(11) **3 110 533**
(51) *C02F 103/36* *C02F 103/10*
C02F 101/32 *B01D 71/26*
B01D 67/00 *C10G 33/06*
B01D 61/14 *C02F 1/44*
B01D 69/14

(11) **3 111 854**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 114 520**
(51) *G02B 19/00* *G02B 3/08*
G02B 3/00 *F21V 5/04*
F21V 5/00 *F21Y 105/10*
F21Y 115/10

(11) **3 115 801**
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 116 016**
(51) *H01J 35/10*

(11) **3 117 203**
(51) *G01N 21/64* *C12Q 1/04*
G06K 9/00 *G01N 33/12*
G01N 21/94

(11) **3 118 866**
(51) *H01F 1/24* *B22F 1/00*
B22F 3/00 *B22F 3/24*
C22C 38/00 *H01F 27/255*
H01F 41/02 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/18*
C22C 38/28 *H01F 1/26*
H01F 1/33 *C21D 8/12*
C21D 6/00 *C21D 1/26*
C21D 9/40 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *H01F 3/02*
C22C 33/02

(11) **3 119 727**
(51) *C03C 3/097* *C03C 4/16*
C03C 10/00 *H02K 3/30*
H02K 3/34 *H01B 3/00*
C03B 37/005 *C03B 32/02*

(11) **3 122 357**
(51) *A61K 31/485*

(11) **3 122 961**
(51) *F25D 23/02* *E05B 17/00*
E05B 65/00

(11) **3 124 140**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B29C 64/153*
B29C 64/176 *B29C 64/25*
B29C 64/321 *B29C 64/364*

(11) **3 126 807**
(51) *G01M 3/28* *G01M 3/00*
F15B 20/00 *G01M 3/32*
G01F 23/00 *G01F 25/00*
F15B 19/00

(11) **3 127 177**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/58 *H01M 10/052*
H01M 10/0565 *H01G 11/06*
H01G 11/48 *H01G 11/50*
H01G 11/86

(11) **3 129 104**
(51) *A61Q 1/10* *A61K 8/73*
A61K 8/81 *A41G 5/02*
A61K 8/02 *A61K 8/19*

(11) **3 130 172**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 130 596**
(51) *A61K 49/00* *A61K 51/04*
A61K 101/02 *C07H 17/075*
C07H 17/02 *C07H 19/04*
G01N 21/78 *G01N 33/48*
G01N 33/58

(11) **3 131 727**
(51) *B29C 45/00* *F16B 33/00*
B29C 45/26

(11) **3 133 273**
(51) *F02D 23/02* *F02B 37/04*
F02D 33/02 *F02D 41/10*
F02B 39/10 *F02B 37/14*
F02B 37/18

(11) **3 135 067**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 137 222**
(51) *B05B 7/08* *B05B 1/18*
B05B 1/16 *B05B 7/00*
B05B 7/24 *B01F 15/02*
B01F 1/00 *E03C 1/046*

(11) **3 140 122**
(51) *G02F 1/1334* *G02F 1/13*

(11) **3 141 813**
(51) *F21V 19/04* *H05B 33/08*
F21V 19/02 *F21V 17/00*
F21K 9/232 *F21K 9/65*

(11) **3 143 752**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*

(11) **3 147 261**
(51) *C01B 33/16* *C01B 33/155*
C01B 33/158

(11) **3 147 606**
(51) *B29C 44/58* *D06F 39/14*
F24C 15/02 *F25D 23/02*

(11) **3 148 580**
(51) *C07K 16/28* *A61P 13/00*
A61K 39/395 *C07K 16/00*
A61P 1/18 *A61P 1/16*
A61P 9/10 *A61P 11/00*
A61P 5/00 *A61P 1/04*
A61P 13/08 *A61P 13/12*
A61P 15/00 *A61P 19/00*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 35/04 *A61P 13/10*
A61P 17/00

(11) **3 150 988**
(51) *G01N 15/00*

(11) **3 152 002**
(51) *B24D 9/08* *B24D 11/02*
B24D 9/04

(11) **3 152 179**
(51) *C04B 40/00* *C04B 28/02*

(11) **3 152 502**
(51) *F25D 25/02* *F25D 23/04*

(11) **3 153 294**
(51) *B29C 45/27*

(11) **3 158 001**
(51) *C08L 23/08* *C08L 23/06*

(11) **3 158 066**
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **3 160 283**
(51) *A43B 7/32* *A61B 5/11*
A43B 3/00 *A43B 7/36*
A43B 13/02 *A61B 5/00*
A61B 5/01 *A61B 5/103*
G08B 25/01 *A43B 23/08*
G08B 5/36

(11) **3 160 713**
(51) *B29C 48/40* *B29C 48/76*
B29C 48/875 *B29C 48/92*
C08J 3/20 *C08K 5/134*
C08K 5/1545 *C08K 5/526*

(11) **3 161 673**
(51) *G06F 16/951*

(11) **3 161 930**
(51) *H02M 5/10* *H02M 7/483*

(11) **3 161 957**
(51) *H03M 1/80* *H03F 1/02*
H03F 3/00 *H03F 3/21*
H03F 3/24 *H03F 3/45*
H03M 1/06

(11) **3 163 464**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/00*
G06F 16/903

(11) **3 164 126**
(51) *A61K 31/225* *A61P 9/10*
A61P 39/06 *A61P 3/10*
A61P 7/10 *A61P 9/00*
A61P 9/12 *A61P 11/00*
A61P 17/02 *A61P 25/06*
A61P 27/02 *A61P 35/00*
A61P 43/00

(11) **3 164 895**
(51) *H01L 33/64* *H01L 25/075*
F21K 9/232 *F21V 29/83*

(11) **3 165 023**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 165 321**
(51) *B23K 20/10* *B29C 65/08*
B29L 31/34 *B29K 23/00*
H01M 2/14 *H01M 2/16*
H01M 10/0525 *B23K 20/16*

(11) **3 165 542**
(51) *C08F 20/10* *C08F 6/00*
C08J 3/24 *B07B 1/00*
B01J 20/26

(11) **3 165 979**
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 168 583**
(51) *G01H 1/00* *G01M 13/028*

(11) **3 169 893**
(51) *F03D 13/40*

(11) **3 171 585**
(51) *H04N 5/00* *H04N 7/173*
H04N 7/24 *H04M 1/725*
H04H 60/80 *H04N 5/445*
H04N 21/41 *H04N 21/43*
H04N 21/422 *H04N 21/4363*
H04N 21/462 *H04N 21/4782*

(11) **3 174 167**
(51) *H01R 24/52* *H01R 24/54*
H02G 3/12

(11) **3 174 374**
(51) *H05K 1/11* *H01R 12/78*

(11) **3 176 203**
(51) *B29B 7/42* *C08G 69/26*
C08G 69/30 *C08J 3/12*

(11) **3 176 298**
(51) *D06F 34/05* *D06F 34/28*
H04L 12/28

(11) **3 177 218**
(51) *A61B 90/98* *A61B 17/32*

(11) **3 179 082**
(51) *F02D 41/30* *F02M 45/02*
F02D 41/34 *F02M 61/14*

(11) **3 180 332**
(51) *C07D 403/14* *C07D 401/14*
C07D 417/14 *A61K 31/4025*
A61P 25/00 *A61P 25/30*

(11) **3 183 445**
(51) *F01P 3/20* *F01P 7/16*
B63H 21/38

(11) **3 183 571**
(51) *G01N 33/04* *G01N 33/14*
G01N 21/35

(11) **3 184 315**
(51) *G01B 11/00*

(11) **3 184 859**
(51) *F16H 59/02* *F16H 61/22*

(11) **3 186 015**
(51) *B05C 5/02* *B05C 7/00*
B05C 7/02 *B05B 13/06*
B29C 73/02

(11) **3 186 821**
(51) *H01S 3/30* *B22F 1/00*
B22F 3/105

(11) **3 187 791**
(51) *F24F 1/0014* *F24F 1/0047*
F24F 13/14 *F24F 11/79*

(11) **3 188 205**
(51) *H01H 9/26* *H02B 13/065*

(11) **3 188 650**
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/11*
A61B 5/024 *A61B 5/00*

(11) **3 191 991**
(51) *G16H 15/00* *G06F 16/56*

(11) **3 194 134**
(51) *B29B 13/00* *B29B 13/06*
B29C 49/00

(11) **3 195 315**
(51) *G11C 7/06* *G11C 7/10*
G06F 12/02 *G06F 9/30*
G06F 1/32 *G11C 11/4091*
G11C 11/4076 *G11C 7/22*
G11C 7/12 *G06F 1/3234*

(11) **3 196 510**
(51) *F16H 55/17* *F16H 25/22*
H02K 7/06

(11) **3 197 397**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/04*
A61F 2/02 *A61B 17/12*

(11) **3 198 934**
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/70*

(11) **3 199 792**
(51) *F02K 9/50* *F02K 9/46*
B64G 1/26 *F04F 13/00*
F17C 7/04

(11) **3 200 591**
(51) *C12N 15/867* *C07K 14/715*
C07K 14/725 *C07K 14/73*
C07K 14/705 *C07K 14/54*
C12N 5/078 *C07K 19/00*
A61K 38/00 *A61K 35/17*
A61P 35/00

(11) **3 202 824**
(51) *C08J 3/12*

(11) **3 205 224**
(51) *A43B 7/14* *A43B 13/14*
A43B 13/12 *A43B 13/18*
A43B 23/02 *A43B 13/41*

(11) **3 206 390**
(51) *H04N 5/775* *G11B 27/031*
H04N 21/4335 *H04N 21/433*
H04N 21/235 *H04N 21/2385*
H04N 21/4147 *H04N 21/426*
H04N 21/458 *H04N 21/482*

(11) **3 206 429**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 210 763**
(51) *B29C 64/165* *C08L 71/00*

(11) **3 212 710**
(51) *C08L 23/06* *C08L 23/08*
H01B 3/44 *C08K 5/01*
C08K 5/14

(11) **3 212 994**
(51) *B60Q 1/26* *F21S 43/14*
F21S 43/20 *F21S 43/31*
F21S 43/40

(11) **3 214 429**
(51) *G01N 21/53* *G01N 15/14*
G01N 15/02

(11) **3 215 100**
(51) *B65B 57/18* *B65B 57/14*
B65B 35/18 *B65B 5/10*
B65B 37/04

(11) **3 216 078**
(51) *G01R 19/165* *G01R 31/382*
B60L 50/60 *B60L 50/64*
H01M 10/42 *H02J 7/00*

(11) **3 216 467**
(51) *A61M 1/10*

(11) **3 217 705**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 217 866**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/00*
G01N 33/487

(11) **3 219 400**
(51) *B05D 5/00* *C09D 133/26*
C09D 5/24 *C09D 7/65*
B05D 7/04 *B05D 7/00*

(11) **3 219 917**
(51) *F01D 5/16* *F01D 5/26*
F04D 29/66 *F16F 7/10*

(11) **3 221 535**
(51) *E05B 15/00* *E05B 47/06*
E05B 49/02 *E05B 63/10*
E05B 47/00 *G07C 9/00*

(11) **3 222 089**
(51) *H04W 8/20*

(11) **3 223 729**
(51) *A61B 17/34* *A61B 34/30*

(11) **3 223 899**
(51) *A61M 37/00* *A61B 17/00*
A61B 17/20

(11) **3 225 942**
(51) *F25D 25/02* *H01H 1/24*
H01H 3/16 *H01H 9/08*

(11) **3 226 884**
(51) *A61K 51/04* *A61K 51/08*
A61K 38/12 *C08J 3/00*

(11) **3 230 744**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6881*
C12Q 1/6886

(11) **3 231 019**
(51) *H01L 43/08* *H01L 43/10*

(11) **3 231 175**
(51) *G06T 7/155* *G06T 7/215*
G06T 7/194 *H04N 13/00*
G06T 7/77 *G06T 7/11*
G06F 3/01 *G06F 3/03*
G06F 3/042 *G06T 19/00*

(11) **3 232 457**
(51) *H01H 9/44* *H01H 77/10*
H01H 9/36

(11) **3 232 549**
(51) *B01F 13/08* *H02K 21/44*
H02K 7/09 *F16C 32/04*
A61M 1/10

(11) **3 233 115**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 233 426**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/393*

(11) **3 233 488**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/04*
B32B 1/08 *B29C 48/00*

(11) **3 234 235**
(51) *C04B 28/02* *D01F 6/06*
D01D 5/088 *C04B 16/06*
D01D 5/12

(11) **3 234 286**
(51) *E05B 39/00* *E05B 45/06*
E05B 47/00 *E05B 65/00*

(11) **3 236 237**
(51) *G06K 9/46* *G01N 21/27*
G06T 1/00

(11) **3 237 028**
(51) *A61L 27/58* *A61L 27/36*
A61L 27/14 *A61F 2/00*
B32B 5/26 *B32B 9/02*
B32B 7/05

(11) **3 240 387**
(51) *H05K 9/00* *H05K 7/14*

(11) **3 240 968**
(51) *F16L 55/163* *F16L 55/165*

(11) **3 242 415**
(51) *H04B 1/40* *H04B 7/022*
H04W 88/08

(11) **3 242 861**
(51) *C04B 35/50* *H01M 8/124*
C03C 3/12 *C03C 3/21*
C03C 8/00 *C03C 8/08*
C03C 14/00

(11) **3 242 884**
(51) *C07K 14/33* *A61P 25/16*
A61P 25/08 *A61P 17/00*
A61K 49/00 *A61P 25/06*
A61K 38/00 *A61K 8/99*
A61K 8/64 *A61K 38/48*
A61Q 19/08 *A61K 39/08*

(11) **3 243 066**
(51) *G01N 21/3504* *G01N 21/3577*
G01N 33/28

(11) **3 244 159**
(51) *F28F 19/06* *F25B 41/00*
B23K 1/00 *B23K 1/20*
B23P 15/26 *B23K 35/00*
F28F 9/02

(11) **3 244 221**
(51) *G01R 31/52* *H01H 47/00*
G01R 31/327 *G01R 31/28*

(11) **3 244 672**
(51) *H04W 68/00* *H04W 76/27*

(11) **3 245 681**
(51) *H01M 4/24* *H01M 4/06*
H01M 4/38 *H01M 6/02*
H01M 6/22 *H01M 2/12*
H01M 6/50 *H01M 4/42*
H01M 4/62 *H01M 4/12*
H01M 10/24

(11) **3 245 684**
(51) *H01M 8/249* *H01M 8/04119*
H01M 8/04223 *H01M 8/04858*
H01M 8/04791 *H01M 8/04537*
H01M 8/04746

(11) **3 246 905**
(51) *G09F 21/08* *B64D 43/00*

(11) **3 247 028**
(51) *H02K 49/10* *B23K 9/04*
B66B 9/02 *H02K 15/03*
H02K 1/27 *B23K 9/12*
B23K 9/173 *B23K 9/23*

(11) **3 252 837**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/54*

(11) **3 252 908**
(51) *H02J 3/38* *H02J 13/00*

(11) **3 253 735**
(51) *C07D 307/52* *C07D 311/16*
G03F 7/004 *G03F 7/039*
G03F 7/038

(11) **3 257 297**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 257 325**
(51) *H05B 3/12* *H05B 3/14*
C01B 32/05 *H05B 3/78*
H05B 3/26 *C01B 32/158*
C01B 32/174 *C01B 32/159*

(11) **3 257 712**
(51) *B60T 8/17* *B60T 17/22*

(11) **3 258 165**
(51) *F21S 41/16* *F21S 41/176*
F21S 41/20 *F21S 41/32*
F21S 45/47

(11) **3 260 033**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/28*

(11) **3 260 287**
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/14*
B32B 27/08 *B32B 27/12*
B32B 27/18 *B32B 27/32*
B32B 37/08 *B32B 3/30*
B60R 13/00 *B29L 31/30*
B29K 311/10 *B29C 43/14*
B29C 43/18 *B29K 105/06*

(11) **3 263 865**
(51) *F01D 17/16* *F02B 37/24*
F01D 25/04

(11) **3 267 243**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/13357*

(11) **3 268 050**
(51) *C07K 14/705* *A61K 47/62*
C12N 9/12 *C12Q 1/6869*

(11) **3 269 206**
(51) *H05B 45/48* *H05B 45/44*

(11) **3 269 988**
(51) *F16C 17/04* *F16C 33/20*
F16C 9/02 *F16C 33/10*

(11) **3 273 706**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/60*
H04W 4/80 *H04B 5/00*

(11) **3 273 983**
(51) *C07J 1/00* *C07J 11/00*
C07J 31/00 *C07J 41/00*
C07J 43/00 *A61K 38/17*
G01N 33/574 *A61P 35/00*

(11) **3 275 280**
(51) *H04L 5/00* *H04W 88/02*
H04J 11/00 *H04W 72/04*

(11) **3 276 514**
(51) *B64C 1/00* *B64C 27/82*

B64C 27/06 *B64F 5/00*
G06F 30/20 *G06F 113/28*

(11) **3 277 277**
(51) *A61K 31/439* *A61P 31/04*
C07D 471/18 *C07D 513/18*
A61K 31/546

(11) **3 277 587**
(51) *B64G 1/50* *B64G 1/10*
B64G 1/44 *B64G 1/58*
F28D 15/02

(11) **3 278 420**
(51) *H02J 9/00* *H02J 9/06*
H02J 7/00

(11) **3 280 726**
(51) *A61P 1/04* *A61P 1/16*
A61P 1/18 *A61P 3/00*
A61P 3/10 *A61P 3/06*
A61P 9/10 *A61P 11/00*
A61P 17/00 *A61P 19/02*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61P 29/00 *A61P 31/06*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
A61P 43/00 *C07K 14/71*
C07K 14/705

(11) **3 281 455**
(51) *H04W 76/16* *H04W 36/00*

(11) **3 281 580**
(51) *A61B 5/0456* *A61B 5/042*
A61B 5/00

(11) **3 282 112**
(51) *F02D 41/00* *F02D 17/02*
F02D 19/02 *F02D 35/02*

(11) **3 282 745**
(51) *H04W 74/00* *H04W 52/14*
H04W 52/36 *H04W 52/38*

(11) **3 283 979**
(51) *G06F 16/335*

(11) **3 284 491**
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/145*
A61M 37/00 *A61M 5/14*

(11) **3 284 846**
(51) *C23C 16/30* *B65D 23/02*
C23C 16/04 *C23C 16/448*
C23C 16/32 *C23C 16/40*

(11) **3 285 288**
(51) *H01L 23/28* *H01L 23/29*
H01L 23/31 *H01L 25/07*
H01L 25/18 *H01L 21/48*
H01L 21/56 *H01L 21/67*
H01L 23/433 *H01L 23/495*
H01L 23/00 *B29C 45/00*
B29C 45/02 *B29C 45/14*
B29C 45/16

(11) **3 285 521**
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 288 099**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/14*
H01M 10/18 *H01M 6/48*
H01M 2/02

(11) **3 288 763**
(51) *B41F 19/00* *B41F 21/00*

B65H 9/10 *B65H 9/00*
B65H 29/04 *B65H 29/24*
B65H 29/66

(11) **3 289 105**
(51) *C12Q 1/6806* *C12N 15/10*
C12P 19/34

(11) **3 292 738**
(51) *H05B 6/68* *H04W 4/80*
A23L 5/10 *F24C 7/06*
H05B 1/02 *F24C 15/00*
F24C 3/12 *A47J 37/06*
F24C 7/08 *A47J 36/32*

(11) **3 293 390**
(51) *F02M 26/05* *F02M 26/25*
F02M 26/28 *F02M 26/49*
F02D 41/26 *F02D 41/14*
F02M 26/26 *F02D 21/08*
F02M 26/33

(11) **3 293 991**
(51) *H04W 8/18*

(11) **3 295 889**
(51) *A61B 90/00* *A61B 6/03*
A61B 17/28

(11) **3 296 444**
(51) *D06F 37/26* *D06F 39/14*
D06F 37/22

(11) **3 297 684**
(51) *A61K 51/10* *A61K 51/00*
A61K 39/395 *A61K 31/427*
A61K 31/7036 *C07K 16/28*
A61K 39/00 *A61M 5/14*
A61K 47/68 *A61P 35/02*
A61B 6/00 *A61K 9/00*
A61K 101/02

(11) **3 297 706**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/32*

(11) **3 298 487**
(51) *G06F 9/455* *H04L 12/713*

(11) **3 299 868**
(51) *F21V 8/00* *G02B 5/18*
G02B 30/25 *G02B 30/26*
H04N 13/31

(11) **3 302 776**
(51) *B01F 17/00* *C09D 5/02*
C09D 11/326 *C08G 18/76*
C08G 18/48 *C08G 18/61*
C08G 18/80 *C08G 18/08*
C08G 18/10 *C08G 18/28*
C08G 18/32 *C08G 18/42*
C09D 7/65 *C09D 11/102*

(11) **3 303 269**
(51) *C07C 5/09* *C07C 11/04*
B01J 37/18 *B01J 23/50*

(11) **3 303 570**
(51) *C12N 5/0789* *C12N 5/071*
A61K 35/15 *A61K 35/28*
A61P 7/00 *A61K 35/19*
C12N 5/078 *A61P 43/00*

(11) **3 303 802**
(51) *F02C 6/18* *F02C 7/16*
F24H 1/00 *F01D 25/16*
F02C 7/06

(11) **3 306 283**
(51) *G01G 19/10* *B60P 1/04*
B60P 5/00 *G01G 19/02*
B60G 17/018 *B60G 13/06*

(11) **3 307 697**
(51) *C05B 13/06* *C05B 13/04*
C05D 9/02 *A01C 23/04*
C05B 7/00

(11) **3 307 808**
(51) *C08G 73/06* *C08L 79/04*
C02F 1/56 *C10L 5/04*

(11) **3 309 805**
(51) *H01H 9/18* *H01H 27/00*
H02G 3/14 *H03K 17/94*

(11) **3 309 990**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 5/16

(11) **3 314 538**
(51) *G06K 19/077* *B32B 27/00*
B32B 3/02 *B32B 3/08*
B32B 7/04 *B32B 7/12*
B32B 27/06 *B32B 27/08*
B32B 7/02

(11) **3 317 023**
(51) *B05B 7/04* *B05B 3/10*
B05B 12/08 *B05B 1/30*
B05B 12/14 *B05B 15/55*

(11) **3 318 100**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 319 459**
(51) *A23L 27/40* *A23L 27/00*
A23P 10/28 *A23P 10/25*
A23L 29/294 *A23L 27/10*
A23P 10/20

(11) **3 320 097**
(51) *C12N 15/82* *C07K 14/325*

(11) **3 321 190**
(51) *B64G 1/22* *B64G 1/44*
B64G 1/56 *B64G 1/66*

(11) **3 323 257**
(51) *H04W 8/00* *H04W 24/02*
H04W 84/14

(11) **3 324 656**
(51) *H04W 4/00* *H04W 8/24*
H04W 8/22 *H04L 29/08*

(11) **3 324 817**
(51) *G16H 30/40*

(11) **3 325 943**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/33*
G01N 21/35 *G02B 6/08*

(11) **3 327 725**
(51) *G16H 20/30* *A61B 5/11*
G06K 9/00 *G16H 40/63*

(11) **3 330 152**
(51) *B61D 15/12*

(11) **3 334 598**
(51) *B32B 17/10* *F21V 33/00*
G02B 6/00 *B32B 3/02*
B32B 7/12 *B60Q 1/26*
B60Q 1/50 *B60Q 3/208*

B60Q 3/43 *B60Q 3/64*
B60Q 9/00 *F21V 8/00*

(11) **3 335 815**
(51) *B21J 15/04* *B21J 15/16*
B21J 15/26

(11) **3 336 153**
(51) *C09J 7/38* *C09J 133/04*
C09J 7/22 *C09J 7/26*
C09J 153/02

(11) **3 336 428**
(51) *F23D 14/24* *F23D 99/00*
F23C 7/00 *F23L 1/00*
F23L 9/00 *F23N 3/00*

(11) **3 336 592**
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/42*
G02B 6/44

(11) **3 336 854**
(51) *F27D 3/14* *F27D 99/00*
G21F 9/30 *F23G 5/08*
F27B 3/19 *F27B 17/00*
F27B 3/10

(11) **3 336 929**
(51) *H01M 2/10* *B60K 1/04*
B60S 5/06 *B60L 53/80*

(11) **3 338 705**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 339 299**
(51) *C07D 333/38* *C07D 417/04*
A61P 1/16 *C07D 401/14*
A61K 31/381 *A61K 31/426*
C07D 333/10 *C07D 409/14*
C07D 277/20 *C07D 409/04*

(11) **3 342 526**
(51) *B23K 20/12*

(11) **3 343 797**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*

(11) **3 344 001**
(51) *H04W 8/00* *H04N 5/232*
G06F 1/26 *H04N 5/247*

(11) **3 344 549**
(51) *B65B 9/00* *B65B 9/06*
B29C 65/74 *B31B 70/18*
B31B 70/26 *B31B 70/64*
B29C 65/08 *B29C 65/18*

(11) **3 345 888**
(51) *C07C 17/38* *C07C 17/383*
C07C 21/18

(11) **3 347 031**
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/38*
A61K 9/08 *A61K 47/14*
C08G 65/332

(11) **3 347 652**
(51) *F24F 11/62* *H02J 13/00*
F25B 49/02 *F24F 11/30*
F24F 110/10 *H02J 3/14*

(11) **3 349 540**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 350 347**
(51) *C12Q 1/6858*

(11) **3 351 843**
(51) *F16L 55/18*

(11) **3 352 475**
(51) *H04R 3/04*

(11) **3 352 857**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*
A61P 35/04

(11) **3 355 655**
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/23*

(11) **3 356 326**
(51) *C07C 319/06* *C07C 321/04*
C12P 11/00

(11) **3 357 221**
(51) *H04W 52/02* *H04M 19/00*

(11) **3 357 283**
(51) *H04W 52/28*

(11) **3 358 171**
(51) *F02D 41/14*

(11) **3 358 180**
(51) *F03D 80/40* *C09K 5/06*

(11) **3 359 688**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 359 885**
(51) *F24S 10/50* *F24S 20/67*
E04D 13/18

(11) **3 361 838**
(51) *H05K 1/02* *G09G 3/00*
G09G 3/20

(11) **3 361 856**
(51) *E01F 8/02* *A01G 9/02*
C04B 28/04 *C04B 28/06*
C04B 28/30 *E04C 2/04*

(11) **3 363 376**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 363 575**
(51) *B23K 11/16* *B23K 11/11*
B23K 11/24 *C21D 9/50*
B23K 11/00

(11) **3 363 771**
(51) *C03B 33/095* *B23K 26/40*
C03B 33/02 *C03B 33/04*
B23K 26/364 *B23K 26/38*
B23K 26/082 *B23K 26/402*

(11) **3 364 202**
(51) *G01R 31/3167* *G01R 31/40*
G01R 31/317 *G01K 3/00*
H02M 1/32 *H02M 3/156*
G01R 31/26 *G01R 31/327*

(11) **3 365 919**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/08*
H01L 21/336 *H01L 29/45*
H01L 29/417 *H01L 29/10*

(11) **3 368 688**
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6806*
C12Q 1/6827 *C12N 9/02*

(11) **3 370 040**
(51) *G01F 22/00* *A61J 1/18*
A61M 5/36 *B65B 3/00*

(11) **3 371 880**
(51) *H02M 7/487* *H02M 7/5387*
H02M 7/5395 *H02M 1/42*
H02M 1/32

(11) **3 372 622**
(51) *C08C 19/44* *C08C 19/25*
C08C 19/22 *C08C 19/20*
C08F 36/04 *C08F 2/06*
C08F 4/46 *C07F 7/08*

(11) **3 374 397**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
G01N 33/53 *A61K 39/00*

(11) **3 374 712**
(51) *F24F 11/00* *F25B 49/00*
F25D 29/00 *G01R 19/25*
G05B 23/02 *H02J 13/00*

(11) **3 376 574**
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/13*
H01M 10/0525 *C25D 7/06*
C25D 1/04

(11) **3 376 818**
(51) *H04W 4/20* *H04W 4/70*
H04W 8/06 *H04W 8/22*
H04W 60/00 *H04W 76/10*
H04W 80/04 *H04W 88/16*

(11) **3 378 516**
(51) *A61M 5/32* *A61M 39/06*
A61M 5/162 *A61M 5/142*

(11) **3 378 681**
(51) *B60C 23/04* *B60C 23/06*

(11) **3 379 659**
(51) *H01R 24/54* *H01R 13/6474*
H01R 13/05 *H01R 43/16*

(11) **3 382 037**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6809*
C12Q 1/6869

(11) **3 382 244**
(51) *F16K 27/02* *F16K 31/06*
B21D 22/21

(11) **3 382 387**
(51) *G01N 29/22* *G01N 29/04*
G01N 29/265 *G01N 29/06*
G01N 29/28 *G01N 29/27*
G01N 29/26

(11) **3 382 936**
(51) *H04L 12/18* *H04M 3/56*
H04L 29/12 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 384 152**
(51) *B29C 64/00* *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *F03D 1/06*

(11) **3 386 026**
(51) *H01P 1/18*

(11) **3 386 999**
(51) *C07H 15/04* *C07H 1/00*
C11D 1/66 *C11D 3/22*
A61K 8/60 *A61Q 19/10*

(11) **3 387 401**
(51) *G01L 1/14* *G06F 3/01*

G06F 3/033 *G09B 19/00*
A63B 69/18

(11) **3 388 132**
(51) *B01D 45/06* *B01D 45/12*
B01D 45/16

(11) **3 388 642**
(51) *F01D 25/24* *F02C 7/045*
F02K 3/06

(11) **3 389 139**
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 1/24*
H01Q 21/08 *H01Q 21/22*

(11) **3 390 698**
(51) *C23C 16/44* *C30B 29/06*
H01L 21/02 *C23C 16/02*
C30B 25/18

(11) **3 391 598**
(51) *H04W 28/10* *H04W 28/12*
H04W 40/22 *H04L 12/805*
H04L 12/851 *H04L 12/801*

(11) **3 392 792**
(51) *G06F 21/57* *B60R 16/02*
G06F 21/56

(11) **3 393 544**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/36*
G16H 20/17 *G16H 40/63*

(11) **3 393 993**
(51) *C04B 26/04* *C09J 11/04*
E04B 1/66 *B32B 13/12*
B32B 27/20 *B32B 7/12*
B32B 27/30 *B28B 19/00*
B32B 5/02 *B32B 5/16*
B32B 5/30 *B32B 13/00*
B32B 19/00 *B32B 21/00*
B32B 25/00 *B32B 27/00*
C04B 28/04 *C09J 1/00*

(11) **3 397 425**
(51) *B24D 3/00* *B24D 11/00*
B24D 3/34 *B24D 3/14*
B24D 11/02

(11) **3 398 708**
(51) *B23K 20/12* *C21D 9/50*

(11) **3 399 019**
(51) *C12N 1/04* *C12P 7/06*
C12P 7/40

(11) **3 399 035**
(51) *C12N 15/11*

(11) **3 399 140**
(51) *E21B 33/035* *E21B 17/00*

(11) **3 399 793**
(51) *H04W 28/16* *H04L 5/00*

(11) **3 401 920**
(51) *G21B 1/23* *G01J 3/02*
G02B 27/10

(11) **3 401 934**
(51) *H01F 3/10* *H01F 3/14*
H01F 17/04 *H01F 37/00*

(11) **3 402 100**
(51) *H04J 11/00* *H04B 7/06*
H04W 56/00

(11) **3 402 269**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*
H04L 1/08

(11) **3 402 498**
(51) *A61K 35/74* *C12N 15/70*
C12N 15/74

(11) **3 402 824**
(51) *C07K 16/30* *G01N 33/53*

(11) **3 403 276**
(51) *H01L 21/683* *H01L 21/687*
H01L 21/67 *H01L 21/78*

(11) **3 405 406**
(51) *B65D 43/16*

(11) **3 405 588**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 405 666**
(51) *F02M 26/24* *F02M 26/25*
F02M 26/26 *F02M 26/28*
F02M 26/30 *F02M 26/33*
F02M 26/69 *F02M 26/71*

(11) **3 406 393**
(51) *B23K 26/18* *B23K 26/386*
B23K 26/402 *C03B 33/02*
C03C 15/00 *B23K 26/0622*
B23K 26/384

(11) **3 406 832**
(51) *E05C 7/04* *E05C 9/04*
E05B 63/04 *E05B 65/10*

(11) **3 407 075**
(51) *G01R 29/08* *G01R 29/10*
H05K 9/00 *G01R 31/00*

(11) **3 407 716**
(51) *C07C 233/64* *C07C 237/22*
C07C 237/24 *C07C 243/34*
C07C 255/57 *C07C 259/06*
C07C 281/02 *C07C 327/38*
C07D 207/273 *C07D 211/56*
C07D 261/04 *A01N 37/18*
A01N 37/34 *A01N 43/34*
A01N 43/74 *A01N 53/00*
A61K 31/166 *A61P 33/14*

(11) **3 407 718**
(51) *C07C 233/78* *C07C 255/19*
C07C 255/46 *C07C 311/09*
C07C 275/26 *C07F 9/36*
A01N 37/26 *A01N 41/06*
A01N 47/32 *A01N 53/00*
A61K 31/166 *A61P 33/10*
A61P 33/14

(11) **3 409 780**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61P 43/00*
C07C 237/10 *C07C 247/04*
C07C 271/16 *C07H 15/04*
C07H 21/00 *A61P 1/16*

(11) **3 410 320**
(51) *G06F 16/27*

(11) **3 410 529**
(51) *H01B 1/08* *H01M 10/0562*
C30B 29/30 *C30B 15/00*
C30B 13/00 *C30B 13/28*
C30B 15/20

(11) **3 410 533**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 13/18*
H01Q 21/00

(11) **3 411 822**
(51) *G06F 3/038* *G06F 3/041*
H04L 29/06 *H04W 12/06*
G06F 21/31 *G06F 21/32*
G06F 21/35 *G06F 3/0354*

(11) **3 412 717**
(51) *C08L 9/04* *C08K 5/053*
C08L 51/00 *C08J 5/02*
A41D 19/00

(11) **3 413 038**
(51) *G01N 23/223*

(11) **3 413 429**
(51) *H02J 7/02* *H02M 3/335*
H02J 7/04

(11) **3 413 656**
(51) *H04W 76/20* *H04W 76/34*
H04W 72/04 *H04W 76/15*

(11) **3 415 341**
(51) *B60B 35/00* *B60G 9/00*
B60G 11/113 *B60B 35/14*
B60B 35/16

(11) **3 416 682**
(51) *A61K 39/12* *C12N 7/00*

(11) **3 417 508**
(51) *H01Q 1/04* *H01Q 1/12*
H01Q 1/24 *H01Q 1/42*

(11) **3 418 044**
(51) *B29C 65/16* *B29C 65/78*
B29C 45/00 *B60K 15/03*

(11) **3 418 596**
(51) *F16C 27/06* *B60K 17/22*
F16C 35/02 *F16F 15/08*
B60K 17/24

(11) **3 419 065**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 421 621**
(51) *C21D 1/74* *B22F 3/24*
B22F 5/04 *C21D 1/76*
C21D 9/00 *C22C 19/03*
C22C 19/05 *C22F 1/00*
C22F 1/02 *C22F 1/10*
F27D 7/06 *C21D 6/02*

(11) **3 421 655**
(51) *D06F 37/04*

(11) **3 422 483**
(51) *H01R 12/73* *H01R 12/70*
H01R 13/66 *H01R 43/26*

(11) **3 423 652**
(51) *E05B 63/00* *E05B 63/24*
E05B 17/20 *E05B 65/08*
E05C 1/12 *E05C 3/16*

(11) **3 425 119**
(51) *E02B 17/00* *E02B 17/02*
E04G 23/08 *E04H 12/34*
E04G 23/06

(11) **3 425 501**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/455***
G06F 8/52

(11) **3 425 770**
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 426 009**
(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/156***
B60Q 1/00 ***B60Q 1/14***
H01L 33/00 ***H05B 45/48***
H05B 45/375

(11) **3 426 876**
(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 17/00***
E21B 33/12

(11) **3 427 159**
(51) ***G01W 1/10*** ***G06N 5/00***

(11) **3 427 771**
(51) ***A61M 1/10*** ***B62B 3/02***
B62B 5/06

(11) **3 428 606**
(51) ***G01M 17/007*** ***G06F 30/00***
G05B 13/02

(11) **3 428 622**
(51) ***G01N 21/77*** ***G01N 33/543***

(11) **3 430 731**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04B 7/00***
H04L 12/26 ***H04L 12/801***
H04L 29/06 ***H04W 24/02***
H04W 36/00 ***H04W 84/04***
H04W 36/04

(11) **3 431 038**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/90***

(11) **3 431 230**
(51) ***G05D 1/10*** ***G05D 1/08***
B64C 27/02 ***B25J 11/00***
B25J 19/00 ***B25J 9/16***
B64C 17/02

(11) **3 431 431**
(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02***
B66B 5/18 ***B66B 19/00***
G01H 1/00 ***G01H 1/14***

(11) **3 432 469**
(51) ***H02S 20/20*** ***H02S 20/30***
H02S 10/40

(11) **3 432 634**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/18***
H04W 88/06 ***H04W 28/08***
H04W 48/16 ***H04W 72/04***

(11) **3 433 238**
(51) ***C07D 257/02*** ***C07D 401/12***
A61K 51/04 ***C07B 59/00***
A61P 35/00 ***A61P 13/08***
A61P 43/00

(11) **3 434 066**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/27***

(11) **3 434 363**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01J 23/46***
B01J 23/44 ***F01N 3/28***
F01N 3/10 ***B01J 35/04***
B01D 53/94 ***B01J 35/00***
B01J 37/02

(11) **3 435 704**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/02***

(11) **3 435 854**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 436 109**
(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31***

(11) **3 438 312**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00***
C22C 38/58 ***C21D 8/02***
C21D 8/10 ***C21D 6/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/24 ***C22C 38/38***

(11) **3 438 724**
(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01***

(11) **3 439 343**
(51) ***H04W 48/10***

(11) **3 439 366**
(51) ***H04W 40/20***

(11) **3 439 930**
(51) ***B60V 1/14*** ***B60V 1/11***

(11) **3 442 013**
(51) ***H01L 21/66*** ***G01R 31/26***
H01L 21/301 ***H01L 21/683***

(11) **3 443 378**
(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/00***
G01S 17/88 ***G01B 11/30***
G01B 5/00 ***G01B 11/245***
G01B 11/27 ***G01S 7/481***
G01S 17/42

(11) **3 444 109**
(51) ***B31B 50/06*** ***B31B 50/80***

(11) **3 444 505**
(51) ***F16H 35/10*** ***F02C 7/36***
F16H 57/10 ***F16D 13/46***

(11) **3 445 737**
(51) ***C04B 41/49*** ***C04B 41/00***
C09D 183/08 ***C08G 77/398***
C04B 41/64

(11) **3 446 436**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/04***
G06Q 20/12 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40

(11) **3 446 523**
(51) ***H04W 4/021*** ***G01C 21/20***
H04W 4/024 ***H04W 4/029***
G01S 19/14

(11) **3 447 178**
(51) ***D04B 35/00*** ***D04B 37/02***

(11) **3 447 855**
(51) ***H01R 13/6587*** ***H01R 13/518***
H01R 12/72 ***H05K 1/11***
H05K 1/02 ***H01R 12/70***

(11) **3 447 857**
(51) ***H01R 35/04*** ***B60R 16/027***
B62D 1/10 ***H01R 35/02***

(11) **3 447 967**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/48***

(11) **3 449 013**
(51) ***C12Q 1/6816*** ***G01N 33/543***

(11) **3 449 176**
(51) ***F21S 41/16*** ***F21K 9/64***
F21S 41/24 ***F21S 45/70***
G02B 6/42 ***H01S 5/068***

(11) **3 450 433**
(51) ***C07D 473/18*** ***C07D 473/28***
C07D 473/16 ***C07D 473/40***
C07D 473/34 ***A61K 31/52***
A61K 31/5377 ***A61P 37/06***

(11) **3 451 189**
(51) ***G06F 16/9032*** ***G06F 9/48***

(11) **3 451 427**
(51) ***H01M 8/0258*** ***H01M 8/0202***
H01M 8/124

(11) **3 451 531**
(51) ***G05F 1/70*** ***H03F 1/30***
H03F 1/32 ***H03F 3/45***
H03F 3/00 ***H03F 3/30***
H03F 1/34

(11) **3 451 737**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 452 834**
(51) ***G01N 35/10*** ***B01L 3/02***
G01F 23/26 ***G01N 35/00***
B01L 3/00 ***G01D 5/241***

(11) **3 453 192**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04W 4/70***
H04L 12/851 ***H04L 12/14***
H04M 15/00

(11) **3 454 146**
(51) ***G05B 19/4063*** ***G05B 19/4093***

(11) **3 454 747**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/0205***
A61B 5/00 ***A61B 5/024***

(11) **3 456 431**
(51) ***B21J 13/02*** ***B21J 5/02***
B21J 5/06 ***B21J 5/12***
B21K 1/76 ***B21J 13/00***
B21K 1/06

(11) **3 456 747**
(51) ***C08F 8/14*** ***C08F 8/12***
C08F 216/06 ***C08F 218/08***
B01J 31/12

(11) **3 457 353**
(51) ***G06T 5/00*** ***A61B 6/00***

(11) **3 457 457**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0525***

(11) **3 457 591**
(51) ***H04B 10/11*** ***H04B 10/116***
H04B 10/80

(11) **3 457 657**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/46***
H04L 12/931

(11) **3 457 755**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 36/08***

(11) **3 457 837**
(51) ***A01H 1/08*** ***A01H 5/08***
C07K 14/415

(11) **3 457 952**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/11***
A61M 27/00

(11) **3 460 760**
(51) ***G06T 15/20*** ***G06T 17/10***
G06T 17/30

(11) **3 461 154**
(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/16***
H04L 12/58

(11) **3 461 157**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **3 461 515**
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 461 689**
(51) ***B60R 11/00***

(11) **3 463 359**
(51) ***A61K 31/455*** ***A61K 9/48***
A61P 25/02 ***A61K 9/00***
A61K 31/402 ***A61K 31/4164***
A61K 31/421 ***A61K 31/4174***
A61K 31/44 ***A61K 31/4439***
A61K 31/485 ***A61K 31/5377***
A61K 31/5386

(11) **3 464 329**
(51) ***C07K 14/005*** ***A61P 31/04***

(11) **3 464 349**
(51) ***C07K 16/12*** ***C07K 14/705***
C07K 14/31

(11) **3 464 620**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 464 998**
(51) ***F21V 21/03*** ***F21S 8/06***
H02G 3/20 ***F21V 17/12***

(11) **3 465 201**
(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/493***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***

(11) **3 465 803**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 10/052

(11) **3 466 743**
(51) ***B60L 5/00*** ***B60L 15/20***
B60M 7/00 ***G05D 1/02***
H02J 7/00 ***H02J 50/12***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
B60L 50/50

(11) **3 468 003**
(51) ***H02K 1/27*** ***B60K 7/00***
H02K 7/14 ***B60B 5/02***
B60B 25/00 ***B60B 21/02***
B60B 3/04

(11) **3 468 064**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***
H04J 13/00

(11) **3 468 491**
(51) ***A61B 17/86***

(11) **3 468 749**
(51) ***B25B 21/02*** ***B25F 5/02***
B25B 23/00

(11) **3 471 267**
(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/181***
H03G 5/00 ***G10L 21/0316***

(11) **3 473 489**
(51) ***B60L 53/80*** ***B60S 5/06***
B60L 50/60 ***B60L 58/21***

(11) **3 475 164**
(51) ***B63H 9/061***

(11) **3 476 159**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/08***

(11) **3 476 330**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00***
A61B 34/00

(11) **3 478 628**
(51) ***B81B 7/00*** ***B81B 7/02***
H01L 23/00

(11) **3 478 994**
(51) ***F16J 15/34*** ***F01D 25/22***
F01D 11/00 ***F01D 25/18***

(11) **3 479 607**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 8/20***
H04W 12/04

(11) **3 479 636**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 481 112**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/15***

(11) **3 481 322**
(51) ***A61L 2/10*** ***A61B 50/39***
A61M 25/00 ***A61M 39/16***
A61L 29/14 ***B01J 19/12***
C02F 1/32 ***A61B 50/22***
A61B 50/20

(11) **3 481 663**
(51) ***B60L 5/36*** ***B60L 5/12***
B60L 5/42 ***B60L 53/14***
B60L 53/30 ***B60M 1/36***

(11) **3 481 822**
(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 403/14***
A61K 31/553 ***A61P 35/00***

(11) **3 482 418**
(51) ***H01L 27/11524*** ***H01L 27/11551***
H01L 27/11529

(11) **3 482 648**
(51) ***A43B 5/04*** ***A43B 7/14***
A43B 7/28

(11) **3 483 308**
(51) ***C25D 5/02*** ***C25D 5/10***
C23C 18/16 ***H01L 21/288***
H01L 21/768 ***C25D 7/12***
H01L 23/532 ***H01L 49/02***
H05K 3/18 ***H05K 3/24***
H05K 3/42

(11) **3 484 039**
(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 1/44***
H02M 7/00 ***H05K 7/14***
H01L 25/07 ***H01L 25/11***
H01L 23/538

(11) **3 484 231**
(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 74/08***
H04L 12/413

(11) **3 484 927**
(51) ***C07K 16/30*** ***C12N 15/85***
C12N 15/90

(11) **3 485 039**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/689***

(11) **3 485 250**
(51) ***G01N 11/06*** ***G01N 1/20***
G01N 1/10 ***B29C 48/92***

(11) **3 485 856**
(51) ***A61F 9/007***

(11) **3 485 869**
(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12***
A61K 8/34 ***A61Q 15/00***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/00***

(11) **3 486 280**
(51) ***C08L 9/04*** ***C08L 15/00***
C08K 5/42 ***C08J 5/02***
A41D 19/00 ***C08F 236/12***
C08K 3/22 ***C08K 5/09***
C08K 5/36 ***C08K 5/37***
C08L 13/02

(11) **3 486 307**
(51) ***C12C 11/00*** ***C12C 13/10***
C12G 1/036

(11) **3 486 703**
(51) ***G02B 17/08*** ***B62D 1/04***
G02B 13/18 ***H04N 5/74***
B60Q 9/00 ***G02B 13/00***
H04N 7/18 ***B60T 7/22***
H04N 5/225

(11) **3 486 969**
(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/02***

(11) **3 487 411**
(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 90/00***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***

(11) **3 488 182**
(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 1/00***
G06T 7/60 ***H04N 5/225***
G01B 11/30 ***H04N 13/271***

(11) **3 488 850**
(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 35/02***

(11) **3 488 987**
(51) ***B29C 43/32*** ***B30B 9/30***
B29C 43/34 ***B29C 43/50***
B29D 99/00 ***B30B 1/30***
B30B 15/30 ***B30B 15/32***
B30B 1/02

(11) **3 489 350**
(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/745***
A23L 33/135 ***A61K 8/99***

(11) **3 489 377**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***
C21C 7/00 ***C21D 1/10***
C21C 7/06 ***C21C 7/10***
C21D 1/42 ***C21D 8/06***
C21D 9/32

(11) **3 489 381**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/54*
C21C 7/00 *C21D 1/10*
C21C 7/06 *C21C 7/10*
C21D 1/42 *C21D 8/06*
C21D 9/32

(11) **3 489 643**
(51) *G01J 3/453* *F16C 29/04*
G01B 9/00 *F16C 19/54*
F16C 25/08 *F16C 29/00*
F16C 29/12 *G01N 21/35*

(11) **3 490 482**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/00*
G06K 9/00 *G06T 7/30*

(11) **3 490 978**
(51) *C07D 239/36* *A61K 31/513*
A61P 13/12 *A61P 1/16*
A61P 11/00 *A61P 17/00*
A61P 13/08 *A61P 1/18*
A61P 25/28 *A61P 43/00*

(11) **3 491 343**
(51) *G01D 5/00* *G01D 21/02*

(11) **3 491 648**
(51) *G11C 29/02* *G11C 29/12*
G11C 29/44 *G11C 29/46*
G11C 29/50 *G11C 29/52*
G11C 16/26 *G11C 16/34*

(11) **3 491 796**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 491 890**
(51) *H05B 45/37* *F21K 9/27*
H05B 45/50

(11) **3 492 549**
(51) *C09K 5/04* *F25B 45/00*

(11) **3 492 740**
(51) *F01C 21/10* *F04C 23/00*
F04C 18/02 *F04B 39/00*
F04B 39/12

(11) **3 493 033**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G06F 3/044

(11) **3 493 556**
(51) *H04R 25/00* *H04B 5/00*

(11) **3 493 747**
(51) *A61B 17/122*

(11) **3 493 856**
(51) *C07C 275/16* *A61K 51/04*
C07B 59/00

(11) **3 493 932**
(51) *B22F 3/105* *B23K 15/00*
H01J 25/02 *H01J 25/36*
H01J 25/42 *H01J 37/30*
H03B 9/04 *H01J 25/04*
H01J 33/02 *H01J 5/18*

(11) **3 494 124**
(51) *C07H 21/04* *G01N 33/50*
B82Y 5/00 *B82Y 40/00*
B82Y 30/00 *C07H 1/00*
C07H 21/00

(11) **3 494 216**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/10*
G01N 33/68

(11) **3 494 280**
(51) *E21B 33/13* *E21B 33/00*

(11) **3 494 300**
(51) *F02M 35/10* *F02M 29/00*
F02M 29/04 *F02M 26/19*
F02M 26/34 *F02M 26/36*
F02M 26/40 *F02B 37/00*
F02M 25/00 *F02B 29/02*
F02M 23/00

(11) **3 494 809**
(51) *A24D 1/20* *A24D 3/04*

(11) **3 494 955**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/5575*
A61K 45/06 *A61Q 7/00*
A61P 17/00

(11) **3 495 055**
(51) *E02B 17/02* *E21B 17/01*
B63B 59/04 *E02B 17/00*

(11) **3 495 326**
(51) *C02F 1/32* *C02F 1/72*
C02F 1/78

(11) **3 496 096**
(51) *G10L 19/008* *H04S 3/00*

(11) **3 496 334**
(51) *H04L 12/14* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04W 8/00*
H04W 8/20 *H04W 8/24*
H04W 12/06 *H04W 76/14*
H04W 60/04

(11) **3 496 566**
(51) *A45F 5/00* *A45F 5/02*
G02C 11/00

(11) **3 497 533**
(51) *G05D 16/06* *G05D 16/10*
F16K 17/32

(11) **3 497 602**
(51) *G06F 30/10* *G06F 30/17*
B33Y 50/00 *B29D 11/00*
G06T 17/00 *B33Y 50/02*

(11) **3 498 194**
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/29*
A61B 17/10

(11) **3 499 658**
(51) *H01T 13/20* *H01T 13/41*

(11) **3 499 904**
(51) *H04N 21/443* *H04N 21/422*
H04N 21/431 *H04N 21/637*

(11) **3 499 956**
(51) *H04W 28/16* *H04W 74/00*
H04B 7/06 *H04L 1/00*
H04L 25/00 *H04W 72/04*

(11) **3 500 512**
(51) *B66B 1/20* *B66B 1/24*
B66B 1/34 *B66B 9/00*
G06N 7/00

(11) **3 500 938**
(51) *G06F 13/40* *G06F 1/32*
G06F 1/26 *G06F 13/42*
G06F 1/16

(11) **3 503 669**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/11*

(11) **3 504 045**
(51) *B29C 64/25* *B33Y 30/00*

(11) **3 504 107**
(51) *H02P 27/08* *H02M 7/5387*
B62D 5/04

(11) **3 504 186**
(51) *C07C 333/20* *C07D 213/04*
C25D 3/38 *C25D 5/02*
C25D 7/12 *H01L 23/00*

(11) **3 504 898**
(51) *H04W 16/14* *H04L 1/18*
H04L 1/08

(11) **3 505 171**
(51) *A61K 31/437* *A61K 31/4985*
A61K 31/519 *A61K 31/52*
A61K 31/53 *A61K 31/55*

(11) **3 505 386**
(51) *B60L 50/61* *B60L 58/13*
B60L 50/60

(11) **3 506 438**
(51) *H01S 5/22* *H01S 5/0625*
H01S 5/10

(11) **3 506 816**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/05*
A61B 8/00 *A61B 8/08*
G16H 50/30

(11) **3 506 896**
(51) *A61K 31/395* *A61K 31/4164*
A61K 31/4178 *A61K 31/513*
A61K 31/55 *A61K 45/00*

(11) **3 507 132**
(51) *B60L 15/20* *B60L 50/50*
B60L 50/51 *B60L 50/60*
B60L 53/14 *B60L 53/24*
B60L 58/13

(11) **3 507 177**
(51) *B62K 3/00* *B62K 15/00*
B62H 1/04 *B62K 21/26*

(11) **3 507 534**
(51) *F16L 41/06* *F16L 1/26*
F16L 41/00 *F16L 41/04*
F16L 55/18

(11) **3 507 855**
(51) *H01P 5/04* *H01P 5/12*
H01P 3/08 *H01P 1/18*
H01P 1/203 *H01P 1/22*
H01P 1/26 *H01P 5/18*
H01P 5/19 *H01P 5/22*

(11) **3 508 012**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 508 299**
(51) *B23K 11/00* *B23K 11/11*
B23K 11/18 *H01M 2/30*

H01M 4/66 *B23K 11/34*
B23K 11/36

(11) **3 508 300**
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/31*
B23K 11/30 *B23K 11/36*

(11) **3 508 316**
(51) *B28B 7/16* *B28B 7/28*
B28B 7/34 *B32B 18/00*
F01D 5/18 *F01D 5/28*

(11) **3 508 350**
(51) *B42D 25/373* *B42D 25/324*
B42D 25/328 *B42D 25/333*
B42D 25/337 *B42D 25/364*
B42D 25/305 *B42D 25/29*
B42D 25/435 *B42D 25/425*
B42D 25/41 *B42D 25/47*
G02B 5/18 *G09F 3/02*
G07D 7/12

(11) **3 508 473**
(51) *C07B 43/00* *C07C 269/04*
C07C 271/28

(11) **3 508 857**
(51) *G01N 35/08* *G01N 37/00*
B01L 3/00

(11) **3 509 010**
(51) *G06K 7/14* *G06K 19/06*

(11) **3 509 194**
(51) *H02K 1/32* *H02K 7/116*
H02K 7/18 *H02K 15/00*
H02K 15/02 *H02K 1/28*
F02C 7/32 *F16H 37/02*
F16H 47/04

(11) **3 509 303**
(51) *H04N 19/577* *H04N 19/176*
H04N 19/503 *H04N 19/46*
H04N 19/137

(11) **3 509 384**
(51) *H04W 74/00* *H04B 7/06*
H04W 74/08

(11) **3 509 386**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 509 505**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 509 604**
(51) *A61K 31/69* *A61K 45/06*
A61K 39/00 *A61P 35/00*

(11) **3 509 805**
(51) *B26D 7/18* *B31B 50/14*
B31B 50/83

(11) **3 510 106**
(51) *C09B 7/00* *D06B 3/00*
D06P 1/22

(11) **3 510 209**
(51) *E04B 1/86* *E04F 13/08*
E04B 1/84 *E04B 1/82*

(11) **3 511 040**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/24*

(11) **3 511 086**
(51) *B21D 22/20* *B21D 24/00*
B21D 43/05 *B21D 37/16*
B21D 43/02 *B21D 43/10*
B21D 43/13 *B21D 43/18*
B21D 22/02 *B21D 43/08*

(11) **3 512 115**
(51) *H01Q 3/40* *H01Q 3/26*
H03M 3/00 *H04B 7/06*
H03D 7/16

(11) **3 512 137**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/13*

(11) **3 512 444**
(51) *A61B 10/00* *A61B 10/02*
A61B 17/00 *A61B 17/32*
A61M 5/00 *A61M 5/32*
A61B 17/34

(11) **3 512 822**
(51) *C07C 2/66* *C07C 15/085*
C07C 5/333 *C07C 9/08*
C07C 11/06 *C07C 7/00*

(11) **3 512 926**
(51) *C10M 167/00* *C10N 10/04*
C10N 20/02 *C10N 30/02*
C10N 30/06 *C10N 40/25*
C10N 40/26

(11) **3 512 933**
(51) *C12M 1/34* *C12Q 1/70*
G01N 15/02 *G01N 27/416*
G01N 1/22 *G01N 33/569*
B01L 3/00

(11) **3 512 945**
(51) *C12N 15/10* *C07K 16/00*

(11) **3 513 160**
(51) *G01M 3/32*

(11) **3 513 408**
(51) *G11C 16/26* *G11C 16/34*
G06F 11/10

(11) **3 513 475**
(51) *H02M 1/12* *H02J 3/26*
H02J 3/34 *H02M 5/458*
H02M 1/14

(11) **3 513 497**
(51) *H03M 13/11* *H03M 13/15*
H03M 13/29

(11) **3 513 991**
(51) *B60C 11/04*

(11) **3 515 495**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/22*
A61K 39/395 *A61K 31/4375*
A61K 39/00 *A61P 35/00*

(11) **3 515 827**
(51) *B65B 41/18* *B65B 61/00*
B65B 61/02 *B65B 61/14*
B65D 71/06 *B65D 71/08*
B65D 71/28 *B26F 3/12*
B26D 7/10 *B23K 26/36*
B26D 7/08 *B26F 1/38*
B26F 1/40 *B26D 7/18*
B26F 1/10 *B65B 41/12*
B65B 59/00 *B65B 65/00*
B65B 27/04

(11) **3 516 423**
(51) *H04W 48/16* *H04W 64/00*

(11) **3 516 743**
(51) *H02H 3/16* *H02H 9/00*
H04B 3/46 *H02H 9/02*
H01H 9/16 *H01H 71/04*
H01R 13/66 *H01R 25/00*
H04B 3/54

(11) **3 517 161**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*

(11) **3 517 347**
(51) *B60L 15/20* *B60K 7/00*
B60L 9/18 *F16D 41/06*
F16H 3/66 *F16H 3/72*
F16H 59/10 *F16H 61/02*
F16H 63/50 *H02K 7/116*
B60K 17/12 *F16H 3/00*

(11) **3 518 058**
(51) *B23F 23/12* *G05B 19/19*

(11) **3 518 381**
(51) *H02J 7/04* *H01M 10/052*
H01M 10/44

(11) **3 518 501**
(51) *H04L 29/08* *H04W 72/00*
H04W 88/08

(11) **3 518 581**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 518 753**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/024*
A61B 5/021 *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/08*
A61B 5/145 *A61B 5/1455*

(11) **3 518 854**
(51) *A61G 1/02* *A61G 1/06*
A61G 1/00

(11) **3 519 008**
(51) *A61M 1/10* *A61M 1/12*
A61N 1/362

(11) **3 519 023**
(51) *A61M 5/44* *A61F 7/00*
A61M 1/36

(11) **3 519 025**
(51) *A61M 11/00* *A61M 13/00*
A61M 15/00 *A61M 16/00*
A61M 37/00 *A62B 7/10*

(11) **3 519 772**
(51) *G01C 21/34* *G08G 1/0968*
G05D 1/02 *G08G 1/07*
G08G 1/0967 *H04B 1/3822*
H04W 4/02 *H04W 4/40*

(11) **3 520 274**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 520 276**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04W 88/02

(11) **3 520 577**
(51) *H05B 47/12* *H05B 47/155*

(11) **3 520 603**
(51) *G16C 99/00*

(11) **3 520 805**
(51) *A61K 38/17* *A61P 7/06*

A61K 38/45 *A61K 45/06*
A61K 38/00 *C12N 9/12*

(11) **3 520 977**
(51) *B27N 3/00* *B27D 1/04*
B32B 21/13 *B32B 21/14*

(11) **3 521 100**
(51) *B60L 53/18* *B60L 53/302*

(11) **3 521 230**
(51) *B66B 1/18* *B66B 3/00*

(11) **3 521 596**
(51) *F02D 41/02* *F02D 41/12*
F02D 41/40

(11) **3 521 734**
(51) *F25C 1/24* *F25C 5/00*
F25C 5/18 *F25D 17/06*
F25D 23/04

(11) **3 522 181**
(51) *H01F 27/06* *H01F 27/29*
H01F 27/22 *H01F 27/28*
H05K 7/20 *H01L 23/40*

(11) **3 522 288**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0567*

(11) **3 522 710**
(51) *A01N 43/64* *A01N 43/90*
A01N 37/36 *A61K 31/40*
A61K 31/395 *A61K 31/407*
A61K 31/27 *A01N 47/12*
A01N 47/28 *A01N 47/34*
A01N 37/46 *A61K 9/00*
A61K 38/00 *A61K 45/06*
C07C 201/00 *C07C 271/18*
C07C 271/22 *C07D 295/10*
C07D 498/08 *A61P 31/14*
C07K 5/068

(11) **3 522 721**
(51) *A21B 1/02* *A47J 37/04*
A47J 37/06 *F24C 7/06*
F24C 15/02 *F24C 15/16*
F27D 11/02 *F27D 99/00*

(11) **3 522 871**
(51) *A61K 9/19* *C12N 1/04*

(11) **3 522 893**
(51) *A61K 31/7016* *A61K 31/7028*
C07H 11/04 *C07H 13/00*
C07H 13/04 *C07H 13/06*
A61P 43/00 *A61P 31/00*

(11) **3 523 994**
(51) *H04W 4/06* *H04W 36/14*
H04L 29/06 *H04W 36/00*

(11) **3 524 098**
(51) *A47C 20/04* *A47B 9/04*
A47B 9/20

(11) **3 525 339**
(51) *H02P 9/04* *F02N 11/04*
F02N 11/08 *H02P 6/16*
H02K 3/28 *H02K 21/22*
H02P 1/46 *H02P 6/182*
H02P 6/18 *H02P 6/20*
H02P 9/00

(11) **3 525 540**
(51) *H04W 72/12* *H04W 28/02*

(11) **3 525 780**
(51) *A61K 31/60* *A61P 29/00*
A61P 37/06 *A61P 43/00*
A61K 45/06

(11) **3 525 892**
(51) *A62B 35/00* *E04G 21/00*
F03G 5/06

(11) **3 525 987**
(51) *B24D 18/00* *B24D 11/00*
B24D 9/00 *B29C 53/74*
B65H 81/08

(11) **3 526 000**
(51) *B29B 11/16* *B32B 21/02*
C08J 5/04 *C08J 5/10*
B29B 9/10 *C08J 11/04*
G06Q 50/04

(11) **3 526 177**
(51) *C04B 35/645* *C04B 35/626*
B32B 18/00 *H01J 37/32*
C23C 16/44 *C23C 14/56*
H01L 21/67

(11) **3 526 222**
(51) *C07D 487/04* *C07D 519/00*
C07F 5/02

(11) **3 526 846**
(51) *H01M 4/58* *H01M 2/14*
H01M 2/16 *H01M 4/13*
H01M 4/36 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **3 527 589**
(51) *C07K 16/40* *G01N 33/574*
C07K 16/30

(11) **3 527 709**
(51) *D06F 35/00* *C08J 5/00*
B32B 27/32 *C08L 23/12*

(11) **3 527 718**
(51) *D07B 1/00* *A61M 25/00*
F16C 1/02

(11) **3 528 576**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 528 717**
(51) *A61B 17/221* *A61B 17/22*
A61M 25/10

(11) **3 529 304**
(51) *C08J 9/36* *B29C 44/56*

(11) **3 529 646**
(51) *G02B 27/56* *G02B 5/20*

(11) **3 530 093**
(51) *A01C 7/20*

(11) **3 530 353**
(51) *B01J 35/04* *B21D 13/04*
B32B 3/28 *B32B 15/01*
B32B 37/00 *B21D 43/02*
B21D 43/12 *B21D 39/03*
B21D 47/04 *B21D 49/00*
B21D 51/02 *B21D 53/88*
B32B 3/06 *B32B 7/03*
B32B 7/05

(11) **3 530 631**
(51) *C04B 28/00*

(11) **3 530 834**
(51) *E04C 2/04* *E04C 2/292*
E04C 2/52 *E04B 2/74*
B32B 13/04 *E04F 13/072*

(11) **3 530 978**
(51) *F16F 9/04* *F16F 9/00*
F16F 13/00 *F16F 15/02*
F16F 15/04 *F16F 15/023*
F16F 9/05

(11) **3 530 988**
(51) *F16H 57/04*

(11) **3 531 020**
(51) *F23R 3/00* *B23H 9/14*
F23R 3/06 *F23R 3/50*

(11) **3 531 525**
(51) *H02J 3/00* *H02J 3/16*
H02J 13/00 *H02J 3/38*

(11) **3 531 697**
(51) *H04N 13/20* *H04N 5/225*
H04N 13/239

(11) **3 531 736**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 531 738**
(51) *H04W 24/04* *H04L 29/06*
H04W 12/08 *H04W 76/12*

(11) **3 531 830**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/09*
C12Q 1/02

(11) **3 532 060**
(51) *A61K 31/47* *A61K 45/06*
C07C 13/615

(11) **3 532 082**
(51) *A61K 35/761* *C12N 7/01*
C12N 15/33 *C07K 14/075*
A61P 35/00

(11) **3 533 239**
(51) *H04R 3/00* *H03G 3/30*

(11) **3 533 434**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/9789*
A61Q 19/00 *A61K 8/9794*
A01N 31/02 *A01N 65/08*
A01N 65/20 *A01N 65/22*
A01N 65/40

(11) **3 533 679**
(51) *B60W 30/045* *B60L 9/18*
B60L 15/20 *B60W 40/064*

(11) **3 533 936**
(51) *E02F 9/12* *E02F 9/20*
B66C 23/84

(11) **3 533 953**
(51) *E04H 17/14* *D03D 1/00*
D04C 3/00 *D03D 41/00*
A41G 1/00 *A41G 1/02*
E04H 17/02 *E04H 17/16*

(11) **3 534 116**
(51) *G01C 21/36* *G08G 1/0968*
G08G 1/00

(11) **3 534 155**
(51) *G01N 27/74* *B01D 35/06*
B01L 3/00 *B03C 1/005*

B03C 1/23 *B03C 1/28*
B03C 1/30 *G01N 15/00*
B03C 1/01 *B03C 1/033*
G01N 15/14 *G01N 15/10*

(11) **3 534 337**
(51) *G06T 15/20* *G06T 17/00*
H04N 13/00 *H04N 5/222*
H04N 5/232 *H04N 5/247*
H04N 5/262

(11) **3 534 436**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62*
H01M 4/139 *H01M 4/04*
H01M 4/131 *H01M 10/0525*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/1391 *H01M 4/1395*
H01M 4/1393 *H01M 4/36*
H01M 4/587 *H01M 4/38*

(11) **3 534 473**
(51) *H02G 3/12* *H02G 3/14*
H02G 3/16 *H04M 1/02*
H01R 13/73

(11) **3 534 765**
(51) *A47J 43/07* *B01F 7/16*
B01F 7/00 *F16K 1/00*
A47J 43/04 *B01F 15/00*
F16K 31/60

(11) **3 534 910**
(51) *A61K 31/7052* *A61K 9/48*
A61P 31/12

(11) **3 535 132**
(51) *B41M 5/40* *B41M 5/382*

(11) **3 535 232**
(51) *C07C 5/48* *C07C 11/04*

(11) **3 535 309**
(51) *C08G 63/16* *C08G 63/19*
C08G 63/47 *C08L 67/06*

(11) **3 535 451**
(51) *D06P 3/85* *D06P 3/52*
D06P 3/60 *D06P 3/34*
D06P 3/66 *D06P 3/82*
D06P 1/00

(11) **3 535 632**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/02*
G05D 1/12 *G01C 21/32*
G01S 15/89 *G01S 17/89*

(11) **3 536 014**
(51) *H04B 7/06* *H04W 24/10*

(11) **3 536 178**
(51) *A24F 40/44*

(11) **3 536 622**
(51) *B65B 61/28* *B65B 65/00*
B65B 1/06 *B65B 1/32*
B65B 39/04 *B65D 88/54*

(11) **3 536 814**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
B22D 11/00 *H01F 1/16*

(11) **3 536 912**
(51) *F01D 17/16*

(11) **3 537 203**
(51) *H04N 13/388* *G03B 21/608*
G03B 21/606 *G02B 30/56*

(11) **3 537 208**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 537 658**
(51) *H04W 24/04* *H04W 24/08*

(11) **3 537 779**
(51) *H04W 52/06* *H04W 16/28*
H04W 52/24 *H04W 52/38*
H04W 52/42

(11) **3 537 789**
(51) *H04W 68/00*

(11) **3 537 790**
(51) *H04W 72/00* *H04W 84/12*
H04W 88/06

(11) **3 537 814**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04L 5/14

(11) **3 538 188**
(51) *A61M 13/00* *A61M 1/00*
A61B 17/34

(11) **3 538 226**
(51) *A62B 7/10* *A62B 23/06*

(11) **3 538 542**
(51) *C07K 7/52* *A61P 1/00*
A61P 29/00 *A61P 37/06*

(11) **3 538 668**
(51) *C12Q 1/68* *C07H 21/04*
C12Q 1/6844 *C07H 21/00*
C12Q 1/689

(11) **3 540 123**
(51) *E01C 19/10*

(11) **3 540 931**
(51) *H02M 1/00* *H02M 7/217*
H05B 41/282 *H05B 45/37*

(11) **3 541 176**
(51) *A01K 63/04* *C01B 32/50*
A01G 7/02

(11) **3 541 547**
(51) *B21D 51/26* *B21D 22/20*
B21D 22/28 *B21D 22/30*
B21D 51/00 *B21D 51/16*
B21D 22/24

(11) **3 541 587**
(51) *B25J 15/00* *B41F 17/08*
B41J 3/407 *B41J 3/54*

(11) **3 541 826**
(51) *C07H 21/00* *C07H 21/04*
C12N 5/07 *C12N 5/10*
C12N 9/16

(11) **3 541 916**
(51) *C11D 3/50* *C11D 1/83*

(11) **3 542 155**
(51) *G01N 27/20*

(11) **3 542 250**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*
G06K 9/66 *G06N 3/04*
G06T 7/215 *G06K 9/00*
G06K 9/46 *G06K 9/62*

(11) **3 542 514**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
G06F 11/07 *G06F 11/18*

(11) **3 542 731**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/00*

(11) **3 543 141**
(51) *B64D 37/32* *B64D 13/06*
A62C 3/08 *A62C 99/00*

(11) **3 544 137**
(51) *H02J 1/10* *H02M 1/00*
H04N 7/20 *H04H 40/90*
H04H 20/63

(11) **3 544 242**
(51) *H04L 12/947* *H04L 12/933*
H04L 12/803

(11) **3 544 327**
(51) *H04L 9/32* *H04W 8/14*
H04W 12/04 *H04W 36/00*
H04W 36/14

(11) **3 544 806**
(51) *H01B 1/22* *H01B 1/24*
B32B 3/28 *B32B 5/22*
B32B 27/12 *D06M 11/74*
D06M 11/83 *D06M 23/04*
D06M 23/08 *D06N 3/00*
B32B 27/30 *D06N 3/18*

(11) **3 544 820**
(51) *B41M 5/025* *B41M 5/382*
B41M 1/26 *B41F 16/00*

(11) **3 545 291**
(51) *G01N 33/18* *C02F 1/52*
C02F 3/00 *C02F 3/28*
C12M 1/34

(11) **3 545 437**
(51) *G06F 17/40* *G06F 11/14*
G06F 11/07

(11) **3 545 719**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 545 751**
(51) *A01F 12/44* *A01D 67/00*
B60B 35/14

(11) **3 545 902**
(51) *A61C 7/36* *A61C 7/08*
A61C 5/82 *A61F 5/56*
A61C 19/04 *A61C 9/00*
A61C 19/05 *A61B 5/22*

(11) **3 545 922**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/496*

(11) **3 546 007**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*

(11) **3 546 581**
(51) *C12N 15/77* *C07K 14/34*
C12P 13/10

(11) **3 546 662**
(51) *E02F 9/22* *F15B 20/00*

(11) **3 546 832**
(51) *F24C 1/02* *F24C 3/00*
F24C 15/32

(11) **3 546 980**
(51) *G01S 7/481*

(11) **3 546 984**
(51) *G01S 17/89* *G01S 7/481*
G01S 17/10 *G01S 17/93*
G01S 7/484

(11) **3 547 148**
(51) *G06F 13/00* *G06Q 10/10*
H04L 12/58

(11) **3 547 177**
(51) *G16B 35/20* *G16B 15/30*
G01N 33/68

(11) **3 547 513**
(51) *H02K 41/03* *B66B 7/04*
B66B 11/04 *B66B 9/00*

(11) **3 547 587**
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/20*
H04W 72/04

(11) **3 547 751**
(51) *H04W 28/20* *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 547 855**
(51) *A24F 40/10* *A24F 40/46*

(11) **3 548 017**
(51) *A61K 31/195* *A61K 31/20*
A61K 31/351 *A61K 36/63*
A61P 17/14 *A61Q 7/00*

(11) **3 548 019**
(51) *A61K 31/352* *A61K 36/00*
A61K 41/00 *B01D 5/00*
B01D 11/00 *C11B 1/12*
C01B 9/02 *G01N 1/44*

(11) **3 548 026**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 45/06*
A61P 1/16

(11) **3 548 075**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/235*
C07K 14/08 *C07K 16/10*

(11) **3 548 250**
(51) *C08J 5/18* *C09J 7/20*

(11) **3 548 322**
(51) *B60K 1/00* *B60K 17/02*
B60K 17/04 *F16H 15/40*
F16H 15/52 *F16H 15/28*

(11) **3 548 414**
(51) *E21B 19/16* *B25B 13/50*
E21B 19/00 *E21B 19/07*
E21B 19/08 *E21B 19/086*

(11) **3 548 455**
(51) *C07B 63/00* *C07D 207/02*
C07D 225/06 *C07D 277/22*
C07D 307/26 *C07D 307/32*
C07D 307/38 *C07D 493/02*
C07H 19/01 *B01D 15/10*
B01J 39/02 *B01J 20/00*
A61P 31/04 *A61P 31/10*
A61P 31/12 *A61P 33/00*
A61P 37/02

(11) **3 548 570**
(51) *C09D 133/24* *C09D 133/26*
C09D 139/06 *C08F 220/54*
C08F 8/32

(11) **3 548 625**
(51) *C12N 15/86*

(11) **3 548 712**
(51) *F01D 25/28* *F01D 21/00*
F01D 5/00

(11) **3 549 095**
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 549 321**
(51) *H04L 27/26* *H04L 25/03*
H04L 1/00 *G06F 15/80*

(11) **3 549 654**
(51) *B01D 36/00* *B01D 29/15*
B01D 29/58

(11) **3 549 672**
(51) *B01J 29/70* *B01J 29/78*
B01J 29/87 *B01J 29/89*
C07C 1/04 *C07C 9/04*
C07C 11/04 *B01J 23/00*
B01J 37/03 *B01J 37/08*
B01J 37/16 *B01J 37/18*
B01J 35/00 *B01J 35/02*
B01J 37/34 *B01J 29/76*
B01J 23/06

(11) **3 549 878**
(51) *B65B 31/02* *B65B 31/04*
B65B 51/26 *B65B 55/08*
B65B 9/12 *B65B 9/20*
B65B 9/207 *A61L 2/08*

(11) **3 549 930**
(51) *C07C 69/732* *A61K 31/216*
A61K 31/235 *A61K 31/341*
A61K 31/403 *A61P 1/00*
A61P 1/04 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *C07C 69/753*
C07C 69/767 *C07C 69/92*
C07C 229/60 *C07C 271/22*
C07D 209/18 *C07D 209/86*
C07D 265/38 *C07D 307/68*
C12N 15/09

(11) **3 549 955**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 29/00 *A61P 43/00*
C12N 15/09 *C12Q 1/04*
G01N 33/53 *G01N 33/68*

(11) **3 550 059**
(51) *D01D 5/00*

(11) **3 550 154**
(51) *F04D 29/56* *F04D 29/057*
F04D 29/08 *F04D 29/46*

(11) **3 550 235**
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 550 630**
(51) *H01L 51/56* *H01L 51/52*

(11) **3 551 020**
(51) *A47K 3/022* *A61H 35/00*
A47K 7/04

(11) **3 551 137**
(51) *A61F 2/38* *A61B 5/103*
A61B 5/11 *A61B 5/12*

(11) **3 551 720**
(51) *C09K 8/582* *C09K 8/60*
C09K 8/584 *C12N 1/16*
C12N 1/18

(11) **3 551 845**
(51) *C08J 3/03* *E21B 43/16*
C09K 8/68 *E21B 21/06*
E21B 43/20 *C09K 8/588*

(11) **3 552 054**
(51) *G02C 3/04* *G02C 3/00*
A44C 5/00 *G02C 5/20*

(11) **3 552 086**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/28*
G06F 3/048

(11) **3 552 195**
(51) *G08G 1/14* *G08B 21/18*
H04W 4/38 *G01S 15/88*
G01W 1/14 *G08B 25/08*
G08B 25/10 *H04N 5/33*
H04W 4/00

(11) **3 552 246**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/02*
H01L 31/042 *H01L 31/05*
H01L 31/0224 *H01L 31/068*
H01L 31/048

(11) **3 552 380**
(51) *H04N 1/405* *H04N 1/32*

(11) **3 552 758**
(51) *F16C 29/02* *F16C 33/10*
F16C 32/06 *B23Q 1/26*
B23Q 1/42 *B23Q 1/58*
B23Q 11/12

(11) **3 552 785**
(51) *B26D 3/16*

(11) **3 552 893**
(51) *B60S 1/58* *B60S 1/52*
B60Q 1/30 *B60Q 1/00*

(11) **3 553 039**
(51) *C03C 17/30* *B32B 17/06*
B60J 1/00 *E06B 3/70*
C03C 17/00 *B60J 1/08*

(11) **3 553 093**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 210/16*

(11) **3 553 173**
(51) *C12N 9/54* *A47L 15/00*
C11D 3/386

(11) **3 553 270**
(51) *E21B 4/14* *E21B 10/36*
E21B 10/38

(11) **3 553 425**
(51) *F25B 41/04* *F25B 17/08*
F25B 49/04 *F24F 11/83*
F24F 11/84

(11) **3 553 460**
(51) ***G01B 11/00*** ***B66C 13/00***
B66C 23/88 ***G01C 3/06***
G01B 11/24 ***G01B 21/04***

(11) **3 554 003**
(51) ***G08C 17/02*** ***H04L 12/46***
H02J 13/00 ***H02J 3/14***

(11) **3 554 214**
(51) ***A01G 22/50***

(11) **3 554 284**
(51) ***A23L 33/135*** ***A23P 10/40***
A23P 10/30 ***A61K 9/48***
A61K 35/747 ***A61P 1/14***

(11) **3 554 296**
(51) ***A41D 27/08*** ***A41D 27/20***
A45F 5/02 ***F41C 33/04***

(11) **3 554 348**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02***
A61B 8/06 ***A61F 2/01***
A61F 2/82 ***A61F 2/86***
A61F 2/89 ***A61F 2/90***

(11) **3 554 478**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/14***
A61K 9/50 ***B05D 7/00***
B32B 5/16

(11) **3 554 515**
(51) ***A61K 35/14*** ***A61K 35/17***
A61K 39/39 ***A61K 39/395***
C07K 14/705 ***C07K 16/28***
C07K 16/46 ***C07K 16/24***
C12N 5/0781

(11) **3 554 549**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/55***
C07D 487/22 ***A61P 35/00***

(11) **3 554 619**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 5/34***
A61M 5/32 ***A61K 9/00***

(11) **3 554 821**
(51) ***B31F 1/07*** ***B29C 59/02***
B29C 59/04 ***B65D 3/06***

(11) **3 554 859**
(51) ***B60C 19/08***

(11) **3 554 870**
(51) ***B60H 1/32*** ***F25B 1/00***
F25B 9/00 ***F25B 39/02***
F25B 40/00 ***F25B 41/00***
F25B 41/06 ***F25B 49/00***
F25D 3/10 ***F25D 31/00***
F25B 41/04 ***F25B 43/00***
F25B 19/00 ***G05D 23/19***
H04B 3/04 ***H04W 4/80***
A61J 1/16 ***H04W 12/12***

(11) **3 554 885**
(51) ***G01R 31/52*** ***B60L 53/14***
B60L 50/10

(11) **3 554 939**
(51) ***B63B 23/26*** ***B63B 23/32***
B63B 23/34 ***B63C 3/06***

(11) **3 554 977**
(51) ***B65G 49/06*** ***B62B 3/10***
B66F 9/12 ***B66F 9/18***

(11) **3 555 139**
(51) ***C07K 16/44*** ***A61K 35/15***
C07K 16/28 ***C07K 14/705***
C07K 14/725 ***C07K 16/30***
C12N 5/0783

(11) **3 555 294**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00***

(11) **3 555 410**
(51) ***E21B 10/02*** ***E21B 10/26***
E21B 10/36 ***E21B 10/46***
E21B 7/24 ***E21B 10/04***

(11) **3 555 415**
(51) ***E21B 19/00*** ***B66C 23/00***
B66F 11/00

(11) **3 555 583**
(51) ***G01J 5/10*** ***G01J 5/06***
G01K 15/00 ***B29C 64/295***
G01J 5/02 ***G01J 5/52***

(11) **3 555 597**
(51) ***G01N 21/64*** ***A44C 17/00***
A44C 19/00 ***G01N 21/87***
G01N 33/38 ***G09B 5/02***

(11) **3 555 624**
(51) ***G01N 33/543*** ***C12N 15/115***
H01L 23/532 ***G01N 33/53***

(11) **3 555 742**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 7/499***

(11) **3 555 906**
(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 21/02***
H01L 21/768

(11) **3 555 908**
(51) ***H01L 21/3063***

(11) **3 555 958**
(51) ***H04B 1/00*** ***H01Q 5/20***

(11) **3 556 172**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 4/00***
H04B 5/02 ***H04L 29/06***
H04W 52/02 ***H04L 29/08***
H04W 4/80 ***H04W 12/06***

(11) **3 556 334**
(51) ***A61G 3/08*** ***B60N 2/832***

(11) **3 556 456**
(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/34***
B01F 3/04 ***F15D 1/02***
F16L 55/00 ***C25B 1/04***
C25B 1/26 ***C25B 9/06***
C02F 1/467

(11) **3 556 591**
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 556 713**
(51) ***B66C 13/40*** ***B66C 13/00***
B66C 13/46 ***H04N 5/232***
B66C 23/78 ***B66C 23/90***

(11) **3 556 792**
(51) ***C08G 69/48*** ***A61K 47/59***
C08G 69/10

(11) **3 556 866**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 556 871**
(51) ***C21B 7/00*** ***C21B 7/24***
C21B 7/16 ***C21B 5/00***

(11) **3 557 146**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/62***
A47C 21/04 ***A61M 16/16***

(11) **3 557 294**
(51) ***G02B 6/02*** ***G01B 11/16***
G01L 1/24

(11) **3 557 362**
(51) ***G05D 1/10*** ***G05D 1/00***

(11) **3 557 444**
(51) ***G06F 17/17*** ***G06F 1/03***
G06N 3/02

(11) **3 557 482**
(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 9/00***
G06K 19/077

(11) **3 557 607**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 27/12***
H01L 21/762

(11) **3 557 715**
(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38***

(11) **3 557 721**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02***
H02J 50/12 ***H02J 50/60***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***

(11) **3 557 771**
(51) ***H04B 1/7115***

(11) **3 557 819**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 11/00***

(11) **3 558 112**
(51) ***A61B 5/087*** ***A61B 5/085***
A61B 5/091 ***A61B 5/097***

(11) **3 558 113**
(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/11***
G16H 50/30 ***A61B 5/00***
G16H 10/20 ***G16H 20/60***
G16H 40/63 ***G16H 40/67***
G16H 50/20 ***G16H 50/50***

(11) **3 558 186**
(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/1477 ***A61B 5/00***

(11) **3 558 206**
(51) ***A61G 7/012*** ***A61G 7/015***
G01G 19/44 ***G01G 23/00***
G01G 23/16 ***A61G 7/05***

(11) **3 558 211**
(51) ***A61J 3/07***

(11) **3 558 245**
(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/36***
A61K 8/365 ***A61Q 19/02***
A61K 8/49

(11) **3 558 314**
(51) ***A61K 31/4725*** ***C07D 401/12***
A61P 25/00 ***C07C 55/00***
A61K 31/551 ***A61K 31/517***
A61P 9/08 ***A61P 9/10***
A61K 45/06

(11) **3 558 328**
(51) *A61K 35/36* *A61K 35/44*
C12N 5/071 *C12N 15/85*

(11) **3 558 363**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/24*
A61K 9/08 *A61K 9/00*
A61K 47/10 *A61K 47/18*

(11) **3 558 446**
(51) *A61N 1/04* *A61B 5/04*
A61B 5/053 *A61N 1/32*
A61N 1/36 *A61N 1/39*

(11) **3 558 457**
(51) *A61N 7/00* *A61B 8/00*
A61B 8/13 *A61B 90/00*

(11) **3 558 594**
(51) *B24D 18/00* *B24D 3/10*
B24D 3/06 *B24D 5/06*
B24D 5/12 *B24D 7/06*

(11) **3 558 600**
(51) *B81C 99/00* *H01L 21/67*
H01L 21/683 *H01L 23/544*

(11) **3 558 626**
(51) *B29C 48/35* *B29C 48/21*
B29C 48/305 *B29D 30/52*

(11) **3 558 640**
(51) *B29C 64/295* *B29C 64/393*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/141

(11) **3 558 648**
(51) *B29C 70/08* *B29C 70/46*
B29C 70/78

(11) **3 558 688**
(51) *C23C 14/04* *C23C 14/28*
H01L 51/00

(11) **3 558 812**
(51) *B63B 32/57*

(11) **3 558 822**
(51) *B64G 1/64* *F16B 1/00*
F16B 2/04 *B64G 1/22*

(11) **3 558 876**
(51) *H01G 11/02* *H01G 11/24*
H01G 11/28 *H01G 11/34*
H01G 11/36 *H01G 11/62*
H01G 11/68 *H01G 11/86*
H01M 4/583 *H01M 4/86*
H01M 4/96

(11) **3 558 889**
(51) *C04B 28/00*

(11) **3 558 926**
(51) *C07C 209/78* *C07C 209/54*
C07C 209/60 *C07C 211/48*
C07C 211/50

(11) **3 559 001**
(51) *C07D 487/04* *A61P 35/00*

(11) **3 559 044**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
A61K 39/395 *A61P 31/14*
A61P 31/18 *A61P 31/20*
A61P 35/02 *A61P 37/04*
C12N 5/07

(11) **3 559 073**
(51) *C08G 59/22* *C08G 59/32*
C08G 59/40 *C08G 59/68*
C08G 59/72 *C09D 163/00*
C09J 163/00

(11) **3 559 143**
(51) *C09K 5/02* *B01D 3/10*
B01D 3/14 *B01D 1/06*
C09K 5/10

(11) **3 559 233**
(51) *C12N 15/31* *C07K 14/39*
C12P 7/04 *C12P 7/16*
C12P 7/22 *C12P 7/18*
C12N 1/16 *C12N 1/19*

(11) **3 559 253**
(51) *C12Q 1/37* *G01N 33/68*
G01N 33/80

(11) **3 559 259**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 27/62*

(11) **3 559 351**
(51) *E02B 17/00* *B63B 35/08*
E02B 17/02 *B63B 35/44*
B63B 1/04 *B63B 5/18*
B63B 75/00

(11) **3 559 359**
(51) *E03D 5/09* *E03D 1/012*
E03D 5/02

(11) **3 559 409**
(51) *E21B 47/01* *E21B 49/00*

(11) **3 559 514**
(51) *F16H 61/4183* *F16F 9/50*
F16H 39/00 *F16H 57/028*
F16L 55/04

(11) **3 559 555**
(51) *F23R 3/06* *F23R 3/16*
F23R 3/00

(11) **3 559 571**
(51) *F16L 59/065*

(11) **3 559 589**
(51) *F42B 5/02* *F42B 12/38*
F42B 12/78

(11) **3 559 648**
(51) *G01N 27/414* *C07K 14/705*
B82Y 15/00

(11) **3 559 721**
(51) *G02B 13/22* *G02B 9/36*
G02B 27/14 *G06T 5/00*
G06T 5/30

(11) **3 559 820**
(51) *G06F 40/186* *G06F 16/958*

(11) **3 559 853**
(51) *G06F 21/70* *G06F 21/74*
G06F 21/81 *G06F 21/83*

(11) **3 559 908**
(51) *G06T 7/20*

(11) **3 559 962**
(51) *H01F 27/28* *H01F 27/32*

(11) **3 560 089**
(51) *H02M 7/483*

(11) **3 560 117**
(51) *H04L 1/00* *G01S 5/02*
H04B 17/00 *H04W 56/00*

(11) **3 560 290**
(51) *H05B 6/70* *H05B 6/72*

(11) **3 560 345**
(51) *A23L 2/00* *A23F 3/16*
C07K 5/12

(11) **3 560 383**
(51) *A47C 3/026* *A47C 3/025*

(11) **3 560 462**
(51) *A61F 2/962* *A61F 2/966*
A61F 2/82

(11) **3 560 490**
(51) *A61K 31/192* *A61K 31/704*
A61K 9/16 *A61K 9/20*
A61K 9/28 *A61P 29/00*

(11) **3 560 517**
(51) *A61K 47/54* *A61P 35/00*
A61K 47/06 *C12N 15/115*
A61K 31/40 *A61K 47/50*

(11) **3 560 642**
(51) *B23B 29/02* *B23B 29/034*
B23B 41/02

(11) **3 560 667**
(51) *C04B 41/80* *B26B 9/00*

(11) **3 560 683**
(51) *B29C 64/112* *B29C 64/40*
B33Y 10/00 *B33Y 70/00*
C08F 120/58 *C08F 220/58*

(11) **3 560 852**
(51) *B65D 1/02* *B65D 1/42*
B65D 1/40 *B65D 1/44*
B65D 79/00

(11) **3 560 881**
(51) *B66C 13/46* *B66C 13/22*
B66C 15/06 *B66C 15/04*

(11) **3 560 910**
(51) *C07C 67/30* *C07C 69/62*
C07C 17/18 *C07C 22/08*
C07C 19/08 *C07C 23/10*

(11) **3 560 929**
(51) *C07C 309/30* *C07C 51/41*
A61K 9/16 *A61P 1/04*
A61P 1/14 *A61P 1/16*
A61P 3/02 *A61P 7/06*
A61P 25/00 *A61P 25/04*
A61P 25/32 *A61P 29/00*
A61P 29/02 *A61P 35/00*
A61P 39/02 *A61P 43/00*
C07D 271/06 *A61P 1/00*
A61P 1/08 *A61P 1/10*
C07D 489/08

(11) **3 560 944**
(51) *C07H 19/10* *C07H 1/06*
A61K 31/7068 *A61P 31/12*
A61P 35/00

(11) **3 560 947**
(51) *C07K 5/037* *C07K 1/14*
A61K 38/06 *A61P 39/06*

(11) **3 560 967**
(51) ***C08F 220/26*** ***C08F 220/38***
G02B 5/30 ***G02F 1/1335***
C08F 222/10 ***C09D 135/02***

(11) **3 561 160**
(51) ***D01D 5/24*** ***D01D 10/02***
D01D 5/253 ***D02G 3/24***

(11) **3 561 161**
(51) ***D01F 6/92*** ***D04H 1/55***
D04H 1/732 ***D21H 13/24***
D01F 8/14 ***D04H 1/435***
D04H 1/54

(11) **3 561 175**
(51) ***D06M 13/256*** ***C11D 1/14***
D06L 1/16 ***D06M 13/463***
D06M 15/643 ***C07C 309/20***
D06M 101/04 ***D06M 13/02***
D06M 13/188 ***D06M 13/203***
D06M 13/224 ***D06M 15/647***
C11D 3/00 ***C11D 11/00***
D06M 13/144 ***D06M 13/184***

(11) **3 561 190**
(51) ***E04B 2/88*** ***F16B 13/06***
E04F 13/072 ***F16B 13/14***
F16B 13/08

(11) **3 561 280**
(51) ***F02M 1/16*** ***F02M 1/10***
F02M 17/04

(11) **3 561 447**
(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521***

(11) **3 561 493**
(51) ***G01N 21/66*** ***G01N 33/493***

(11) **3 561 505**
(51) ***G01N 30/60***

(11) **3 561 718**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G01N 21/65

(11) **3 561 812**
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 561 891**
(51) ***H01L 51/00*** ***C09K 11/06***
H01L 51/50

(11) **3 561 898**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10***
H01M 10/04

(11) **3 562 026**
(51) ***H02P 5/46*** ***B25J 19/00***
B60L 9/18

(11) **3 562 213**
(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 48/08***
H04W 48/12

(11) **3 562 218**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***
H04W 40/00 ***H04W 40/04***

(11) **3 562 262**
(51) ***H04W 88/08*** ***H04L 25/00***
H04L 25/02 ***H04B 1/00***

(11) **3 562 339**
(51) ***A61M 15/06*** ***B05B 12/08***
A24F 40/50 ***A61M 11/04***
A61M 15/00

(11) **3 562 349**
(51) ***A45F 5/02***

(11) **3 562 362**
(51) ***A47K 3/28*** ***E03B 1/04***
E03C 1/04

(11) **3 562 384**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0476***
A42B 3/04

(11) **3 562 386**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 562 429**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 19/04***
A61B 5/11 ***G01N 3/30***
A61B 5/00 ***A61B 9/00***

(11) **3 562 435**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61M 25/00***
A61M 16/04 ***A61M 16/08***

(11) **3 562 437**
(51) ***A61F 2/08*** ***A61L 27/10***
A61L 27/44 ***A61L 27/52***
A61L 27/48 ***A61L 27/54***

(11) **3 562 487**
(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 403/14***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 471/04 ***C07D 417/14***
A61K 31/437 ***A61K 31/501***
A61P 1/00 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 562 538**
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 562 553**
(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/5513***
A61P 25/08

(11) **3 562 572**
(51) ***B01D 53/00*** ***B01D 53/04***
C10G 25/00 ***C10G 67/00***
C10G 67/06 ***C10G 69/00***
C10G 69/06 ***C10G 69/12***
C07C 7/00 ***C07C 7/13***

(11) **3 562 580**
(51) ***B01D 53/94*** ***B01D 53/86***
B01J 23/22 ***B01J 23/847***
B01J 35/00 ***B01J 35/04***
B01J 37/00 ***B01J 37/04***

(11) **3 562 597**
(51) ***B05C 9/14*** ***B05C 9/00***
B05C 9/08 ***F26B 3/00***
F26B 3/28 ***B01J 2/00***
B01J 2/12

(11) **3 562 675**
(51) ***B41J 2/135*** ***B41J 2/14***
B41J 2/055

(11) **3 562 697**
(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 7/00***
H02K 7/00 ***B60G 3/20***
B60G 7/00 ***B60G 17/02***
B60G 17/06

(11) **3 562 771**
(51) ***B65G 57/02*** ***B25J 9/18***
B65G 61/00 ***B65G 57/03***

(11) **3 562 808**
(51) ***C07D 231/14*** ***C07D 231/38***
A01N 43/56 ***C07D 401/04***

(11) **3 562 826**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
A61P 13/12 ***A61P 43/00***

(11) **3 562 853**
(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/65***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***

(11) **3 563 008**
(51) ***E03C 1/14*** ***E03C 1/18***
E03C 1/046 ***E03C 1/04***

(11) **3 563 041**
(51) ***F01K 13/02*** ***F02C 1/10***
F02G 1/04 ***F02C 6/14***

(11) **3 563 045**
(51) ***F01M 1/10*** ***F01M 11/03***
F16N 39/06 ***F01D 25/18***
F02C 7/06 ***B01D 65/00***
C10M 175/00 ***C10M 175/06***
C10N 30/04 ***C10N 40/02***
C10N 40/12 ***C10N 40/30***

(11) **3 563 074**
(51) ***F16F 9/56*** ***B60G 11/62***
B60G 15/06 ***B60G 15/12***
F16F 9/04 ***F16F 9/05***
F16F 13/20 ***B60G 11/27***

(11) **3 563 110**
(51) ***F41H 5/007*** ***C04B 14/32***

(11) **3 563 173**
(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 7/40***

(11) **3 563 220**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/038***
G06K 9/00 ***G06K 9/20***

(11) **3 563 221**
(51) ***G06F 3/0338***

(11) **3 563 235**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/38***

(11) **3 563 266**
(51) ***G06F 16/00*** ***H04L 29/08***

(11) **3 563 304**
(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04***

(11) **3 563 378**
(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 45/00***
H01L 27/24

(11) **3 563 397**
(51) ***H01H 23/04*** ***H01H 23/14***
H01H 11/00 ***H05B 47/19***

(11) **3 563 402**
(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/44***
C23C 16/458 ***C23C 16/46***
C23C 16/455

(11) **3 563 406**
(51) ***H01L 21/311*** ***H01L 21/308***

(11) **3 563 410**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 21/285***
H01L 29/08 ***H01L 29/45***
H01L 29/49 ***H01L 29/78***

(11) **3 563 455**
(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/026***
H01S 3/1055 ***H01S 5/042***
H01S 5/065 ***H01S 5/14***
H01S 5/062

(11) **3 563 504**
(51) ***H03M 13/29*** ***H04L 1/00***
H04L 1/08 ***H04L 5/00***

(11) **3 563 589**
(51) ***H04R 1/24*** ***H04R 1/26***
H04R 1/34 ***H04R 27/00***

(11) **3 563 593**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 76/14***
H04W 4/029

(11) **3 563 604**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 563 633**
(51) ***H05B 6/70*** ***H05B 6/68***

(11) **3 563 636**
(51) ***H05B 6/72*** ***H05B 6/70***
H05B 6/68

(11) **3 563 638**
(51) ***H05B 6/70*** ***H05B 6/68***

(11) **3 563 728**
(51) ***A47G 21/04*** ***A47G 21/00***
A47G 21/02

(11) **3 563 818**
(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/534***

(11) **3 563 869**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30***
A61P 35/00 ***A61K 47/26***
A61K 9/08

(11) **3 563 879**
(51) ***A61L 17/10*** ***A61L 17/12***
A61L 27/04 ***A61L 27/18***
A61L 27/58 ***A61L 31/02***
A61L 31/06 ***A61L 31/14***
A61L 31/16 ***A61L 27/54***
A61L 27/34 ***A61L 31/10***
A61L 27/30 ***A61L 31/08***

(11) **3 563 885**
(51) ***A61L 31/14*** ***A61L 31/06***
A61L 31/02 ***A61L 31/16***
A61L 17/12 ***A61L 17/10***
A61L 17/00 ***A61L 27/04***
A61L 27/34 ***A61L 27/54***
A61L 27/58 ***A61L 31/10***

(11) **3 563 965**
(51) ***B23K 26/20*** ***B33Y 30/00***
B23K 26/06 ***B23K 26/0622***
B23K 26/26 ***B23K 26/364***

(11) **3 564 055**
(51) ***B60K 1/04*** ***F16B 39/10***
H01M 2/10

(11) **3 564 063**
(51) ***B60L 53/30*** ***B60L 53/31***
B60L 53/60

(11) **3 564 080**
(51) ***B60S 5/06*** ***B66F 9/075***
B60L 50/60 ***B60L 53/80***
B60K 1/04

(11) **3 564 084**
(51) ***B60W 30/17*** ***B60W 30/18***
B60W 40/04 ***G08G 1/09***
G08G 1/16 ***B60W 30/16***
B60W 50/00

(11) **3 564 149**
(51) ***B32B 27/10*** ***B32B 7/06***
B32B 7/12 ***B32B 15/085***
B32B 15/12 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B65D 65/40

(11) **3 564 196**
(51) ***C03C 13/00*** ***C04B 14/42***
C04B 28/02 ***C03B 37/08***
C03C 3/091 ***C03C 3/093***
C03C 3/095

(11) **3 564 222**
(51) ***C07D 417/12*** ***C07D 277/82***
C08F 20/38 ***G02B 1/111***
G02B 5/30 ***G02F 1/1335***
G02F 1/13363

(11) **3 564 323**
(51) ***C09C 1/30*** ***C01B 33/18***
C08K 9/00 ***C08L 101/00***
C09C 3/08 ***H01L 21/60***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***

(11) **3 564 328**
(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 7/62***
C09D 11/037 ***C09D 17/00***
C08K 3/22 ***C08K 9/10***

(11) **3 564 334**
(51) ***C09K 3/00*** ***A61L 9/01***
B01D 53/72

(11) **3 564 381**
(51) ***C12P 1/00*** ***C12P 7/56***
C12P 7/54 ***A23L 21/25***
A61K 8/98 ***A61K 8/99***
A61K 35/644 ***A61K 35/747***
A61P 3/02 ***A61Q 19/00***

(11) **3 564 383**
(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/24***
C12N 9/90

(11) **3 564 390**
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 564 398**
(51) ***C21D 9/40*** ***C21D 1/10***
F16C 33/58 ***F16C 33/64***

(11) **3 564 431**
(51) ***D06F 81/08*** ***D06F 81/04***

(11) **3 564 432**
(51) ***D06F 81/04***

(11) **3 564 439**
(51) ***D06P 5/26*** ***D06P 1/16***
D06P 1/00 ***D06P 1/38***
C09D 11/037 ***D06P 5/24***

(11) **3 564 442**
(51) ***E01H 1/08*** ***E01B 19/00***

(11) **3 564 454**
(51) ***E03F 5/14***

(11) **3 564 468**
(51) ***E05B 63/04*** ***E05B 65/10***

(11) **3 564 555**
(51) ***F16G 11/14*** ***F16G 11/04***
A01K 3/00 ***F16G 11/10***

(11) **3 564 560**
(51) ***F16J 15/34*** ***F16J 3/04***
F16J 15/52 ***F16J 15/36***

(11) **3 564 575**
(51) ***F17C 13/04*** ***F16K 27/00***

(11) **3 564 619**
(51) ***G01B 11/06*** ***B05C 1/02***
B05C 5/00 ***B05C 11/00***
G01N 21/45 ***G01B 9/02***

(11) **3 564 675**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 21/41***
G01N 33/553

(11) **3 564 712**
(51) ***G01T 1/29*** ***G01T 1/166***
G01T 1/16 ***G01T 1/36***

(11) **3 564 752**
(51) ***G03F 7/038*** ***G03F 7/004***
G03F 7/32

(11) **3 564 825**
(51) ***G06F 15/78*** ***G06F 9/38***
G06F 1/24 ***G06F 9/32***

(11) **3 564 867**
(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/00***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 564 869**
(51) ***G06N 3/08***

(11) **3 564 901**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 1/045***
A61B 8/08 ***G16H 30/40***
G16H 50/50

(11) **3 565 002**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***
H01L 51/56 ***G02B 5/28***

(11) **3 565 009**
(51) ***H01L 31/18*** ***G02B 6/42***
G01T 1/20

(11) **3 565 017**
(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06***
F21K 2/08 ***H01L 51/00***

(11) **3 565 046**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04***
H01M 8/04186

(11) **3 565 047**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04***
H01M 8/04276 ***H01M 8/04298***
H01M 8/04186

(11) **3 565 094**
(51) *H02K 23/36* *H02P 7/292*
H02P 7/03

(11) **3 565 162**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/04*
H04B 7/06

(11) **3 565 193**
(51) *H04L 12/703* *H04L 12/24*
H04L 12/46

(11) **3 565 321**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 565 326**
(51) *H04W 52/36* *H04W 72/12*
H04W 52/14 *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 565 374**
(51) *H04W 76/27* *H04W 4/02*
H04W 48/10 *H04W 4/021*

(11) **3 565 404**
(51) *A01H 5/10* *A01N 63/00*

(11) **3 565 460**
(51) *A61B 5/02*

(11) **3 565 529**
(51) *A61K 9/12* *A61K 31/215*
A61K 47/14 *A61K 47/24*
A61K 47/44 *A61P 33/14*
C07C 69/743 *A01N 53/00*
A01N 25/06 *A01N 25/30*
A01N 37/40 *A01N 25/22*
A01P 7/00 *A61K 9/00*
A61K 31/277

(11) **3 565 558**
(51) *A61K 31/381* *A61K 31/519*
C07D 487/14 *A61P 35/00*

(11) **3 565 561**
(51) *A61K 31/7135* *A61K 33/24*
A61P 35/00 *C01C 1/02*
A61P 35/04

(11) **3 565 562**
(51) *A61K 31/675* *A61P 19/08*
A61P 35/04 *A61K 31/7068*
A61K 31/337

(11) **3 565 689**
(51) *B25D 9/08* *B25D 9/04*
B25D 17/06 *B25C 1/04*
B25C 1/06 *B25D 1/16*
E04H 17/26

(11) **3 565 696**
(51) *B29C 39/44* *B05B 3/00*
B29B 11/06 *B29B 11/14*
B29B 11/16

(11) **3 565 807**
(51) *C07D 271/04* *C07D 271/06*
C07D 271/07 *C07D 271/08*
C07D 271/10 *C07D 271/107*
A61P 13/12

(11) **3 565 923**
(51) *D06B 1/00* *D06B 9/00*
D06H 1/00

(11) **3 565 926**
(51) *E01C 23/088*

(11) **3 565 950**
(51) *E21B 43/26* *E21B 43/17*
E21B 41/00 *E21B 43/30*

(11) **3 565 951**
(51) *E21B 47/10* *E21B 21/08*
E21B 47/00 *E21B 49/08*

(11) **3 565 952**
(51) *E21B 47/117* *E21B 47/11*
G01M 3/28

(11) **3 566 011**
(51) *F25B 25/02*

(11) **3 566 056**
(51) *G01N 35/10* *B01L 3/00*
G01N 35/02 *G01N 35/00*
G01N 35/04 *G01M 3/26*

(11) **3 566 067**
(51) *H04M 1/725* *G01S 5/02*
G06F 16/00 *H04W 4/18*

(11) **3 566 094**
(51) *F21V 8/00* *G02B 5/30*
G02B 26/10 *G02B 30/24*
G02B 30/25 *G02B 30/26*
G02B 30/27

(11) **3 566 178**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/246*
G06T 7/00 *H04N 13/111*
H04N 13/239 *H04N 13/254*
H04N 13/271

(11) **3 566 193**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 566 297**
(51) *H02M 7/493* *H02J 3/38*
H02H 7/12 *H02H 7/122*
H02M 1/32

(11) **3 566 340**
(51) *H04B 17/00* *H04B 7/0417*
H04B 17/382 *H04L 25/02*
H04B 7/06 *H04B 17/345*
H04B 7/0404

(11) **3 566 361**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 5/00 *H04W 72/12*
H04W 72/04

(11) **3 566 450**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/11*
H04N 19/105

(11) **3 566 475**
(51) *H04W 8/18*

(11) **3 566 545**
(51) *H05B 3/12* *H05B 3/06*
H05B 3/24 *A47J 37/08*

(11) **3 566 726**
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/50*

(11) **3 566 936**
(51) *B62K 3/00* *B62K 11/00*

(11) **3 567 023**
(51) *C07C 29/132* *C07C 33/22*
B01J 19/10 *B01J 23/755*
B01J 19/00 *B01J 35/10*
B01J 37/00 *B01J 37/02*
B01J 37/18 *C07C 29/141*

(11) **3 567 032**
(51) *C07D 307/91* *C07D 333/76*
C07D 405/14 *H01L 51/00*
H01L 51/50 *C07D 409/14*

(11) **3 567 049**
(51) *C07K 14/725* *C07K 14/705*
C07K 14/735 *C07K 16/00*
C12N 5/0783 *A61K 35/17*
A61K 39/00 *A61P 35/00*
C07K 16/28

(11) **3 567 057**
(51) *C08B 1/00*

(11) **3 567 070**
(51) *C08J 3/12* *C08L 25/14*
C08J 3/16 *C08J 3/03*
C08F 2/22 *C08F 220/14*
C08F 265/06 *C08F 285/00*

(11) **3 567 097**
(51) *C12M 1/34* *G01N 21/64*
C12Q 1/04

(11) **3 567 098**
(51) *C12M 1/42* *C12M 1/00*

(11) **3 567 115**
(51) *C12P 9/00* *C12N 1/20*
C07F 15/02 *A61K 33/26*
C12P 17/18

(11) **3 567 258**
(51) *F04D 29/38* *F01D 5/14*
F04D 29/66 *F04D 29/68*

(11) **3 567 304**
(51) *F21S 41/00* *F21S 2/00*
F21S 43/00 *F21S 45/00*
F21W 103/00 *F21W 104/00*
F21W 105/00 *F21W 107/10*
F21Y 115/30

(11) **3 567 327**
(51) *F25D 25/02*

(11) **3 567 360**
(51) *G01N 1/18* *G01N 1/28*

(11) **3 567 429**
(51) *G03F 7/16* *H01L 21/67*
H01L 21/687

(11) **3 567 517**
(51) *G06K 9/00* *G02F 1/13*
H01L 27/12

(11) **3 567 577**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 567 648**
(51) *H01M 2/02* *A61B 5/103*
H01M 2/34 *H01M 6/06*
H01M 10/04 *H01M 12/06*
H01M 6/16 *H01M 10/0585*
H01M 10/42 *A61B 90/00*

(11) **3 567 685**
(51) *H01S 5/323* *H01S 5/327*

A61N 5/067 *A61B 18/20*
A61N 5/06

(11) **3 567 707**
(51) *H02K 15/02* *H01F 41/02*

(11) **3 567 738**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/06*
H04L 27/26 *H04W 16/28*
H04W 24/08 *H04W 72/04*
H04B 7/0452 *H04B 7/0456*

(11) **3 567 763**
(51) *H04J 13/00* *H04J 13/18*
H04L 5/00

(11) **3 567 773**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/12*
H04L 1/16

(11) **3 567 774**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **3 567 899**
(51) *H04W 16/28* *H04W 36/00*

(11) **3 567 935**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/18*
H04W 48/14 *H04W 48/16*
H04W 72/04

(11) **3 567 948**
(51) *H04W 72/04* *H04W 56/00*
H04L 27/00 *H04L 5/00*

(11) **3 567 970**
(51) *H04W 74/08* *H04W 84/12*
H04W 28/06 *H04W 74/00*

(11) **3 567 990**
(51) *H05B 47/19* *H05B 47/11*

(11) **3 568 002**
(51) *A01G 31/02* *A01G 25/16*
A01G 31/00

(11) **3 568 173**
(51) *A61M 1/36* *A61M 39/12*

(11) **3 568 224**
(51) *B01D 39/00* *B01D 46/00*
B01D 67/00 *B29C 64/00*
B29C 64/10 *B33Y 80/00*

(11) **3 568 249**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 30/00*
B29C 64/245 *B29C 64/393*
B33Y 50/02 *G01B 11/00*

(11) **3 568 289**
(51) *B29D 30/02* *B29C 70/24*
B60C 17/00 *B29D 30/06*
B60C 7/12 *B60C 7/14*
B60C 7/18

(11) **3 568 290**
(51) *B29C 70/24* *B29D 30/02*
B60C 17/00 *B29D 30/06*
B60C 3/02 *B60C 9/18*
B60C 17/04

(11) **3 568 295**
(51) *B32B 15/04* *B32B 15/20*
B32B 3/30 *B62D 29/04*

(11) **3 568 361**
(51) *B65D 83/76*

(11) **3 568 382**
(51) *C04B 35/80*

(11) **3 568 471**
(51) *C12N 15/02* *C12N 5/09*
A61P 35/00 *C12N 5/0784*
C12N 5/12 *C12N 15/88*
A61K 39/00

(11) **3 568 640**
(51) *F24C 15/20* *F24C 1/08*
F24B 5/06 *F24B 13/02*
A47J 37/07

(11) **3 568 662**
(51) *F41H 13/00* *H03K 5/19*
H03K 5/26

(11) **3 568 708**
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/04*
G01B 7/30 *A63F 13/21*

(11) **3 568 749**
(51) *G06F 7/60* *G06F 11/00*
H03M 13/00 *G06F 7/48*
G06F 7/499

(11) **3 568 755**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/38*

(11) **3 568 771**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/00*
G06N 99/00 *G06Q 10/06*
G06Q 10/10 *H04L 12/58*

(11) **3 568 879**
(51) *H01L 41/08* *H01L 41/00*
H04R 17/00 *A61B 8/00*
B06B 1/06 *A61B 8/08*

(11) **3 568 889**
(51) *H02G 1/10* *B65H 54/10*
B65H 75/44 *B63B 35/04*

(11) **3 568 931**
(51) *H04B 17/309* *H04W 28/02*
H04L 29/06 *H04L 12/54*
H04L 29/08 *H04L 12/24*

(11) **3 568 932**
(51) *H04B 17/309* *H04W 28/02*
H04L 29/06 *H04L 12/54*
H04L 29/08 *H04L 12/24*

(11) **3 568 958**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/801*
H04L 12/26 *H04L 12/807*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 569 099**
(51) *A45D 40/06* *B65D 83/00*
A45D 40/00 *A46B 9/00*
A45D 40/04

(11) **3 569 172**
(51) *A61B 18/08* *A61B 18/14*
A61B 18/18

(11) **3 569 377**
(51) *B29C 44/00* *B29C 45/00*
B29C 45/18 *B29K 105/04*
B29C 44/34 *B29C 44/42*
B29C 44/50 *B29C 48/00*
B29C 48/53 *B29C 48/29*
B29C 48/295

(11) **3 569 596**
(51) *C07D 253/06* *C07D 401/04*
C07D 401/14 *C07D 403/04*
C07D 403/14 *C07D 405/14*
C07D 409/14 *C07D 487/04*
A61K 31/53 *A61P 35/00*
C07D 407/14

(11) **3 569 700**
(51) *C12N 5/0781* *C12P 21/08*
C07K 16/00 *C07K 16/24*
C07K 16/32

(11) **3 569 720**
(51) *C22B 34/22* *C22B 3/44*
C22B 3/26 *B01D 11/04*
C22B 3/28 *C22B 3/38*
C22B 3/22 *C01G 31/02*

(11) **3 570 087**
(51) *G02B 21/36* *G01N 21/64*
G06T 1/00 *H01J 37/26*
G06T 5/00 *G02B 21/00*
G02B 27/58

(11) **3 570 102**
(51) *G03B 13/32* *G02B 3/14*
G02B 27/64 *G03B 17/12*
H04N 5/232 *H04N 5/225*

(11) **3 570 314**
(51) *H01J 49/04*

(11) **3 570 349**
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/1391*
H01M 10/0525 *H01M 4/04*
H01M 10/42 *H01M 4/134*
H01M 4/131 *H01M 4/48*

(11) **3 570 599**
(51) *H04W 52/38* *H04W 52/34*
H04W 72/04 *H04W 52/36*

(11) **3 570 608**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 570 624**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 570 629**
(51) *H04W 76/19*

(11) **3 570 821**
(51) *A61K 9/70* *A61K 9/00*
B32B 27/00

(11) **3 571 051**
(51) *B41J 2/165* *B08B 3/02*
B08B 1/00 *B08B 1/02*

(11) **3 571 114**
(51) *B62K 5/02* *B62K 15/00*
B62K 5/05 *B62K 5/06*
B62J 7/06

(11) **3 571 297**
(51) *C12N 7/00* *C12Q 1/70*

(11) **3 571 459**
(51) *F41H 11/00* *F41H 7/00*
F42C 15/00 *F41H 5/00*
F41H 11/02 *F42C 15/184*

F42C 15/20 *F42C 15/34*
F42C 15/40

(11) **3 571 519**
(51) *G01S 1/02* *H04W 4/90*
H04W 4/02

(11) **3 571 536**
(51) *G02B 6/255* *G02B 6/44*

(11) **3 572 374**
(51) *C01B 25/455*

(11) **3 572 401**
(51) *C07D 401/14* *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *A61K 31/43*
A61P 9/00 *A61P 25/00*
A61P 29/00

(11) **3 572 503**
(51) *C12N 9/04* *C12Q 1/54*
C12Q 1/00 *G01N 33/66*

(11) **3 572 509**
(51) *C12Q 1/689* *C12N 15/09*
C12N 1/20 *C12Q 1/04*

(11) **3 572 611**
(51) *E21B 17/042* *F16L 15/00*

(11) **3 572 962**
(51) *G06F 21/72* *G06F 21/71*
G06F 21/85

(11) **3 573 119**
(51) *H01L 51/50* *C08G 65/12*
C08K 5/17 *C08L 65/00*
C09D 11/02 *H01L 51/00*

(11) **3 573 525**
(51) *A61B 5/01* *G06F 3/01*
A61B 5/02

(11) **3 573 623**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 31/7115*
A61K 31/7125 *A61K 31/713*
A61K 48/00 *C12N 15/11*
A61P 7/02

(11) **3 573 701**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*
G05B 13/00

(11) **3 573 763**
(51) *B05B 1/04* *B05C 5/02*
B05B 13/02 *B05B 13/04*
B05B 15/62 *B05C 7/02*
B05C 9/06

(11) **3 573 793**
(51) *B25J 9/16* *G01N 1/30*
G01N 1/31

(11) **3 574 056**
(51) *C09D 127/12* *C09D 201/00*
C09D 7/40 *C09D 5/00*
C08G 18/08 *C08G 18/24*
C08G 18/34 *C08G 18/50*
C08G 18/66 *C08G 18/75*
C09D 5/02 *C09D 5/16*
C09D 175/08

(11) **3 574 184**
(51) *E21B 47/10*

(11) **3 574 203**
(51) *F02M 21/02* *F02M 33/04*
F02M 37/04 *F02M 51/06*
F02M 59/02 *F02M 59/20*
F02M 59/34 *F02M 63/00*

(11) **3 574 227**
(51) *F16D 49/00* *F16D 51/04*
F16D 51/12 *F16D 66/02*

(11) **3 574 240**
(51) *F16K 15/06* *F16L 39/00*
F16K 17/04 *G01M 3/00*
F16L 59/14

(11) **3 574 252**
(51) *G01N 29/14* *G01N 29/24*
F16T 1/48 *G01N 29/46*
G01H 11/08 *G01L 11/06*
G01M 3/22 *G01M 3/24*
H04R 17/02

(11) **3 574 410**
(51) *G06F 13/18* *G06F 13/16*
G06F 9/30 *G06F 3/06*

(11) **3 574 465**
(51) *G06Q 40/00*

(11) **3 574 565**
(51) *H02J 7/00* *H02J 50/10*
H02J 50/80 *H04B 5/00*
H04W 40/00

(11) **3 574 707**
(51) *H04W 76/34*

(11) **3 574 724**
(51) *H05K 1/18*

(11) **3 574 776**
(51) *A24F 40/40*

(11) **3 574 894**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/167*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61K 47/20 *A61K 9/08*

(11) **3 575 020**
(51) *B22F 9/08* *B05B 7/10*
B05B 7/16

(11) **3 575 084**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/14*
B32B 27/36 *B32B 3/26*
B32B 7/04 *B32B 7/06*
B32B 3/02 *B65D 75/32*
B65D 81/34 *B32B 7/05*
B65D 65/40 *B65D 77/20*

(11) **3 575 286**
(51) *C07D 211/84* *A01N 43/40*
A01N 47/06 *C07D 211/86*
C07D 213/64 *C07D 213/70*
C07D 405/12

(11) **3 575 307**
(51) *C07F 7/18*

(11) **3 575 346**
(51) *C08J 3/22* *C08L 23/00*
C08L 23/14 *C08L 53/00*
C08L 53/02 *C08L 77/00*

(11) **3 575 351**
(51) *C08J 5/18* *C08J 9/00*

B32B 3/24 *B32B 27/00*
B32B 27/12 *B32B 3/26*

(11) **3 575 392**
(51) *C12N 5/077* *C12N 5/0735*
C12N 5/0775 *C12N 5/074*
C12N 5/10

(11) **3 575 487**
(51) *D06M 15/564* *D06M 101/16*
D06M 15/227 *D06M 15/248*
D06M 15/263

(11) **3 575 628**
(51) *F16F 9/32* *C25D 11/04*
C25D 11/18 *F16F 9/53*

(11) **3 575 872**
(51) *G03F 7/038* *G03F 7/004*
G03F 7/32

(11) **3 575 948**
(51) *G06F 3/06* *H04L 9/32*
G06F 21/62

(11) **3 576 332**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 1/00

(11) **3 576 425**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 576 450**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/08*

(11) **3 576 572**
(51) *A47C 4/28* *A47C 4/00*
A47C 4/02 *A47C 5/10*
A45B 5/00

(11) **3 576 736**
(51) *C07D 498/18* *A61K 31/453*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 576 979**
(51) *B60N 3/06* *B60W 30/02*
B62K 5/027 *B62J 25/04*
B60R 21/015

(11) **3 577 152**
(51) *C08G 59/50* *C08G 59/56*
C08G 18/50 *C08G 18/66*
C08G 59/68

(11) **3 577 545**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 3/0354

(11) **3 577 618**
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 30/06*

(11) **3 577 696**
(51) *H01L 31/04* *H01L 51/46*

(11) **3 577 724**
(51) *H01R 13/42* *H01R 13/523*
H01R 13/62 *H01R 13/52*
H01R 13/24 *H01R 43/20*

(11) **3 577 781**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04B 7/0456*
H04B 7/0417

(11) **3 577 900**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/593*

H04N 19/119 *H04N 19/176*
H04N 19/186 *H04N 19/70*

(11) **3 578 322**
(51) *B25J 9/16* *B25J 9/22*

(11) **3 578 681**
(51) *C23C 8/12* *A44B 19/00*
A44B 19/42 *C23C 8/02*
C22C 9/04 *C23C 8/08*
C23C 8/16 *C23C 8/80*
C23C 30/00 *F27B 9/02*
F27B 9/28

(11) **3 578 752**
(51) *E21B 43/12* *E21B 43/14*
E21B 47/06 *E21B 47/113*

(11) **3 578 900**
(51) *F24F 1/0073* *F24F 13/28*
B01D 46/10

(11) **3 579 045**
(51) *G02F 1/133* *G02F 1/13*
H02M 5/02 *G09G 3/36*

(11) **3 579 099**
(51) *G06F 16/25* *G06F 16/242*
G06F 16/2455

(11) **3 579 235**
(51) *G11C 13/00* *G11C 5/02*
G11C 8/04 *G11C 8/14*
G11C 11/16 *G06F 12/02*
G06F 12/06

(11) **3 579 331**
(51) *H01P 1/208* *H01P 1/04*
H01R 13/24 *H01R 13/6474*
H01R 12/71 *H01R 12/73*

(11) **3 579 359**
(51) *H01S 3/094* *H01S 3/067*
H01S 3/131 *B23K 26/062*

(11) **3 579 735**
(51) *A61M 5/20* *H04B 1/3888*

(11) **3 579 968**
(51) *B01J 20/20* *C04B 35/83*
C08G 8/22 *H01B 1/04*
H01G 11/34 *H01M 4/96*
C02F 1/46 *C02F 1/461*
C02F 1/467

(11) **3 580 208**
(51) *C07D 401/06* *C07D 401/14*
C07D 403/06 *C07D 405/14*
C07D 409/14 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *A61K 31/454*
A61K 31/4184 *A61P 35/00*
A61P 37/06 *A61P 29/00*

(11) **3 581 219**
(51) *A61M 5/145*

(11) **3 581 546**
(51) *C02F 11/02* *C02F 11/04*
C12M 1/107 *C12M 1/00*
A01C 3/02 *C02F 3/28*

(11) **3 581 680**
(51) *C25B 1/00* *C25B 9/08*
C25B 9/18 *C25B 15/08*
B01D 53/32 *B01D 53/92*

F01N 3/08 *B01D 53/94*
F01N 3/28

(11) **3 581 713**
(51) *E01F 8/00*

(11) **3 581 858**
(51) *F24F 13/32* *F24F 13/20*
F24F 1/0047

(11) **3 582 075**
(51) *G06F 3/01* *H01L 41/09*
B06B 1/02 *B06B 1/06*

(11) **3 582 090**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/039*
G06F 3/044 *G06F 3/0488*
G06F 21/31

(11) **3 582 686**
(51) *A61B 5/05* *A61B 18/20*
A61F 9/008

(11) **3 583 075**
(51) *C02F 1/50* *C01B 17/48*
C02F 1/66

(11) **3 583 113**
(51) *C07H 21/04* *C07K 1/04*
C07K 14/47 *C07K 14/475*
C07K 14/485 *C07K 14/495*
C07K 16/18 *C07K 16/22*
C07K 17/02 *A61K 38/18*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 37/04

(11) **3 583 438**
(51) *G01S 1/20* *G01S 5/14*
G01S 5/02 *G01S 5/06*
G01S 13/76

(11) **3 583 779**
(51) *H04N 21/2187* *H04N 21/4788*
H04N 21/6405 *H04N 21/2743*
H04N 21/81 *H04N 21/482*

(11) **3 583 855**
(51) *A23L 7/113* *A23P 30/20*
A23L 7/109

(11) **3 583 860**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/40*
A24F 40/95 *H02J 7/00*
H05K 7/00

(11) **3 583 885**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/018*
A61B 1/05 *A61B 17/00*
A61B 17/32 *G02B 23/24*

(11) **3 584 098**
(51) *B60H 1/00* *H04W 4/44*

(11) **3 584 239**
(51) *C07D 213/73* *C07D 213/75*
C07D 241/20 *A61K 31/4965*
A61K 31/44 *A61P 35/00*

(11) **3 584 245**
(51) *C07D 401/14* *C07D 403/06*
C07F 9/6558 *C07H 13/04*
C07H 1/00 *A61K 31/506*
A61K 31/675 *A61K 31/7064*
A61P 31/10

(11) **3 584 268**
(51) *C08G 69/14* *C08G 69/18*
C08G 69/24

(11) **3 584 778**
(51) *G08B 25/08* *B60R 21/00*
G08B 25/10 *G08G 1/09*
H04M 11/04

(11) **3 584 830**
(51) *H01L 23/48* *H01L 21/60*
H01L 23/495

(11) **3 584 937**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/13*

(11) **3 584 998**
(51) *H04L 12/24* *G06F 9/455*

(11) **3 585 171**
(51) *A01N 57/16* *C12N 15/63*
C12N 15/113 *A01P 7/04*

(11) **3 585 209**
(51) *A47B 37/04* *A47B 13/00*
A47B 3/06 *A47B 85/06*
F16B 12/44

(11) **3 585 369**
(51) *A61K 31/05* *A61P 27/02*
A23K 20/158 *A23L 29/00*
A23L 33/115 *A61K 31/015*
A61K 31/202

(11) **3 586 638**
(51) *A23C 1/05* *A23C 1/16*
A23C 9/152 *A23C 9/16*
A23C 9/18 *A23L 33/00*
A23P 10/40 *F26B 3/12*
A23C 1/04 *C13K 5/00*

(11) **3 586 730**
(51) *A61B 5/0205* *A61M 1/36*
A61B 5/00

(11) **3 586 843**
(51) *A61P 17/06* *A61K 31/428*
A61K 31/4439 *C07D 277/82*

(11) **3 586 926**
(51) *A61Q 19/08* *A61K 8/02*
A61K 8/19 *A61K 8/362*
A61K 8/365 *A61K 8/60*

(11) **3 587 196**
(51) *B60R 21/203*

(11) **3 587 598**
(51) *C14B 7/04* *C09D 175/04*
C14C 9/00 *C14C 11/00*
B32B 9/02 *A41D 31/02*
C14B 5/00 *A41D 31/102*
B32B 3/02 *B32B 3/26*
B32B 5/24 *B32B 7/14*
B32B 9/04 *C14B 7/02*
B32B 3/08

(11) **3 588 052**
(51) *G01N 1/12* *C21C 5/46*
G01N 33/205

(11) **3 588 505**
(51) *G11C 29/56* *G11C 29/06*

(11) **3 588 639**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/14*

(11) **3 589 141**
(51) *A47J 37/06* *A47J 37/08*
A21D 13/32 *A23P 20/20*

(11) **3 589 277**
(51) *A61K 9/48* *A61K 9/51*
A61K 39/23 *A61K 48/00*
C12N 15/86 *C12N 15/861*

(11) **3 589 532**
(51) *B62D 9/02* *B60G 21/02*
B62K 5/01 *B62K 5/027*
B62K 5/08 *B62K 5/10*
B60G 17/016 *B62J 45/40*
B62K 5/05 *B62K 25/00*

(11) **3 590 018**
(51) *G05G 1/02* *H03K 17/96*

(11) **3 590 754**
(51) *B60L 50/72* *H01M 16/00*
H01M 8/04007 *H01M 8/04082*
H01M 8/04223 *H01M 8/04701*
H01M 8/04302 *B01J 8/20*
B60L 58/34 *B60L 58/40*
C01B 3/22 *H01M 8/0612*

(11) **3 590 779**
(51) *B60T 17/00* *F15B 21/04*
F04B 49/02 *F04B 49/06*

(11) **3 591 281**
(51) *F21K 9/61* *F21S 6/00*
F21V 8/00 *F21V 14/02*

(11) **3 591 814**
(51) *H02K 5/16* *H02K 1/18*
H02K 5/08 *H02K 5/136*
H02K 5/173

(11) **3 591 874**
(51) *H04L 1/18* *H04W 4/20*

(11) **3 592 176**
(51) *G06Q 30/06* *A45D 44/00*
A61B 5/00 *A61B 5/103*
A61K 8/18 *A61Q 1/02*
A61Q 17/04

(11) **3 592 649**
(51) *B65B 37/18* *B65B 29/02*
B65B 37/10 *B65B 57/14*
G01G 15/02 *B65B 1/34*
G01G 15/00

(11) **3 593 586**
(51) *H04W 76/27* *H04W 4/021*
H04W 68/00 *H04W 76/28*
H04W 4/40 *H04W 4/90*
G08G 1/16 *H04L 29/08*
H04W 52/02

(11) **3 594 835**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*
G06F 21/45 *H04L 29/06*

(11) **3 595 054**
(51) *H01M 4/14* *H01M 4/62*
H01M 4/68

(11) **3 595 220**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 5/00

(11) **3 595 222**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04W 4/02 *H04W 4/40*

(11) **3 595 693**
(51) *A61K 36/73* *A61K 47/42*

(11) **3 596 062**
(51) *C07D 401/14* *A61K 31/4545*
A61K 31/4184 *A61P 25/00*
A61P 35/00 *A61P 27/02*
C07D 405/14 *C07D 471/04*
C07D 491/048

(11) **3 596 501**
(51) *G01S 17/02* *G01S 17/10*
G01S 17/87 *G01S 7/20*
G01S 13/06 *G01S 13/72*
G01S 13/86 *H01Q 21/06*
G01S 17/66 *G01S 17/89*
G01S 7/481 *G01S 17/86*
G01S 17/894

(11) **3 596 814**
(51) *H02M 1/32* *G01K 11/32*
G01K 5/62

(11) **3 597 234**
(51) *A61M 5/142*

(11) **3 597 270**
(51) *A61N 5/10* *G21K 1/093*
G21K 5/04 *H05H 7/02*

(11) **3 597 300**
(51) *B02C 4/32* *B02C 4/38*
B02C 4/02 *B02C 4/06*
B02C 4/28

(11) **3 597 425**
(51) *B32B 27/40* *B32B 27/30*
G03G 15/00 *G03G 15/02*
G03G 15/08 *G03G 15/16*
G03G 15/20 *G03G 21/00*

(11) **3 598 086**
(51) *G01H 13/00* *G10L 17/14*

(11) **3 598 380**
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 10/00*
G06Q 10/06 *G06Q 10/10*

(11) **3 598 781**
(51) *H04W 4/00* *H04W 72/04*
B60R 16/03 *H04W 4/40*

(11) **3 600 107**
(51) *A61B 18/20* *A61B 18/22*
A61B 18/24 *A61N 5/06*

(11) **3 600 270**
(51) *A61K 31/416* *A61K 31/422*
A61K 31/437 *A61K 31/4439*
A61K 31/444 *A61K 31/5355*
A61K 45/06 *A61P 35/02*

(11) **3 600 286**
(51) *A61K 31/395* *C07D 487/04*
A61P 33/00 *A61P 33/02*
A61P 33/06

(11) **3 600 294**
(51) *C07D 233/54* *A61K 31/4178*
A61K 31/415 *A61P 35/00*

(11) **3 600 368**
(51) *A61K 36/18* *A61K 36/00*
A61K 36/484 *A61K 36/67*
A61K 36/9068 *A61P 1/00*

(11) **3 600 428**
(51) *A61K 45/00* *A61K 47/68*
A61K 9/00 *A61K 9/127*
A61K 39/00 *A61K 31/7105*
C07K 16/24 *C07K 16/28*
C07K 16/40 *C12N 5/10*
C07K 16/10

(11) **3 600 550**
(51) *A61N 5/10* *A61K 45/00*
A61K 45/06 *A61N 5/00*

(11) **3 600 703**
(51) *B08B 3/02* *F04B 49/06*
F16K 51/00 *F16K 31/60*
B08B 1/00 *F04B 49/02*
F04B 49/08 *F04B 49/20*
F04C 14/00 *F04D 15/00*
F16K 15/14

(11) **3 600 931**
(51) *B60J 10/32* *B60J 10/40*
B60J 10/70

(11) **3 601 067**
(51) *B65B 27/04* *B65B 11/00*
B65B 61/06 *B65B 65/00*
B26D 1/09 *B26D 1/60*
B26F 3/12

(11) **3 602 270**
(51) *G06F 3/12* *H04L 29/08*
H04L 12/58

(11) **3 602 474**
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 20/14*

(11) **3 602 667**
(51) *H01M 8/0612*

(11) **3 603 801**
(51) *B01J 23/00* *B01J 23/70*
B01J 21/02 *B01J 35/00*
B01J 37/00 *C07C 29/132*
B01J 37/34 *B01J 35/02*

(11) **3 604 039**
(51) *B60R 9/052*

(11) **3 604 722**
(51) *E05B 81/14* *E05B 83/16*
E05B 85/26

(11) **3 604 807**
(51) *F04B 37/12* *F04B 25/00*
F04B 27/02 *F04B 39/12*

(11) **3 604 953**
(51) *F24F 11/43* *F24F 11/72*
F24F 11/79 *F24F 11/81*

(11) **3 606 106**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/40*

(11) **3 606 172**
(51) *H04W 40/12* *H04W 24/10*
H04W 36/00

(11) **3 606 183**
(51) *H04W 52/02* *H04W 24/10*
H04W 88/04

(11) **3 606 519**
(51) ***C07D 263/58*** ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 417/14***
C07D 487/04 ***C07D 491/08***
A61K 31/423

(11) **3 606 611**
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 607 364**
(51) ***G02B 3/00*** ***F21V 5/00***
G02B 5/02 ***G02B 27/09***
G02B 19/00 ***F21V 5/04***

(11) **3 607 708**
(51) ***H04L 12/891*** ***H04L 12/807***
H04L 12/835 ***H04L 12/801***
H04L 12/865 ***H04L 12/803***

(11) **3 608 390**
(51) ***C11C 1/02*** ***A23K 10/20***
A23K 20/158 ***A23L 33/12***
A61K 31/201 ***A61K 35/64***
C11B 1/10

(11) **3 608 628**
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 609 154**
(51) ***H04L 29/06*** ***G07C 9/25***
G06F 21/32 ***G06F 21/34***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/40***
H04L 9/32 ***H04W 12/06***
H04W 12/00 ***G07C 9/37***

(11) **3 610 032**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6855***

(11) **3 610 979**
(51) ***B23K 20/00*** ***B23K 20/08***
B32B 15/01 ***B32B 15/18***

(11) **3 611 164**
(51) ***C07D 211/88*** ***A01N 43/40***
A01P 3/00 ***C07D 213/64***

(11) **3 611 443**
(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02***
F25B 41/04 ***F16K 11/04***
F16K 31/50 ***F25B 25/00***

(11) **3 611 687**
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 611 926**
(51) ***G06Q 20/12*** ***H04N 21/41***
H04N 21/435 ***H04N 21/462***
H04N 21/4722 ***H04N 21/472***
H04N 21/478 ***H04N 21/254***
H04N 21/81 ***H04N 21/858***
G06Q 20/32

(11) **3 612 521**
(51) ***C07D 303/36*** ***C08G 59/32***
C08G 59/50 ***C08G 59/28***

(11) **3 613 555**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 43/02***
B29C 44/00 ***B29C 44/34***
B29C 49/04 ***B29C 49/42***

(11) **3 613 737**
(51) ***C07D 417/04*** ***C07D 417/14***
A61K 31/427 ***A61P 35/00***
A61K 31/4439 ***A61P 35/02***

(11) **3 614 278**
(51) ***G06F 17/18*** ***G08G 3/02***

(11) **3 614 593**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 614 767**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02***
H04W 88/08

(11) **3 615 025**
(51) ***A61K 31/404*** ***C07D 209/04***

(11) **3 615 378**
(51) ***B60P 3/11*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08 ***G08G 1/00***
G08G 5/00

(11) **3 615 696**
(51) ***C13B 20/14*** ***B01J 41/00***
A23L 2/78 ***B01J 41/14***
C13K 1/04 ***C13K 1/08***

(11) **3 615 697**
(51) ***C13B 20/14*** ***B01J 41/00***
A23L 2/78 ***B01J 41/14***

(11) **3 615 804**
(51) ***F04B 41/06*** ***B60K 25/06***
F04D 13/02 ***F04D 29/60***
F03C 1/00 ***F04B 9/02***
F04B 17/05 ***F04B 17/06***

(11) **3 616 151**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/10***
H04N 21/25

(11) **3 617 197**
(51) ***C07D 231/56*** ***C07B 61/00***

(11) **3 617 208**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 9/04 ***A61P 9/12***
A61P 11/00

(11) **3 617 209**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 9/04 ***A61P 9/12***
A61P 11/00

(11) **3 617 547**
(51) ***F16F 13/10*** ***B60K 5/12***

(11) **3 617 958**
(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 17/16***

(11) **3 618 328**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 618 335**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04B 1/713 ***H04B 7/06***
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
H04L 1/08

(11) **3 618 427**
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 618 461**
(51) ***H04S 5/00***

(11) **3 618 548**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 619 543**
(51) ***G01R 21/133*** ***G06F 1/32***
G06Q 50/06 ***H04W 4/029***
H02J 3/00 ***G05B 15/02***
G05D 23/19 ***H02J 13/00***

(11) **3 619 627**
(51) ***G06F 16/951*** ***G06Q 20/32***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/40***
G06Q 30/06 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/12***

(11) **3 619 864**
(51) ***H04L 1/20*** ***H04L 1/24***
H04L 25/02 ***H04L 25/40***
H04L 25/49

(11) **3 619 890**
(51) ***H04L 12/22*** ***G06F 21/31***
G06F 21/32 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***G06F 21/36***

(11) **3 620 338**
(51) ***B60W 50/04*** ***B60W 50/029***
G05D 1/00 ***G06F 11/20***
B60W 50/023

(11) **3 621 062**
(51) ***G09G 3/36*** ***G11C 19/28***

(11) **3 621 137**
(51) ***H01M 8/026*** ***H01M 8/0265***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0228***
H01M 8/0254

(11) **3 621 142**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
A62C 3/16 ***G01R 31/396***

(11) **3 621 168**
(51) ***H02H 9/00*** ***H02J 3/00***
H02H 3/02

(11) **3 621 249**
(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/717***

(11) **3 623 495**
(51) ***C23C 14/24*** ***H01L 51/50***
C23C 14/04 ***H01L 51/00***

(11) **3 623 749**
(51) ***G01B 11/03*** ***B21L 15/00***

(11) **3 623 766**
(51) ***G01D 5/14*** ***G01R 33/00***
G01R 33/07

(11) **3 624 244**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 4/04***
H01M 10/058 ***H01M 4/36***
H01M 4/525 ***H01M 4/505***

(11) **3 624 336**
(51) ***H03F 1/26*** ***H03F 1/32***
H03F 3/187 ***H03G 3/30***
H03G 11/04

(11) **3 625 659**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/041***
G06F 3/0488 ***G06F 3/16***
G06F 3/14

(11) **3 625 794**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 16/735***

(11) **3 626 195**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 626 350**
(51) ***B02C 17/16*** ***B02C 17/18***

(11) **3 626 482**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00***
C08L 9/06

(11) **3 626 839**
(51) ***C21D 1/00*** ***F27B 5/05***
C21D 1/613 ***B22F 3/00***
C21D 1/74 ***C21D 1/773***
C21D 9/00 ***F27D 9/00***
H01F 41/02 ***H01L 21/67***
F27B 9/02

(11) **3 626 912**
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 627 084**
(51) ***F26B 15/16*** ***B62D 65/18***
F27B 9/26 ***F27D 9/00***

(11) **3 627 592**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42***
H01M 2/20 ***H01M 2/26***
H01M 2/02 ***H01M 4/13***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0585 ***H01M 2/10***
H01M 4/36 ***H01M 4/02***

(11) **3 627 930**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 627 947**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 628 905**
(51) ***F16L 3/08*** ***F16L 3/10***
F16L 3/137 ***F16L 3/14***

(11) **3 631 334**
(51) ***F27D 19/00*** ***F27D 21/02***
F23N 5/24 ***C22B 15/00***
F27D 3/18 ***F23N 5/08***

(11) **3 631 734**
(51) ***H04W 12/00*** ***G06F 1/16***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/44 ***H04W 4/80***

(11) **3 632 444**
(51) ***A61K 31/555*** ***A61K 31/472***
A61K 31/4725 ***A01N 55/02***
A61K 31/381 ***A61P 11/00***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 17/14 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61K 31/437***
A61K 31/47 ***A61K 31/4709***

(11) **3 632 832**
(51) ***B66B 13/28***

(11) **3 633 759**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48

(11) **3 633 782**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44***
G01R 31/36 ***G01R 19/165***

(11) **3 633 895**
(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 5/00***
H04L 1/00 ***H04B 7/06***

(11) **3 634 036**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/18***

(11) **3 634 842**
(51) ***B62K 15/00*** ***B62K 3/04***

(11) **3 636 655**
(51) ***C07J 41/00*** ***A61K 31/575***
A61P 1/16

(11) **3 637 449**
(51) ***H01G 11/10*** ***H01G 2/04***
H01G 11/12 ***H01G 11/76***
H01G 11/78 ***H01G 11/82***

(11) **3 637 692**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/841***

(11) **3 637 730**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 637 860**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 80/10***

(11) **3 637 884**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 1/7183***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **3 638 019**
(51) ***A01N 1/00*** ***A01N 1/02***

(11) **3 639 934**
(51) ***B05C 5/02***

(11) **3 640 572**
(51) ***F26B 3/06*** ***F26B 9/06***
F26B 21/04 ***F26B 23/02***
F26B 25/10

(11) **3 640 674**
(51) ***G01S 13/00*** ***G01S 7/41***
G01S 13/42 ***G01S 13/58***

(11) **3 640 702**
(51) ***G02B 21/16*** ***G02B 21/24***
G02B 21/36 ***G02B 21/00***
G02B 21/08

(11) **3 640 825**
(51) ***G06F 8/35*** ***G06N 3/02***
G06N 20/00

(11) **3 640 848**
(51) ***G06K 17/00*** ***H04W 4/70***
H04L 12/66

(11) **3 642 906**
(51) ***H01Q 21/24*** ***H01Q 1/52***
H01Q 9/04 ***H01Q 13/10***
H01Q 21/06

(11) **3 643 306**
(51) ***A61K 31/25*** ***A61K 47/60***

(11) **3 644 216**
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 644 222**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20***
G02B 5/20

(11) **3 644 521**
(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/0404***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04B 7/08 ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 644 542**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 16/14***
H04L 1/00 ***H04W 52/24***
H04W 72/08

(11) **3 644 543**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04B 1/58***

(11) **3 644 843**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05***
A61B 5/157 ***A61B 5/1473***
A61B 5/145

(11) **3 646 159**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0487***
G06F 3/038 ***H04M 1/02***
H04M 1/725

(11) **3 646 545**
(51) ***H04W 84/04*** ***H04W 8/04***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 12/00***

(11) **3 646 722**
(51) ***A01K 15/02*** ***A01K 5/01***
B25J 11/00 ***B25J 9/16***
B25J 19/02

(11) **3 647 035**
(51) ***B29C 70/48*** ***B29C 33/38***
B29C 43/36 ***B29C 70/44***
B29C 70/34 ***B29D 99/00***

(11) **3 647 908**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
G06F 3/0481

(11) **3 648 194**
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 648 210**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
C01B 33/023 ***C01B 32/05***
H01M 4/587 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/04***

(11) **3 648 381**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 649 698**
(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/22***
H04B 5/00

(11) **3 650 294**
(51) ***B60W 30/00*** ***B60W 30/14***
G08G 1/16

(11) **3 650 768**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 1/22***
F24F 13/20

(11) **3 650 921**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00***

(11) **3 651 239**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01M 12/06***
H01G 11/26 ***H01M 4/74***
H01M 4/80 ***B82Y 30/00***
H01G 11/30

(11) **3 651 260**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/052***

(11) **3 651 392**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 653 148**
(51) ***A61B 17/32*** ***B06B 1/06***

(11) **3 653 149**
(51) ***A61B 17/32*** ***B06B 1/06***
H01L 41/09 ***B06B 3/00***

(11) **3 653 205**
(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/137***
A61K 31/4174 ***A61P 27/02***
A61F 9/00 ***B65D 47/18***

(11) **3 653 298**
(51) ***C08F 4/69*** ***C08F 110/10***
C07C 11/09

(11) **3 653 496**
(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/12***
B64C 27/32 ***G01M 13/028***
G01M 13/045 ***B64C 27/82***

(11) **3 653 792**
(51) ***E01F 9/646*** ***G09F 7/18***
G09F 17/00

(11) **3 653 995**
(51) ***G01C 21/36*** ***G09G 5/36***
B60K 35/00 ***G06F 3/14***

(11) **3 654 236**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
G06K 9/62 ***H04N 5/232***
H04N 5/235

(11) **3 654 444**
(51) ***H01M 10/653*** ***H01M 10/643***
H01M 10/613 ***H01M 2/10***
H01M 10/6555

(11) **3 654 542**
(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/0456***
H04L 5/00 ***H04B 7/06***

(11) **3 654 558**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06***

(11) **3 654 644**
(51) ***H04N 13/117*** ***H04N 13/383***
H04N 21/81 ***G06T 15/10***
G06N 99/00 ***H04N 5/232***

(11) **3 654 713**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00***

(11) **3 655 290**
(51) ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18***
H04N 5/232 ***H04N 5/225***

(11) **3 656 055**
(51) ***H03G 3/30*** ***H04W 52/52***
H03F 3/189 ***H03F 3/24***

(11) **3 656 144**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 36/14***

(11) **3 656 161**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08***
H04L 5/00 ***H04L 27/00***

(11) **3 656 666**
(51) ***B64C 27/00*** ***F16F 15/22***

(11) **3 656 929**
(51) ***E02F 3/84*** ***E02F 9/26***
A01D 41/14 ***G01C 25/00***

(11) **3 657 103**
(51) ***F25B 47/02*** ***F25B 49/02***
F24F 11/00 ***F25B 13/00***

(11) **3 657 207**
(51) ***G01S 7/521*** ***B60R 25/31***
G01S 7/52 ***G08B 13/00***
G08B 21/00 ***G08B 13/16***
B60R 25/10 ***G01S 15/02***

(11) **3 657 229**
(51) ***G02B 21/06*** ***G01N 21/64***
G02B 21/24 ***G02B 21/00***

(11) **3 657 499**
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 657 558**
(51) ***H01L 33/58*** ***H01L 25/075***
F21K 9/66

(11) **3 657 680**
(51) ***H03K 17/96***

(11) **3 657 687**
(51) ***H04B 7/12*** ***H04W 16/02***
H04L 5/00

(11) **3 657 690**
(51) ***H04B 7/0417***

(11) **3 657 699**
(51) ***H04B 10/61*** ***H04J 14/06***

(11) **3 657 701**
(51) ***H04B 17/10*** ***H04B 1/04***

(11) **3 657 720**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04L 25/02

(11) **3 657 730**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24***
H04M 15/00 ***H04W 28/10***

(11) **3 657 869**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 8/30***
H04W 24/04

(11) **3 657 877**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***

(11) **3 658 828**
(51) ***F24F 11/80*** ***F24F 11/64***
F24F 110/10 ***F24F 120/10***
F24F 1/32 ***F24F 11/46***
F24F 11/54 ***F24F 11/56***
F24F 11/61 ***F24F 11/62***
F24F 11/65 ***F24F 110/12***
F24F 110/20 ***F24F 120/12***
F24F 120/20 ***F24F 140/50***
F24F 140/60 ***G06N 3/04***

(11) **3 659 135**
(51) ***G08G 9/00*** ***G06Q 50/26***
G07B 15/06 ***B65G 67/02***
B65G 69/18 ***G07B 15/02***

(11) **3 659 302**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08***
H04W 4/12 ***H04W 4/70***
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
H04W 4/40 ***H04W 4/90***

(11) **3 659 485**
(51) ***A47L 9/19*** ***A47L 9/28***

(11) **3 659 659**
(51) ***A61M 11/04*** ***A24F 40/00***
A24F 40/10 ***A24F 40/40***
A24F 47/00 ***A61M 15/02***
A61M 15/06 ***H05B 3/00***
H05B 3/26

(11) **3 659 943**
(51) ***B65D 83/58*** ***B05B 9/04***
B65D 83/62 ***B05B 7/00***

(11) **3 659 987**
(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 22/08***

(11) **3 660 217**
(51) ***E01D 15/127***

(11) **3 660 410**
(51) ***F24F 1/46*** ***F24F 11/89***

(11) **3 660 432**
(51) ***F25D 29/00*** ***G06Q 30/06***
G16H 50/30 ***G06Q 50/10***
G16H 20/60

(11) **3 660 435**
(51) ***F28D 7/02*** ***F25B 30/02***

(11) **3 660 588**
(51) ***B41C 1/10*** ***G03F 7/004***
G03F 7/00 ***G03F 7/029***

(11) **3 660 625**
(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 7/00***
H02J 13/00

(11) **3 660 662**
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 660 804**
(51) ***G08C 17/02*** ***H04Q 9/00***
G01S 5/14

(11) **3 661 002**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***

(11) **3 661 085**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 661 139**
(51) ***H04L 12/823*** ***H04L 12/40***
H04L 12/413

(11) **3 661 263**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14***

(11) **3 661 935**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 662 341**
(51) ***G05D 1/02*** ***G06F 3/01***
G06F 3/16 ***B25J 9/16***

(11) **3 662 354**
(51) ***G06F 3/02*** ***H01H 13/705***

(11) **3 662 844**
(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/29***
A61B 17/32 ***A61B 90/00***

(11) **3 663 040**
(51) ***B24B 31/00*** ***B24B 31/06***

(11) **3 663 559**
(51) ***F02B 67/00*** ***B62M 7/02***
F02N 11/00 ***F02N 15/02***

(11) **3 663 582**
(51) ***B29B 7/72*** ***B29B 7/32***
B29B 7/90 ***F04B 19/22***
F04B 51/00 ***F04B 53/08***
F04C 2/08 ***F04C 14/28***

(11) **3 663 662**
(51) ***F24F 11/38*** ***F24F 13/22***
F24F 140/00 ***F24F 3/14***
F24F 11/49 ***F24F 11/32***
F24F 6/00 ***F24F 11/46***
F24F 11/48 ***F24F 11/63***
F24F 11/89

(11) **3 663 798**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42***
G01S 7/4861 ***G01S 7/4865***

(11) **3 663 903**
(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/00***

(11) **3 664 019**
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 664 110**
(51) ***H01F 41/00*** ***H01F 27/02***
H01F 27/26 ***H01F 30/10***
H01F 41/02 ***H01F 3/02***

(11) **3 664 144**
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 664 204**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04014***
H01M 8/04225 ***H01M 8/04223***
H01M 8/043 ***H01M 8/04302***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04746***
H01M 8/0612

(11) **3 664 315**
(51) ***H04B 7/12*** ***H04W 16/02***
H04L 5/00

(11) **3 664 328**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/12 ***H04L 27/26***

(11) **3 664 371**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/46***
H04L 12/28 ***H04L 12/40***

(11) **3 664 423**
(51) ***H04M 1/57*** ***H04M 19/04***

(11) **3 664 445**
(51) ***H04N 5/58*** ***H04N 21/431***
H04N 21/422 ***H04N 21/45***

(11) **3 664 447**
(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 13/00***
G02B 27/42 ***G03B 35/22***
G06T 7/521 ***H01S 5/42***
H04N 5/225 ***H04N 13/254***
H04N 13/271

(11) **3 664 546**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 664 626**
(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 2/56***
A23L 2/60 ***A23L 27/30***

(11) **3 665 850**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***
H04J 13/00 ***H04J 13/14***

(11) **3 665 994**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 666 418**
(51) ***B22D 17/20*** ***B22D 17/14***
B22D 17/08 ***B22D 17/30***

(11) **3 666 430**
(51) ***B23B 27/00*** ***C09J 7/30***
C09J 7/40

(11) **3 666 431**
(51) ***B23B 31/16*** ***B23B 31/36***

(11) **3 666 629**
(51) ***B62D 63/02*** ***B62D 27/06***
B62D 65/04

(11) **3 666 717**
(51) ***B66C 23/90*** ***B66C 23/78***

(11) **3 666 718**
(51) ***B66C 23/90*** ***B66C 23/78***

(11) **3 667 021**
(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/30***
G01M 1/12 ***F01D 5/34***
F01D 21/00

(11) **3 667 192**
(51) ***F24F 11/48*** ***F24F 11/38***
F24F 3/14 ***F24F 11/32***
F24F 11/49 ***F24F 11/63***
F24F 11/89 ***F24F 13/22***
F24F 6/00 ***F24F 11/46***

(11) **3 667 193**
(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 1/00***
F24F 1/0011 ***F24F 11/79***

(11) **3 667 378**
(51) ***G02B 6/42*** ***H01S 5/022***

(11) **3 667 412**
(51) ***G03B 21/28*** ***G02B 26/02***
G03H 1/00 ***G02B 5/30***
G02B 26/08 ***G02B 27/09***
G02B 27/10 ***G03H 1/08***
G03H 1/22 ***G02B 27/28***
G03B 21/20 ***H04N 9/31***

(11) **3 667 417**
(51) ***G03F 1/62*** ***G03F 1/64***
G03F 7/20 ***C23C 16/32***
H01L 21/02 ***H01L 21/306***

(11) **3 667 477**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 667 528**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***
G06K 9/00 ***H04M 1/67***

(11) **3 667 611**
(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/246***

(11) **3 667 641**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00***
G01C 21/26 ***G01C 21/36***
B60W 30/08

(11) **3 667 811**
(51) ***H01P 5/107*** ***H01P 1/211***

(11) **3 667 821**
(51) ***H01Q 23/00*** ***H01L 23/50***
H01Q 13/08 ***H01Q 1/52***
H01Q 3/26 ***H01Q 21/00***
H01Q 21/06

(11) **3 667 863**
(51) ***H02J 13/00*** ***H05B 47/10***
G08C 17/02

(11) **3 667 930**
(51) ***H04B 1/7143*** ***H04L 5/00***

(11) **3 667 946**
(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06

(11) **3 667 958**
(51) ***H04B 17/309*** ***H04B 17/30***
H04B 7/06 ***H04B 7/0417***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 667 961**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04J 13/22***
H04W 72/04 ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 667 962**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 667 963**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H03M 13/27 ***H03M 13/11***
H03M 13/00

(11) **3 667 964**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 667 984**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 72/04

(11) **3 667 992**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 668 005**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/12***

(11) **3 668 090**
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 668 232**
(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 72/12***

(11) **3 668 291**
(51) ***H05K 7/20*** ***G05D 16/20***

(11) **3 668 388**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/023***

(11) **3 668 455**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/34***

(11) **3 668 487**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 9/06***
A61K 9/08 ***A61K 38/16***
A61K 39/395 ***A61P 27/06***

(11) **3 668 724**
(51) ***B60B 5/02*** ***B29C 70/30***
B60B 3/00 ***B29C 45/14***

(11) **3 669 049**
(51) ***E21B 23/01*** ***E21B 23/14***
E21B 47/00 ***E21B 23/00***
E21B 4/18

(11) **3 669 196**
(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/18***
G01R 1/04

(11) **3 669 234**
(51) ***G04G 17/08*** ***G04G 17/02***
G04G 21/00 ***G06F 1/16***

(11) **3 669 259**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0488***

(11) **3 669 487**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 669 494**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08***
H04L 12/923

(11) **3 669 711**
(51) ***A47J 27/08*** ***A47J 31/44***
A47J 36/06

(11) **3 669 894**
(51) ***A61K 47/64*** ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***A61K 39/02***
A61P 35/00

(11) **3 669 917**
(51) ***A61M 16/01*** ***A61M 16/00***

(11) **3 669 965**
(51) ***B01D 45/14*** ***B04B 5/12***
B04B 7/14 ***F01M 13/04***

(11) **3 669 967**
(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24***

(11) **3 670 013**
(51) ***B21C 47/34*** ***B21C 47/02***
B21C 47/04

(11) **3 670 111**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 9/10***

(11) **3 670 186**
(51) ***B32B 38/10*** ***B32B 7/12***
G02F 1/13 ***H01L 21/00***

(11) **3 670 242**
(51) ***B60L 50/50*** ***H01M 8/04***
B60L 50/71 ***H01M 8/04298***

(11) **3 670 285**
(51) ***B60W 40/068*** ***B60K 17/348***
G01N 19/02

(11) **3 670 315**
(51) ***B62K 19/30*** ***B62M 9/125***
B62K 25/02

(11) **3 670 475**
(51) ***C04B 35/52*** ***C04B 35/634***
C04B 35/622 ***C04B 35/626***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
C01B 32/205

(11) **3 670 579**
(51) ***C08G 77/04*** ***C07F 7/21***
C09J 11/04 ***C09J 183/04***

(11) **3 670 764**
(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 1/00***
G06F 3/01 ***G06F 3/16***
G10L 15/00

(11) **3 670 971**
(51) ***F16H 61/14*** ***F16H 61/04***

(11) **3 671 119**
(51) ***G01C 22/00*** ***G01C 21/16***

(11) **3 671 233**
(51) ***G01R 29/10*** ***G01R 29/08***
H01Q 3/26

(11) **3 671 430**
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 671 681**
(51) ***G08B 17/12*** ***G06K 9/00***
G06K 9/20 ***G06T 7/246***
G06T 7/277 ***G01J 5/00***
G05D 1/00 ***G05D 1/12***
H04N 5/33

(11) **3 671 686**
(51) ***G08G 1/00*** ***B60W 30/186***
B60W 40/068 ***G01C 21/34***
B60W 60/00 ***G06T 7/00***
G05D 1/00

(11) **3 671 745**
(51) ***G11B 5/60***

(11) **3 671 921**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04701***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04746***
H01M 8/0438 ***H01M 8/249***

(11) **3 671 952**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/00***
H01Q 21/26

(11) **3 672 119**
(51) ***H04J 3/06***

(11) **3 672 125**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 52/02

(11) **3 672 130**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 12/26***
H04L 1/16 ***H04L 29/06***

(11) **3 672 184**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 672 226**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/14***
H04N 19/00 ***H04N 19/132***
H04N 19/137 ***H04N 19/172***

(11) **3 672 266**
(51) ***H04N 21/47*** ***G06Q 20/10***
G06Q 20/08 ***H04N 21/2743***
H04N 21/2543 ***H04N 21/24***

(11) **3 672 273**
(51) ***H04R 1/10*** ***G10K 11/178***

(11) **3 672 316**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 672 317**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 672 320**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08***

(11) **3 672 340**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 672 460**
(51) ***A47J 37/07***

(11) **3 672 528**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 672 868**
(51) ***B63H 20/12*** ***B63H 25/52***
F16H 19/06

(11) **3 673 816**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/08***
G06T 7/00

(11) **3 674 009**
(51) ***B21D 5/00*** ***G06F 30/23***

(11) **3 674 099**
(51) ***B42D 25/41*** ***B32B 7/02***
B42D 25/24 ***B42D 25/328***
G02B 5/20 ***G02B 5/30***
B42D 25/387 ***G07D 7/00***
B42D 25/378 ***B42D 25/324***
B42D 25/435 ***B42D 25/305***
G09F 3/00

(11) **3 674 484**
(51) ***E01D 1/00*** ***E04C 5/08***
E04G 21/12 ***E01D 19/12***

(11) **3 674 699**
(51) ***G01N 24/12*** ***G01R 33/28***
G01R 33/62

(11) **3 674 756**
(51) ***G02B 5/18*** ***B42D 25/328***
B42D 25/378 ***B42D 25/387***
G02B 5/02 ***G09F 3/02***
G09F 19/12 ***G02B 5/00***

(11) **3 674 841**
(51) ***G06F 1/20*** ***G02F 1/1333***
H05K 7/20 ***G06F 1/16***

(11) **3 674 858**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
H01L 27/32

(11) **3 674 883**
(51) ***G06F 7/487*** ***G06F 7/523***

(11) **3 675 038**
(51) ***G06T 7/33*** ***G06T 7/73***
G06T 7/50 ***G06T 17/20***
A61B 5/055 ***A61B 5/00***
G16H 20/30 ***G16H 30/40***
G16H 40/63 ***A61B 5/0476***
G01R 33/48 ***G06F 3/147***
G06K 9/00 ***G06T 7/11***
G01R 33/563

(11) **3 675 060**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 15/20***

(11) **3 675 086**
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 675 119**
(51) ***G10K 11/168*** ***G10K 11/16***
G10K 11/162 ***B60R 13/08***
E04B 1/86

(11) **3 675 369**
(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 1/04***

(11) **3 675 389**
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 675 402**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04L 1/00

(11) **3 675 585**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 675 599**
(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06***

(11) **3 677 005**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/00***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***

(11) **3 677 056**
(51) ***H04W 4/33*** ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06T 11/60***
H04L 12/58 ***H04W 88/02***

(11) **3 677 164**
(51) ***A61B 1/00*** ***C09J 163/02***
C09J 163/04 ***C09J 179/02***
G02B 23/24 ***C08G 59/50***
C09J 163/00

(11) **3 677 289**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61L 27/38***
A61L 27/56 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***C07K 14/78***
A61L 27/22 ***A61L 27/58***

(11) **3 677 523**
(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 85/10***

(11) **3 677 853**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/46***
F24F 11/62 ***F24F 3/06***
F24F 140/00

(11) **3 677 879**
(51) ***G01F 3/22*** ***F23N 5/18***
G01F 15/06 ***G01F 15/075***
H01M 8/0438

(11) **3 677 959**
(51) ***G02F 1/1337*** ***G02F 1/31***
G02B 6/293

(11) **3 677 969**
(51) ***G03H 1/08*** ***G02B 21/06***
G02B 21/12 ***G02B 21/18***
G03H 1/04 ***G03H 1/26***

(11) **3 678 023**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48***

(11) **3 678 126**
(51) ***G09G 5/00*** ***G03B 21/14***
G06F 3/01 ***G09G 3/00***

(11) **3 678 390**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/40***

(11) **3 678 392**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06

(11) **3 678 406**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/10***
H04W 36/30

(11) **3 678 416**
(51) ***H04W 36/28*** ***H04W 74/08***
H04W 76/15

(11) **3 678 442**
(51) ***H04W 74/06***

(11) **3 678 444**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 678 449**
(51) ***H04W 76/30***

(11) **3 679 459**
(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/02***
G06F 3/038 ***G06F 3/0354***
H01R 13/05 ***H01R 13/11***
H01R 13/24 ***H01R 13/62***

(11) **3 680 267**
(51) ***C08F 283/00*** ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***C08G 63/91***
C08L 101/16 ***B32B 27/08***
C09J 151/08

(11) **3 680 584**
(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 13/20***
F24F 1/0007 ***F24F 1/20***

(11) **3 681 006**
(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 1/00***

(11) **3 681 014**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/24***

(11) **3 681 182**
(51) ***H04W 8/22***

(11) **3 681 220**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 681 332**
(51) ***A45D 1/04***

(11) **3 681 333**
(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 2/00***
A45D 1/28

(11) **3 682 170**
(51) ***F24F 11/63*** ***F24F 11/00***
F24F 11/46 ***F24F 110/70***
F24F 110/10 ***F24F 120/10***
F24F 11/30 ***F24F 11/65***
F24F 130/10

(11) **3 682 884**
(51) ***C07D 239/62*** ***A61K 31/515***
A61P 7/06

(11) **3 683 432**
(51) ***F02M 25/08*** ***F02D 19/02***

(11) **3 683 511**
(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 49/02***

(11) **3 683 514**
(51) ***F24F 11/84*** ***F24F 13/02***
F24F 13/30 ***F24F 1/0007***
F25B 25/00

(11) **3 683 713**
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 684 250**
(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/021***
A61B 5/00 ***A61B 5/0225***

(11) **3 685 575**
(51) ***H04N 9/64*** ***H04N 21/4363***
H04N 21/434

(11) **3 685 764**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 686 184**
(51) ***C07C 237/08*** ***A61K 47/16***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***

(11) **3 686 501**
(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 3/044***
F24F 7/007 ***F24F 12/00***
F24F 11/61 ***F24F 11/81***

(11) **3 687 130**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/28***

(11) **3 687 184**
(51) ***H04N 9/64*** ***H04N 21/431***
H04N 21/435 ***H04N 21/4402***
H04N 21/45

(11) **3 687 266**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/00***
H05K 13/04 ***H05K 13/08***

(11) **3 687 269**
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 687 278**
(51) ***A01G 3/053*** ***A01G 3/033***
A01G 3/08 ***B25F 5/02***

(11) **3 687 666**
(51) ***B01D 53/79*** ***B05B 7/04***
B05B 7/12 ***C21C 5/46***
C21C 5/32 ***C21C 5/52***
F27D 3/16 ***F27D 21/00***

(11) **3 688 619**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 688 651**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G06F 21/60 ***G06F 21/72***
G06F 21/84

(11) **3 688 747**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/00***

(11) **3 689 919**
(51) ***C08F 212/10*** ***C08F 220/44***
C08F 2/01 ***B01J 19/18***

(11) **3 690 879**
(51) ***G10L 15/30*** ***G10L 15/07***
G10L 15/18 ***G06F 21/62***
G06F 21/60

(11) **3 691 019**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 2/10***
H02J 7/00

(11) **3 691 287**
(51) ***H04N 21/485*** ***H04N 21/431***
H04N 5/445

(11) **3 692 801**
(51) ***A23K 10/38*** ***C12P 7/06***
C12P 21/00 ***C12P 7/14***
C12M 1/00

(11) **3 693 201**
(51) ***B60K 15/03*** ***H01M 8/04***
B60K 15/07 ***B62D 21/02***

(11) **3 693 911**
(51) ***G06Q 20/34*** ***H04L 29/06***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/36***

(11) **3 694 051**
(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/40 ***H01Q 19/02***
H04B 5/00

(11) **3 694 076**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***

(11) **3 694 150**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04L 12/721 ***H04L 12/707***
H04L 12/703 ***H04L 12/723***
H04L 12/701

(11) **3 695 969**
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 695 980**
(51) ***B41M 5/323*** ***B41M 5/333***

(11) **3 697 119**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08***
H04W 48/20 ***H04W 76/12***

(11) **3 697 163**
(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 74/08***

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **2 678 567** (51) ***F04C 28/00***
(22) 23.02.2012

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 585 677** (51) ***B62D 25/20***
(30)
- *keine Priorität*
- *no priority*
- *pas de priorité*

(11) **3 602 506** (51) ***G07B 15/02***
(30) 10.05.2017 US 201762504185 P
10.04.2018 US 201815949760

(11) **3 670 542** (51) ***C08C 19/22***
(30) 11.12.2018 US 201862777898 P
11.11.2019 US 201916697409

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 746 820** (51) ***G01V 8/14***
(84) DE

(11) **3 030 866** (51) ***G01G 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 074** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 383** (51) ***H05B 45/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 612** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 901** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 188 782** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 194 053** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 738** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 401 093** (51) ***C08J 7/04***
(84) DE FR GB

(11) **3 424 944** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 170** (51) ***G16C 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 615** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 974** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 976** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 310** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 595** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 596** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 540** (51) ***C08K 5/5313***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 037** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 329** (51) ***H01F 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 366** (51) ***H01L 31/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 475** (51) ***H03M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 602** (51) ***H04R 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 120** (51) ***A63F 13/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 693** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 034** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 973** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 589** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 363** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 505** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 985** (51) ***A63F 13/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 361** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 768** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 052** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 829** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 305** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 000** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 415** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 768** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 050** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 239** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 517** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 770** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 945** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 968** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 515 758** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 658** (51) ***C01B 32/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 928** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 096** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 577** (51) ***H05B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 267** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 862** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 739** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 065** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 118** (51) ***A47L 11/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 524 274** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 526 049** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 684** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 324** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 607** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 698** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 953** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 316** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 891** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 980** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 660** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 649** (51) ***B66B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 537 519** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 520** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 528** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 953** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 536** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 542 316** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 359** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 549** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 544 077** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 158** (51) ***E06B 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 007** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 082** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 581** (51) ***A61K 31/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 102** (51) ***E06B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 120** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 301** (51) ***G01N 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 635** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 803** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 242** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 475** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 060** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 592** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 808** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 555 749** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 534** (51) ***B29C 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 513** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 952** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 115** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 377** (51) ***A45F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 560 379** (51) ***A47B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 560 408** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 562 471** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 992** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 451** (51) ***E03D 1/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 565 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 449** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 933** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 435** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 026** (51) ***C07C 211/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 483** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 629** (51) ***H01L 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 631** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 568 756** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 787** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 161** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 821** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 570 469** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 337** (51) ***D02G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 550** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 631** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 889** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 009** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 572 207** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 548** (51) ***C22C 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 715** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 747** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 575** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 878** (51) ***B62D 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 326** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 314** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 963** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 036** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 168** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 576 645** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 401** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 597** (51) ***G06K 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 605** (51) ***G06N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 256** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 449** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 708** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 580 690** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 763** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 929** (51) ***H04N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 029** (51) ***A21C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 101** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 582 967** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 299** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 352** (51) ***C23C 18/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 377** (51) ***E03C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 585 132** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 431** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 483** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 818** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 199** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 692** (51) ***E04B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 069** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 309** (51) ***G06F 12/0831***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 475** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 974** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 589 053** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 590 092** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 869** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 657** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 663** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 053** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 289** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 290** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 291** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 293** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 301** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 972** (51) ***B29C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 003** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 594 091** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 595 501** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 608** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 380** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 577** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 646** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 661** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 662** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 663** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 665** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 666** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 781** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 817** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 924** (51) ***H04N 19/169***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 937** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 010** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 024** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 025** (51) ***A01D 34/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 026** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 027** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 029** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 030** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 031** (51) ***A01F 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 034** (51) ***A01G 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 036** (51) ***A01K 47/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 037** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 038** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 043** (51) ***A21B 1/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 045** (51) ***A23C 9/144***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 049** (51) ***A23L 2/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 052** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 058** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 059** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 067** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 068** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 088** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 095** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 096** (51) ***A47L 15/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 097** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 100** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 115** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 117** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 118** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 122** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 123** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 125** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 127** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 129** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 135** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 136** (51) ***A61B 50/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 137** (51) ***A61B 50/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 140** (51) ***A61C 1/08***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT

LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 143** (51) ***A61C 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 145** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 149** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 150** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 154** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 155** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 158** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 597 166** (51) ***A61G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 167** (51) ***A61G 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 179** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 182** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 186** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 188** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 189** (51) ***A61K 31/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 190** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 194** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 195** (51) ***A61K 31/565***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 597 210** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 212** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 215** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 216** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 597 218** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 219** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 226** (51) ***A61L 27/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 247** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 248** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 249** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 597 250** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 597 251** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 253** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 254** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 256** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 260** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 262** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 272** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 280** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 284** (51) ***B01D 46/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 285** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 287** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 294** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 302** (51) ***B05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 304** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 314** (51) ***B06B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 315** (51) ***B07B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 319** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 327** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 329** (51) ***B22D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 332** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 340** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 354** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 355** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 358** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 359** (51) ***B23Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 360** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 364** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 368** (51) ***B25B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 378** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 379** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 380** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 381** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 382** (51) ***B26D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 386** (51) ***B29B 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 387** (51) ***B29B 7/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 389** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 390** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 398** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 399** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 401** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 597 404** (51) ***B29C 64/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 405** (51) ***B29C 64/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 406** (51) ***B29C 64/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 410** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 415** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 418** (51) ***B30B 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 436** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 445** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 447** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 448** (51) ***B60B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 449** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 455** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 456** (51) ***B60D 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 462** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 463** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 466** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 467** (51) ***B60K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 470** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 471** (51) ***B60L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 472** (51) ***B60L 53/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 474** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 480** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 482** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 485** (51) ***B60Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 486** (51) ***B60R 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 487** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 491** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 494** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 503** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 505** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 506** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 510** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 511** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 514** (51) ***B62D 33/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 520** (51) ***B62K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 532** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 533** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 534** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 535** (51) ***B64C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 541** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 544** (51) ***B64D 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 545** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 548** (51) ***B65B 35/58***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 597 549** (51) ***B65C 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 550** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 551** (51) ***B65D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 552** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 556** (51) ***B65D 41/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 597 565** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 572** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 578** (51) ***B65H 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 583** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 590** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 597** (51) ***C01B 32/907***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 598** (51) ***C01B 32/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 616** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 619** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 620** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 627** (51) ***C07C 201/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 628** (51) ***C07C 215/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 634** (51) ***C07C 309/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 645** (51) ***C07D 307/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 650** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 651** (51) ***C07D 487/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 655** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 659** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 597 662** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 597 668** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 669** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 671** (51) ***C08F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 694** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 698** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 704** (51) ***C08L 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 708** (51) ***C09D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 710** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 711** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 712** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 713** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 726** (51) ***C10L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 727** (51) ***C10M 103/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 736** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 737** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 739** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 740** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 741** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 742** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 747** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 749** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 597 752** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

LT LV RO SI

(11) **3 597 765** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 767** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 771** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 772** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 774** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 779** (51) ***C21D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 781** (51) ***C22C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 785** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 791** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 796** (51) ***C25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 799** (51) ***D01D 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 804** (51) ***D01H 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 806** (51) ***D03D 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 809** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 812** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 813** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 597 815** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 821** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 829** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 832** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 833** (51) ***E04B 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 597 834** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 840** (51) ***E04H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA

(11) **3 597 842** (51) ***E05B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 843** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 855** (51) ***E21C 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 856** (51) ***E21C 35/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 857** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 861** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 862** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 867** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 869** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 870** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 871** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 872** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 873** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 874** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 876** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 879** (51) ***F01P 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 882** (51) ***F02B 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 883** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 884** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 885** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 886** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 887** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 889** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 891** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 896** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 898** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 902** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 903** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 904** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 905** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 906** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 907** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 909** (51) ***F03D 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 910** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 913** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 914** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 917** (51) ***F04C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 918** (51) ***F04C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 919** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 925** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 927** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 930** (51) ***F04D 29/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 936** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 937** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 938** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 939** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 940** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 941** (51) ***F15B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 946** (51) ***F16C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 947** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 948** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 957** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 959** (51) ***F16F 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 962** (51) ***F16G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 963** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 968** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 969** (51) ***F16K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 971** (51) ***F16K 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 978** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 984** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 988** (51) ***F21S 41/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 991** (51) ***F21S 43/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 992** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 997** (51) ***F23D 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 003** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 004** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 005** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 006** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 008** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 011** (51) ***F24F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 043** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 598 045** (51) ***F26B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 046** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 047** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 048** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 049** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 050** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 051** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 058** (51) ***G01B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 062** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 066** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 067** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 074** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 598 075** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 080** (51) ***G01F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 093** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 096** (51) ***G01L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 098** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 099** (51) ***G01M 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 108** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 133** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 134** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 137** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 143** (51) ***G01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 145** (51) ***G01P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 163** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 165** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 166** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 170** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 171** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 172** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 173** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 183** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 184** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 189** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 195** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 196** (51) ***G02B 23/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 598 197** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 209** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 210** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 214** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 598 217** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 222** (51) ***G03B 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 224** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 240** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 244** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 245** (51) ***G04C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 246** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 278** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 279** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 280** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 283** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 288** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 291** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 293** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 295** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 298** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 304** (51) ***G06F 11/00***
(84) DE FR GB NL

(11) **3 598 306** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 307** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 308** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 310** (51) ***G06F 12/0897***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 317** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 323** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 326** (51) ***G06F 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 330** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 332** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 338** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 339** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 341** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 342** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 344** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 345** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 346** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 347** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 348** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 351** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 355** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 357** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 358** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 360** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 361** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 367** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 376** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 378** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 382** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 383** (51) ***G06Q 50/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 403** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 598 404** (51) ***G08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 406** (51) ***G08B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 413** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 416** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 431** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 433** (51) ***G10K 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 436** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 439** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 440** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 444** (51) ***G10L 21/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 445** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 598 446** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 598 447** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 598 452** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 453** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 456** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 457** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 459** (51) ***G16H 30/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 598 460** (51) ***G16H 40/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 598 473** (51) ***H01J 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 486** (51) ***H01L 23/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 498** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 507** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 509** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 598 510** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 511** (51) ***H01L 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 515** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 518** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 523** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 525** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 548** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 549** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 550** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 551** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 577** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 586** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 588** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 592** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 593** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 594** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 613** (51) ***H02K 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 618** (51) ***H02K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 626** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 629** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 630** (51) ***H02P 5/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 631** (51) ***H02P 6/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 633** (51) ***H02P 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 634** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 637** (51) ***H02S 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 639** (51) ***H03F 3/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 640** (51) ***H03F 3/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 642** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 644** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 646** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 650** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 651** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 652** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 657** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 663** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 671** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 696** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 699** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 720** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 724** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 729** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 745** (51) ***H04N 7/18***
(84) DE FR GB

(11) **3 598 746** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 755** (51) ***H04N 19/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 756** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 759** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 760** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 764** (51) ***H04N 21/2743***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 766** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 774** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 778** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 779** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 780** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 782** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 791** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 802** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 806** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 598 807** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 834** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 836** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 843** (51) ***H04W 84/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 849** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 898** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 936** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 958** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 009** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 026** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 034** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 055** (51) ***B25B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 059** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 085** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 092** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 112** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 126** (51) ***B60L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 128** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 130** (51) ***B60P 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 147** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 178** (51) ***B65B 43/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 179** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 196** (51) ***B65H 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 205** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 210** (51) ***B66B 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 217** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 219** (51) ***C01B 32/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 243** (51) ***C07J 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 252** (51) ***C08B 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 277** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 599 279** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 300** (51) ***D01H 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 305** (51) ***D05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 339** (51) ***E06C 1/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 343** (51) ***E21D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 345** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 386** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 399** (51) ***F16K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 401** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 421** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 429** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 446** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 451** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 481** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 489** (51) ***G02B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 502** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 542** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 554** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 559** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 562** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 563** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 568** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 571** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 605** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 620** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 623** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 650** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 651** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 662** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 669** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 672** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 680** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 692** (51) ***H02J 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 704** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 705** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 709** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 716** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 741** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 759** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 798** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 855** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 119** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 125** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 634** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 808** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 958** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 039** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 141** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 171** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 392** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 412** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 413** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 414** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 663** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 684** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 718** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 774** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 011** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 012** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 092** (51) ***H04N 21/466***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 393** (51) ***A01N 37/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 473** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 519** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 646** (51) ***A61K 31/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 603 732** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 931** (51) ***B29C 45/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 972** (51) ***B41F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 980** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 998** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 049** (51) ***B60R 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 143** (51) ***B64G 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 155** (51) ***B65D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 188** (51) ***B65H 75/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 294** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 331** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 332** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 390** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 398** (51) ***C08J 3/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 418** (51) ***C08K 5/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 559** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 642** (51) ***D01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 738** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 739** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 878** (51) ***F16L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 905** (51) ***F21S 43/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 009** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 113** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 251** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 253** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 382** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 388** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 395** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 416** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 505** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 547** (51) ***G16H 20/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 564** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 581** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 658** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 730** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 734** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 740** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 794** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 832** (51) ***H02P 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 880** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 958** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 972** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) DE FR GB IT

(11) **3 606 100** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 606 113** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 606 172** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 366** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 370** (51) ***A43B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 703** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 732** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 798** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 109** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 111** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 195** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 234** (51) ***F16L 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 254** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 544** (51) ***G09G 5/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 742** (51) ***H04N 9/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 749** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 778** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 916** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 607 919** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 000** (51) ***A63B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 002** (51) ***A63F 13/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 046** (51) ***B23B 51/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 051** (51) ***B23Q 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 169** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 203** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 217** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 286** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 526** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 527** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 528** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 720** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 732** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 733** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 734** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 735** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 737** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 778** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 784** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 785** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 823** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 928** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 934** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 935** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 035** (51) ***H02J 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 070** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 161** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 205** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 280** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 289** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 588** (51) ***A63C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 664** (51) ***B28C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 787** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 825** (51) ***B65H 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 899** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 903** (51) ***C07H 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 907** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 976** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 134** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 136** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 138** (51) ***F01K 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 201** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 250** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 274** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 309** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 316** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 394** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 403** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 423** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 513** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 779** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 802** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 610 809** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 611 021** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 140** (51) ***C03C 3/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 170** (51) ***C07D 307/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 214** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 215** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 216** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 217** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 234** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 291** (51) ***C23C 16/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 336** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 367** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 404** (51) ***F16H 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 557** (51) ***G02B 27/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 600** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 625** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 638** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 707** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 762** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 611 911** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 936** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 974** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 097** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 429** (51) ***B61L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 658** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 612 768** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 927** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 954** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 129** (51) ***H02K 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 131** (51) ***H02K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 158** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 214** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 334** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 367** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 368** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 470** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 473** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 474** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 524** (51) ***B23B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 582** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 727** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 732** (51) ***C07D 301/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 773** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 944** (51) ***E21F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 993** (51) ***F04D 29/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 030** (51) ***F16L 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 153** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 338** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 468** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 610** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 619** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 633** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 664** (51) ***H04N 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 725** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 732** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 760** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 772** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 793** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 615 867** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 995** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 327** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 406** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 623** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 949** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 405** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 457** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 523** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 763** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 775** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 840** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 909** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 006** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 027** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 100** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 130** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 172** (51) ***H01P 1/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 177** (51) ***H01P 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 207** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 325** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 374** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 540** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 739** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 931** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 139** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 281** (51) ***C09K 8/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 484** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 690** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 038** (51) ***A01B 63/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 196** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 281** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 284** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 724** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 853** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 916** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 938** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 090** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 236** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 776** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 036** (51) ***C09K 8/508***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 138** (51) ***E05B 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 348** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 487** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 633** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 746** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 915** (51) ***A61C 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 970** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 093** (51) ***B23B 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 230** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 296** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 299** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 599** (51) ***F02B 77/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 634** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 867** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 875** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 916** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 969** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 048** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 073** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 152** (51) ***H01H 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 157** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 160** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 207** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 315** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 430** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 548** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 578** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 579** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 580** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 581** (51) ***A01H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 584** (51) ***A01K 61/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 586** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 587** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 588** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 589** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 595** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 598** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 601** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 602** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 604** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 611** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 612** (51) ***A24C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 613** (51) ***A24C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 616** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 618** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 620** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 622** (51) ***A41B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 624** (51) ***A41D 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 625** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 626** (51) ***A43B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 627** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 628** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 630** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 631** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 641** (51) ***A47B 88/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 642** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 646** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 647** (51) ***A47G 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 649** (51) ***A47J 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 650** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 651** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 652** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 656** (51) ***A47J 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 657** (51) ***A47J 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 658** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 660** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 661** (51) ***A47L 13/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 662** (51) ***A47L 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 663** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 664** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 668** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 670** (51) ***A61B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 671** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 672** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 677** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 678** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 679** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 680** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 681** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 682** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 683** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 684** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 688** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 689** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 691** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 692** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 693** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 694** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 695** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 696** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 697** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 698** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 699** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 700** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 702** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 703** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 706** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 707** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 712** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 713** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 719** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 722** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 725** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 726** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 727** (51) ***A61D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 729** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 731** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 732** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 736** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 737** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 738** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 740** (51) ***A61F 2/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 742** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 743** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 744** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 745** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 746** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 747** (51) ***A61F 13/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 749** (51) ***A61G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 750** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 751** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 752** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 754** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 756** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 758** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 760** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 761** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 763** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 764** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 771** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 772** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 773** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 775** (51) ***A61K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 776** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 777** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 778** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 779** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 780** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 783** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 784** (51) ***A61K 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 785** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 787** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 624 788** (51) ***A61K 31/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 791** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 792** (51) ***A61K 31/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 794** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 797** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
TN

(11) **3 624 798** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 801** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 805** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 806** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 807** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 808** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 809** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 810** (51) ***A61K 31/7115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 811** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 812** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 813** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 814** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 818** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 819** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 821** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 823** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 825** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 828** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 834** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 840** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 844** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 847** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 848** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 849** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 852** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 855** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 856** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 857** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 859** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 860** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 864** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 865** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 868** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 873** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 874** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 875** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 876** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 880** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 881** (51) ***A61M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 882** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 883** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 884** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 885** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 887** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 888** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 889** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 891** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 892** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 893** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 894** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 897** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 898** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 899** (51) ***A62C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 900** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 904** (51) ***A63B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 905** (51) ***A63B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 907** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 908** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 910** (51) ***A63F 13/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 911** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 912** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 913** (51) ***B01D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 915** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 916** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 918** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 924** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 929** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 930** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 931** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 935** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 937** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 938** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 939** (51) ***B01J 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 940** (51) ***B01J 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 941** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 946** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 948** (51) ***B02C 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 949** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 950** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 951** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 953** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 954** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 958** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 959** (51) ***B08B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 963** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 966** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 967** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 968** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 969** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 971** (51) ***B23B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 973** (51) ***B23B 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 974** (51) ***B23B 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 976** (51) ***B23D 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 977** (51) ***B23D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 978** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 979** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 983** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 984** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 990** (51) ***B23Q 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 994** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 001** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 002** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 003** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 005** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 009** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 011** (51) ***B27B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 013** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 014** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 015** (51) ***B27N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 017** (51) ***B29C 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 019** (51) ***B29C 44/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 020** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 625 025** (51) ***B29C 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 026** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 033** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 034** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 035** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 036** (51) ***B29C 65/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 037** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 049** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 050** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 053** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 055** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 058** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 061** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 063** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 064** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 069** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 070** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 071** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 073** (51) ***B60K 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 076** (51) ***B60L 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 077** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 079** (51) ***B60L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 080** (51) ***B60L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 081** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 082** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 085** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 092** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 093** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 094** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 097** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 098** (51) ***B61C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 100** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 101** (51) ***B61F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 104** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 108** (51) ***B62B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 109** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 112** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 113** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 114** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 116** (51) ***B62J 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 117** (51) ***B63B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 118** (51) ***B63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 122** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 123** (51) ***B64C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 124** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 125** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 126** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 127** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 128** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 133** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 134** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 139** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 141** (51) ***B65D 71/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 142** (51) ***B65D 71/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 144** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 147** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 148** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 149** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 150** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 151** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 152** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 153** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 154** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 155** (51) ***B65G 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 156** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 157** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 158** (51) ***B65G 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 159** (51) ***B65H 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 160** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 161** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 164** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 165** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 166** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 168** (51) ***C01B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 169** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 172** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 174** (51) ***C01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 175** (51) ***C01G 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 176** (51) ***C02F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 180** (51) ***C03B 33/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 181** (51) ***C03B 33/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 182** (51) ***C03B 40/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 183** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 184** (51) ***C04B 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 185** (51) ***C04B 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 189** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 190** (51) ***C04B 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 191** (51) ***C04B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 195** (51) ***C05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 196** (51) ***C07C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 198** (51) ***C07C 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 201** (51) ***C07C 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 204** (51) ***C07C 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 205** (51) ***C07C 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 207** (51) ***C07C 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 208** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 209** (51) ***C07C 233/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 625 213** (51) ***C07D 207/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 215** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 216** (51) ***C07D 307/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 217** (51) ***C07D 311/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 218** (51) ***C07D 333/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 222** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 223** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 224** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 227** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 228** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 230** (51) ***C07D 471/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 231** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 232** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 234** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 235** (51) ***C07D 489/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 236** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 237** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 239** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 240** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 242** (51) ***C07J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 244** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 246** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 248** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 252** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 255** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 256** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 257** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 625 264** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 270** (51) ***C08F 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 271** (51) ***C08F 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 272** (51) ***C08F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 273** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 274** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 275** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 276** (51) ***C08F 287/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 277** (51) ***C08G 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 278** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 279** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 280** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 283** (51) ***C08G 63/672***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 284** (51) ***C08G 63/672***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 286** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 287** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 289** (51) ***C08K 5/1515***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 290** (51) ***C08L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 291** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 294** (51) ***C09D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 297** (51) ***C09D 11/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 300** (51) ***C09J 105/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 301** (51) ***C09J 111/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 304** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 308** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 310** (51) ***C09K 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 314** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 316** (51) ***C10M 133/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 318** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 319** (51) ***C11D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 321** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 322** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 323** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 325** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 327** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 329** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 330** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 331** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 332** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 333** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 336** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 337** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 338** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 340** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 342** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 343** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 345** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 347** (51) ***C12N 15/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 348** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 351** (51) ***C12P 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 352** (51) ***C12P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 353** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 355** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 358** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 625 359** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 360** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 363** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 367** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 368** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 625 369** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 370** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 371** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 372** (51) ***C14C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 375** (51) ***C21D 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 378** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 379** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 381** (51) ***C40B 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 385** (51) ***D04B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 387** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 389** (51) ***D06P 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 393** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 625 396** (51) ***E03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 397** (51) ***E04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 398** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 399** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 400** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 401** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 402** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 403** (51) ***E04B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 404** (51) ***E04C 2/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 405** (51) ***E04C 2/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 412** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 413** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 414** (51) ***E05D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 418** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 419** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 420** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 423** (51) ***E06B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 424** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 428** (51) ***E21B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 429** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 430** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 432** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 434** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 436** (51) ***E21D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 443** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 625 445** (51) ***F02B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 446** (51) ***F02B 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 448** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 449** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 455** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 461** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 462** (51) ***F15B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 463** (51) ***F16B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 465** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 466** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 467** (51) ***F16B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 468** (51) ***F16B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 470** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 471** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 475** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 476** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 477** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 478** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 479** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 480** (51) ***F16H 48/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 481** (51) ***F16H 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 482** (51) ***F16J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 483** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 484** (51) ***F16J 15/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 485** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 490** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 491** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 494** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 497** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 498** (51) ***F17C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 500** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 505** (51) ***F23Q 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 506** (51) ***F24D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 510** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 512** (51) ***F41A 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 515** (51) ***F42B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 517** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 518** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 521** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 523** (51) ***G01F 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 524** (51) ***G01G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 527** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 528** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 529** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 532** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 535** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 536** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 542** (51) ***G01N 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 543** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 547** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 548** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 549** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 550** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 552** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 553** (51) ***G01N 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 556** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 558** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 561** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 563** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 565** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 577** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 578** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 579** (51) ***G01R 31/3183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 580** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 582** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 585** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 586** (51) ***G01S 13/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 587** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 590** (51) ***G01S 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 591** (51) ***G01S 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 594** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 595** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 597** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 598** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 599** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 603** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 612** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 614** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 615** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 619** (51) ***G02C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 623** (51) ***G02F 1/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 624** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 625** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 626** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 632** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 634** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 637** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 638** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 639** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 643** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 650** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 651** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 652** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 656** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 657** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 658** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 665** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 667** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 669** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 670** (51) ***G06F 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 671** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 673** (51) ***G06F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 681** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 684** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 686** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 687** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 689** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 690** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 691** (51) ***G06F 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 701** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 710** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 625 711** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 713** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 715** (51) ***G06F 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 716** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 717** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 718** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 719** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 720** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 721** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 723** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 726** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 731** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 732** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 733** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 734** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 735** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 740** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 741** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 748** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 752** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 753** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 754** (51) ***G06Q 50/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 759** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 762** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 763** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 768** (51) ***G06T 7/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 769** (51) ***G06T 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 771** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 772** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 774** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 777** (51) ***G07D 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 784** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 789** (51) ***G09F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 791** (51) ***G10L 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 795** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 796** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 797** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 798** (51) ***G10L 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 803** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 807** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 808** (51) ***H01F 1/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 809** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 812** (51) ***H01G 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 816** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 818** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 819** (51) ***H01L 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 820** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 821** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 824** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 826** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 828** (51) ***H01L 29/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 829** (51) ***H01L 29/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 831** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 832** (51) ***H01L 31/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 833** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 834** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 835** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 836** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 837** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 839** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 842** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 843** (51) ***H01M 4/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 853** (51) ***H01R 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 855** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 860** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 861** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 867** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 869** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 870** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 874** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 875** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 877** (51) ***H02K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 890** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 891** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 892** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 893** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 894** (51) ***H04B 7/0495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 895** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 896** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 897** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 898** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 899** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 900** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 901** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 903** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 904** (51) ***H04B 10/297***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 905** (51) ***H04B 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 906** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 907** (51) ***H04H 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 908** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 909** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 916** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 919** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 920** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 922** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 928** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 929** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 930** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 934** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 936** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 937** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 953** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 954** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 958** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 962** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 966** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 970** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 971** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 973** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 979** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 986** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 989** (51) ***H04W 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 991** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 993** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 994** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 995** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 996** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 999** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 006** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 014** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 015** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 021** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 022** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 027** (51) ***H05B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 029** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 032** (51) ***H05H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 035** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 036** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 043** (51) ***A01D 46/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 074** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 078** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 099** (51) ***A44B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 135** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 626 154** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 170** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 171** (51) ***A61B 5/1468***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 203** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 223** (51) ***A61K 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 224** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 227** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 228** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 229** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 234** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 239** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 246** (51) ***A61K 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 260** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 269** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 271** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 272** (51) ***A61K 47/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 275** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 281** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 283** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 295** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 313** (51) ***A62C 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 324** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 326** (51) ***B01D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 333** (51) ***B01D 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 334** (51) ***B01D 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 338** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 346** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 347** (51) ***B02C 4/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 351** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 360** (51) ***B21D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 363** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 367** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 387** (51) ***B23P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 400** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 401** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 402** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 403** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 404** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 409** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 410** (51) ***B25J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 429** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 430** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 431** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 445** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 451** (51) ***B32B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 454** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 514** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 626 534** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 546** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 547** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 569** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 570** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 581** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 590** (51) ***B62D 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 626 591** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 626 600** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 601** (51) ***B63H 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 637** (51) ***B65B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 640** (51) ***B65B 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 641** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 648** (51) ***B65D 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 660** (51) ***B65H 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 687** (51) ***C03C 3/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 689** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 690** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 691** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 715** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 718** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 723** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 751** (51) ***C08F 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 753** (51) ***C08F 267/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 768** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 769** (51) ***C08J 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 775** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 777** (51) ***C08L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 779** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 780** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 781** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 782** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 795** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 796** (51) ***C09J 183/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 798** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 799** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 800** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 803** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 805** (51) ***C10M 141/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 812** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 815** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 821** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 829** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 842** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 849** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 857** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 867** (51) ***D01F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 872** (51) ***D02G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 894** (51) ***E03C 1/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 903** (51) ***E04D 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 921** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 962** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 997** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 001** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 009** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 010** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 011** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 012** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 018** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 019** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 037** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 038** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 055** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 062** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 063** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 080** (51) ***F25D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 082** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 097** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 119** (51) ***G01J 3/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 139** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 146** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 152** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 155** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 179** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 193** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 200** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 212** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 218** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 219** (51) ***G03B 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 220** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 221** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 230** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 267** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 290** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 309** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 323** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 327** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 368** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 420** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 462** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 485** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 487** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 494** (51) ***G10K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 528** (51) ***H01H 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 534** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 554** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 561** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 563** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 571** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 572** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 573** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 577** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 578** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 583** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 586** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 587** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 590** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 599** (51) ***H01M 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 601** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 618** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 622** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 623** (51) ***H01Q 21/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 638** (51) ***H01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 641** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 648** (51) ***H02J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 657** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 684** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 685** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 693** (51) ***H02P 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 695** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 719** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 730** (51) ***H04B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 738** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 762** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 765** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 777** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 786** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 792** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 802** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 803** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 804** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 805** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 812** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 814** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 831** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 852** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 853** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 867** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 880** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 899** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 906** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 931** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 965** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 967** (51) ***H05B 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 972** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 984** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 002** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 009** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 027** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 028** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 045** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 046** (51) ***C07K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 159** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 443** (51) ***B24D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 456** (51) ***B26D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 578** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 620** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 645** (51) ***C03C 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 668** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 756** (51) ***B82Y 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 279** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 325** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 536** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 715** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 723** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 725** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 736** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 744** (51) ***A01P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 746** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 751** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 766** (51) ***A23L 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 797** (51) ***A42B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 799** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 804** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 805** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 806** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 808** (51) ***A43B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 811** (51) ***A43B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 813** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 824** (51) ***A45C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 826** (51) ***A45C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 827** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 832** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 838** (51) ***A47C 4/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 839** (51) ***A47C 7/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 847** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 850** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 852** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 859** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 860** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 864** (51) ***A47K 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 865** (51) ***A47K 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 873** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 877** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 878** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 880** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 881** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 894** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 895** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 897** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 906** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 907** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 909** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 911** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 913** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 914** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 924** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 927** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 941** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 948** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 951** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 952** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 953** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 954** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 955** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 956** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 960** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 964** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 967** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 970** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 971** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 982** (51) ***A61B 42/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 989** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 013** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 015** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 016** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 017** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 022** (51) ***A61F 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 024** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 029** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 031** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 037** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 058** (51) ***A61K 8/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 063** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 071** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 083** (51) ***A61K 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 087** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 097** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 630 115** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 118** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 128** (51) ***A61K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 136** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 630 137** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 630 138** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 139** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 630 142** (51) ***A61K 35/748***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 150** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 630 153** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 154** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 158** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 169** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 181** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 183** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 195** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 197** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 203** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 206** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 224** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 225** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 229** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 230** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 232** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 233** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 235** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 241** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 248** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 252** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 260** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 262** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 264** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 265** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 266** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 269** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 271** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 278** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 293** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 296** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 299** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 300** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 305** (51) ***A63B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 325** (51) ***B01D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 327** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 329** (51) ***B01D 29/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 334** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 341** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 352** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 630 354** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 376** (51) ***B05D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 391** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 394** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 401** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 406** (51) ***B23K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 409** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 411** (51) ***B23Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 417** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 423** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 430** (51) ***B27G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 431** (51) ***B27N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 432** (51) ***B27N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 434** (51) ***B28D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 435** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 441** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 444** (51) ***B29C 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 446** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 449** (51) ***B29C 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 459** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 460** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 461** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 462** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 463** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 464** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 466** (51) ***B29C 70/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 468** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 630 469** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 630 475** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 485** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 486** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 491** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 494** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 495** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 630 511** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 516** (51) ***B60J 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 528** (51) ***B60L 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 530** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 541** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 542** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 543** (51) ***B60Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 550** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 551** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 566** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 569** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 574** (51) ***B61F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 575** (51) ***B61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 576** (51) ***B61G 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 580** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 582** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 583** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 588** (51) ***B62D 55/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 591** (51) ***B62M 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 592** (51) ***B62M 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 603** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 604** (51) ***B64C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 605** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 606** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 617** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 620** (51) ***B65B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 621** (51) ***B65B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 631** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 634** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 648** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 664** (51) ***B66B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 686** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 704** (51) ***C04B 35/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 705** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 707** (51) ***C07C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 716** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 723** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 630 724** (51) ***C07D 209/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 630 727** (51) ***C07D 233/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 744** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 630 759** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 764** (51) ***C07D 471/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 766** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 767** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 769** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 790** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 796** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 797** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 801** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 804** (51) ***C07K 14/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 805** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 630 809** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 819** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 828** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 830** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 845** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 848** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 855** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 863** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 871** (51) ***C08G 77/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 875** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 878** (51) ***C08K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 896** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 898** (51) ***C09D 11/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 902** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 903** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 907** (51) ***C09J 197/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 916** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 923** (51) ***C10B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 930** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 935** (51) ***C12H 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 936** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 938** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 956** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 957** (51) ***C12N 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 960** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 971** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 972** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 974** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 993** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 995** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 000** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 001** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 005** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 021** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 631 031** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 036** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 038** (51) ***C23C 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 040** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 048** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 054** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 055** (51) ***C40B 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 083** (51) ***D21H 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 086** (51) ***E01B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 089** (51) ***E01B 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 095** (51) ***E02D 29/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 096** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 097** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 098** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 104** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 113** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 118** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 631 120** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 121** (51) ***E04G 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 123** (51) ***E04H 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 125** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 131** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 137** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 143** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 152** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 153** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 156** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 157** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 158** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 168** (51) ***F01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 631 169** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 187** (51) ***F02M 26/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 188** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 190** (51) ***F02P 5/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 195** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 197** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 631 203** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 213** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 218** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 227** (51) ***F16D 43/206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 230** (51) ***F16F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 234** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 237** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 238** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 240** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 257** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 261** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 263** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 275** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 276** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 277** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 281** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 282** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 286** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 301** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 305** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 306** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 322** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 324** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 326** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 328** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 332** (51) ***F27B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 333** (51) ***F27B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 336** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 338** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 341** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 350** (51) ***F42D 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 351** (51) ***G01B 5/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 355** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 358** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 631 359** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 366** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 368** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 392** (51) ***G01J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 394** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 398** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 403** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 406** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 414** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 416** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 423** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 425** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 429** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 449** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 452** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 453** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 456** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 474** (51) ***G01R 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 479** (51) ***G01R 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 489** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 495** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 496** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 501** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 503** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 504** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 505** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 506** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 514** (51) ***G01S 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 515** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 522** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 526** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 527** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 548** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 561** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 573** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 577** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 578** (51) ***G03B 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 584** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 588** (51) ***G05B 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 590** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 592** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 594** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 600** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 601** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 609** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 613** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 616** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 618** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 625** (51) ***G06F 9/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 637** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 641** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 649** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 653** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 659** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 665** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 666** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 668** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 674** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 677** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 684** (51) ***G06K 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 686** (51) ***G06K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 690** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 691** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 697** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 702** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 707** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 710** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 723** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 724** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 725** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 726** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 727** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 728** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 734** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 736** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 737** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 739** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 758** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 763** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 775** (51) ***G08B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 787** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 789** (51) ***G10H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 799** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 800** (51) ***G11C 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 824** (51) ***H01G 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 835** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 839** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 844** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 852** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 854** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 876** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 895** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 896** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 899** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 905** (51) ***H01R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 908** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 918** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 922** (51) ***H02B 1/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 926** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 933** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 937** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 938** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 942** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 960** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 961** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 966** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 978** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 994** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 995** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 012** (51) ***H04B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 017** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 037** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 046** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 078** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 083** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 085** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 086** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 092** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 094** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 099** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 101** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 138** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 176** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 177** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 209** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 219** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 221** (51) ***A23L 33/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 222** (51) ***A23L 33/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 249** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 252** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 291** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 336** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 348** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 349** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 403** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 409** (51) ***A61K 8/99***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 422** (51) ***A61K 31/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 477** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 500** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 516** (51) ***A63F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 523** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 531** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 534** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 563** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 645** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 656** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 745** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 759** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 761** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 769** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 771** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 820** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 843** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 850** (51) ***C01G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 873** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 881** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 883** (51) ***C07C 17/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 891** (51) ***C07C 69/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 898** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 903** (51) ***C07D 295/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 914** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 954** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 955** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 956** (51) ***C08G 64/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 957** (51) ***C08G 64/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 977** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 993** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 997** (51) ***C09D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 019** (51) ***C12C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 020** (51) ***C12C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 045** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 052** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 057** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 065** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 067** (51) ***C23C 22/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 071** (51) ***C25B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 075** (51) ***C25D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 076** (51) ***C25D 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 078** (51) ***C25D 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 079** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 082** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 083** (51) ***D01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 102** (51) ***D06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 114** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 116** (51) ***E04B 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 124** (51) ***E05B 85/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 173** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 185** (51) ***F03B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 193** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 230** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 253** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 255** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 256** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 261** (51) ***F21S 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 266** (51) ***F21V 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 279** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 301** (51) ***F28D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 326** (51) ***G01F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 329** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 332** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 351** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 385** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 391** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 397** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 399** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 422** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 447** (51) ***G03B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 463** (51) ***G03G 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 488** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 496** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 518** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 567** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 592** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 605** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 606** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 659** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 665** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 691** (51) ***H01B 7/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 729** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 737** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 763** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 778** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 806** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 808** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 818** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 830** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 880** (51) ***H04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 889** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 897** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 900** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 957** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 960** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 966** (51) ***H04N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 970** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 983** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 984** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 008** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 042** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 089** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 098** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 105** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 194** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 222** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 238** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 258** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 265** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 267** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 268** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 269** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 270** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 271** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 272** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 273** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 274** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 285** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 340** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 341** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 387** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 404** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 634 417** (51) ***A61K 31/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 437** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 464** (51) ***A61K 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 490** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 634 499** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 503** (51) ***A61L 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 506** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 530** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 552** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 587** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 589** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 592** (51) ***A63F 13/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 594** (51) ***A63G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 600** (51) ***B01D 24/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 607** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 617** (51) ***B01J 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 627** (51) ***B01J 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 628** (51) ***B01J 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 629** (51) ***B01J 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 630** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 686** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 710** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 787** (51) ***B60C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 831** (51) ***B62B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 842** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 884** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 916** (51) ***C02F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 923** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 991** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 993** (51) ***C07K 14/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 022** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 035** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 059** (51) ***C09D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 067** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 085** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 124** (51) ***C12P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 139** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 167** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 175** (51) ***E01B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 181** (51) ***E02F 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 268** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 310** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 343** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 367** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 378** (51) ***G01N 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 379** (51) ***G01N 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 402** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 452** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 454** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 499** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 524** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 578** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 586** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 617** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 667** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 698** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 717** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 759** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 777** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 802** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 877** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 938** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 947** (51) ***H04N 5/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 970** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 988** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 031** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 080** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 081** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 092** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 244** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 282** (51) ***A61K 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 328** (51) ***A63F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 457** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 501** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 625** (51) ***C07B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 646** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 730** (51) ***C10M 139/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 770** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 787** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 847** (51) ***E04C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 879** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 953** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 026** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 053** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 054** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 055** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 156** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 168** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 251** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 288** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 325** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 414** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 459** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 518** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 555** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 608** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 698** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 741** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 756** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 757** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 965** (51) ***H05K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 435** (51) ***B22C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 702** (51) ***C08F 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 038** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 073** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 174** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 283** (51) ***H01F 41/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 770** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 639 884** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 255** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 762** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 819** (51) ***G06F 16/907***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 925** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 990** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 222** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 238** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 244** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 504** (51) ***H05B 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 641 651** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 958** (51) ***B09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 337** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 429** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 592** (51) ***B62M 6/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 666** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 723** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 886** (51) ***F01D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 643 898** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 158** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 744** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 339** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 418** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 720** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 646 054** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 982** (51) ***B23K 11/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 174** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 647 653** (51) ***F21S 41/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 260** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 899** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 231** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 115** (51) ***B01J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 226** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 843** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 037** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 507** (51) ***H04W 52/02***
(84) DE FR GB IT

(11) **3 651 553** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 770** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 541** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 547** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 577** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 719** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 653** (51) ***B62K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 991** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 135** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 431** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 448** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 693** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 415** (51) ***A01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 594** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 766** (51) ***B27F 7/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 195** (51) ***D06F 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 276** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 402** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 448** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 763** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 819** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 916** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 202** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 552** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 662 101** (51) ***D03D 49/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 643** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 977** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 109** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 234** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 235** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 470** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 664 588** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 664 771** (51) ***A61K 8/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 798** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 126** (51) ***A47B 88/956***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 746** (51) ***C05B 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 824** (51) ***H01R 4/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 830** (51) ***H01R 12/88***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 861** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 894** (51) ***H02P 1/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 259** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 405** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 704** (51) ***A47C 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 736** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 250** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 388** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 528** (51) ***C07K 14/51***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK YU

(11) **3 670 580** (51) ***C08G 79/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 784** (51) ***E04G 3/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 814** (51) ***E06B 7/21***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 581** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 664** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 091** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 538** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 201** (51) ***F21S 4/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 483** (51) ***E01C 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 451** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 534** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 336** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 677 488** (51) ***B62D 6/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 664** (51) ***C11D 3/39***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 665** (51) ***C11D 3/39***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 872** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 955** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 893** (51) ***B60L 53/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 956** (51) ***A61L 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 203** (51) ***B65H 18/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 834** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 860** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 681 105** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 682 943** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 295** (51) ***C10M 175/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 943** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 685 826** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 968** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 134** (51) ***B65G 43/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 330** (51) ***D01H 5/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 534** (51) ***F27B 9/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 687 092** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 688 601** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 117** (51) ***A01B 49/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 689 122** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 689 216** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 689 474** (51) ***B05B 15/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 755** (51) ***B64D 47/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 472** (51) ***G01S 5/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 921** (51) ***H01J 37/147***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 691 301** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 503** (51) ***A47J 43/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 854** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 941** (51) ***C09D 183/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 444** (51) ***H01L 41/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 246** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 515 497** (51) ***H04W 12/08***

(54)
- *Verfahren und System zum Einrichten einer drahtlosen Kommunikationsverbindung*
- *Procédé et système pour l'établissement d'une liaison de communication sans fil*

(11) **1 902 306** (51) ***G01N 21/64***

(54)
- *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *DETECTION DEVICE, DETECTION SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION ET MÉTHODE*

(11) **1 949 156** (51) ***G02B 6/36***

(54)
- *OPTISCHER VERBINDER UND MTEHODE DER NUTZUNG*
- *OPTICAL CONNECTOR AND METHOD OF USE*
- *CONNECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SON USAGE*

(11) **2 109 757** (51) ***G01F 1/32***

(54)
- *KARMAN-WIRBELDURCHFLUSSMESSERBAUGRUPPE MIT EINEM FASER-BRAGG-GITTER-SENSOR, UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER FLUIDSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
- *KARMAN VORTEX FLOWMETER ASSEMBLY COMPRISING A FIBER BRAGG GRATING SENSOR, AND METHOD TO MEASURE A FLUID FLOW RATE*
- *ASSEMBLAGE DE DÉBITMÈTRE À TOURBILLONS DE KARMAN COMPRENANT UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE À RÉSEAU DE BRAGG, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉBIT DE FLUIDE*

(11) **2 127 066** (51) ***H03B 23/00***

(54)
- *RADAR MIT RAUSCHARMEM FREQUENZGENERATOR*

(11) **2 183 934** (51) ***H04W 16/14***

(54)
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RADIO COGNITIVE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ADAPTABLES*

(11) **2 283 332** (51) ***G01J 3/46***

(54)
- *Procédé pour la détermination d'une variante de couleur correspondante*

(11) **2 293 054** (51) ***G01N 27/30***

(54)
- *POTENTIOMETRISCHE REFERENZELEKTRODE MIT HETEROGENER MEMBRAN UND DEREN VERWENDUNG*
- *POTENTIOMETRIC REFERENCE ELECTRODE WITH HETEROGENEOUS MEMBRANE AND USAGE*
- *ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE POTÉNTIOMÉTRIQUE AVEC MEMBRANE HÉTÉROGÈNE ET SON UTILISATION*

(11) **2 293 488** (51) ***H04L 9/06***

(54)
- *KRYPTOGRAPHISCHES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE DE DONNEES*

(11) **2 316 942** (51) ***C12N 15/11***

(54)
- *ZUM GEN-SILENCING GEEIGNETE KONSERVIERTE HBV- UND HCV-SEQUENZEN*
- *SEQUENCES VHB ET VHC CONSERVEES UTILISEES POUR UN SILENÇAGE GENIQUE*

(11) **2 328 679** (51) ***B01J 23/02***

(54)
- *Verwendung eines selektiven Hydrierkatalysators, umfassend Palladium auf porösem Kieselglas, für die Herstellung von Alkenen*
- *Use of a selective hydrogenation catalyst comprising palladium on porous silica glass for the manufacture of alkenes*
- *Utilisation d'un catalyseur d'hydrogénation sélective comprenant du palladium sur un verre de silice poreux pour produir des alkenes*

(11) **2 346 926** (51) ***C08G 77/04***

(54)
- *Biologisch aktive Kieselsäure*
- *Acide silicique actif biologiquement*

(11) **2 357 275** (51) ***D06F 95/00***

(54)
- *gewebter Halter für Wäsche und Verfahren zur Halterherstellung*
- *Woven holder for laundry and method for manufacturing such woven holder*
- *Support tissé pour linge et procédé de fabrication d'un tel support tissé*

(11) **2 365 202** (51) ***F02D 41/20***

(54)
- *Elektromagnetische Ventilsteuerschaltung*

(11) **2 373 516** (51) ***B60W 20/00***

(54)
- *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE ADAPTED TO SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE ADAPTÉ À UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **2 377 672** (51) ***B29C 64/153***

(54)
- *Verfahren zur Verkleinerung des unteren Bauraums einer Lasersinteranlage*
- *Process for reducing the size of the lower construction chamber of a laser sintering installation*
- *Procédé de réduction de l'espace de construction inférieur d'une installation de frittage laser*

(11) **2 380 492** (51) ***G01R 33/56***

(54)
- *PHASENVERSCHIEBUNGSVERSTÄRKTES BILDGEBUNGSVERFAHREN (PADRE), PHASENVERSCHIEBUNGSVERSTÄRKTES BILDGEBUNGSPROGRAMM, PHASENVERSCHIEBUNGSVERSTÄRKTES BILDGEBUNGSGERÄT, UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT*
- *PHASE DIFFERENCE ENHANCED IMAGING METHOD (PADRE), PHASE DIFFERENCE ENHANCED IMAGING PROGRAM, PHASE DIFFERENCE ENHANCED IMAGING APPARATUS, AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) APPARATUS*
- *PROCÉDÉ "PADRE" D'IMAGERIE AMÉLIORÉE PAR DÉPHASAGE, LOGICIEL D'IMAGERIE AMÉLIORÉE PAR DÉPHASAGE, APPAREIL D'IMAGERIE AMÉLIORÉE PAR DÉPHASAGE, ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*

(11) **2 397 607** (51) ***E01B 19/00***

(54)
- *Schienenverkehrsweg mit niedrigem Schallschutzwandsystem*

(11) **2 398 466** (51) ***A61K 31/7105***

(54)
- *Verfahren und Zusammensetzungen zur lokalisierten Nanopartikel-Abgabe an Tumoren*

(11) **2 501 564** (51) ***B60C 23/12***

(54)
- *SELF-REINFLATING TIRE*
- *Pneu auto-regonflant*

(11) **2 505 811** (51) ***F02D 41/24***

(54)
- *Anpassung der Spezifität eines Motorkennfelds basierend auf der Sensitivität eines Motorsteuerparameters bezüglich einer Leistungsvariablen*
- *Réglage de la spécificité d'une cartographie de moteur basé sur la sensibilité d'un paramètre de commande de moteur par rapport à une variable de performance*

(11) **2 534 505** (51) ***G01V 1/30***

(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERGRUNDPARAMETER-BESTIMMUNG IN EINER VOLL-*

STÄNDIGEN WELLENFELDINVERSION UND REVERSE-TIME MIGRATION

(11) **2 565 018** (51) ***B33Y 50/00***
(54) • *Modèle de données pour décrire un composant à fabriquer à l'aide d'un procédé de fabrication additive*

(11) **2 568 034** (51) ***C10L 11/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERANZÜNDERBLOCKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE-LIGHTER BLOCK*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BLOC ALLUME-FEU*

(11) **2 591 277** (51) ***F21V 23/06***
(54) • *UNABHÄNGIGE MODULE ZUM AUSTAUSCHEN EINER FLUORESZENTEN LED-RÖHRE*

(11) **2 605 588** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON SCHNITTSTELLENINFORMATIONEN EINES BENACHBARTEN ENTWICKELTEN KNOTEN B / RELAISKNOTENS UND DRAHTLOSES RELAISSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ADAPTÉ POUR OBTENIR DES INFORMATIONS D'INTERFACE D'UN NOEUD B ÉVOLUÉ/NOEUD RELAIS VOISIN, ET SYSTÈME DE RELAIS SANS FIL*

(11) **2 609 469** (51) ***G04F 1/00***
(54) • *DYNAMISCH ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ELECTRONIQUE DYNAMIQUE*

(11) **2 615 447** (51) ***G01N 23/04***
(54) • *X-RAY INSPECTION APPARATUS*

(11) **2 634 493** (51) ***F24C 15/04***
(54) • *Tür für ein Haushaltsgerät zum Zubereiten von Lebensmitteln mit einem Trägerteil*
• *Door for a domestic appliance for preparing food with a support element*
• *Porte pour un appareil ménager destiné à préparer des produits alimentaires, dotée d'une pièce de support*

(11) **2 644 827** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *Rotorscheibe und Verfahren zur Wärmeverwaltung eines Gasturbinenrotors*
• *Rotor disc and gas turbine rotor thermal management method*
• *Disque de rotor et procédé de gestion thermique d'un rotor de turbine à gaz*

(11) **2 657 315** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(11) **2 658 260** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN FÜR BITTIEFENSKALIERBARKEIT*
• *IMAGE ENCODING APPARATUS, IMAGE DECODING APPARATUS, IMAGE ENCODING METHOD, AND IMAGE DECODING METHOD FOR BIT-DEPTH SCALABILITY*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR L'EXTENSIBILITÉ DE PROFONDEUR DE BITS*

(11) **2 674 487** (51) ***C12N 9/26***
(54) • *MASSENFERTIGUNG VON LÖSLICHER HYALURONIDASE*
• *LARGE-SCALE PRODUCTION OF SOLUBLE HYALURONIDASE*
• *PRODUCTION À LARGE ÉCHELLE D'HYALURONIDASE SOLUBLE*

(11) **2 676 295** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *HOCHLEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE HAUTE PUISSANCE À HAUTE VITESSE*

(11) **2 682 990** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *Heteroübergangs-Solarzellen mit Kantenisolierung, und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Hetero-junction solar cells with edge isolation and methods of manufacturing same*
• *Cellules solaires à hétérojonction avec isolation de bords et procédés de fabrication associés*

(11) **2 684 589** (51) ***B01D 37/02***
(54) • *Verfahren zur Erstellung eine Zusammensetzung zum Filtern und Beseitigen von Teilchen und/oder Bestandteilen aus einer Flüssigkeit*

(11) **2 690 462** (51) ***G01S 15/89***
(54) • *BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG, DIE DAS BILDBEARBEITUNGSMODUL VERWENDET, UND ULTRASCHALLBILDERZEUGUNGSVERFAHREN, DAS DIE ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG VERWENDET*
• *IMAGE PROCESSING MODULE, ULTRASONIC IMAGING APPARATUS USING THE IMAGE PROCESSING MODULE, AND ULTRASONIC IMAGE GENERATION METHOD USING THE ULTRASONIC IMAGING APPARATUS*
• *MODULE DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS UTILISANT LE MODULE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ULTRASONORE À L'AIDE DE L'APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*

(11) **2 699 103** (51) ***A23L 7/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETREIDEFLOCKE(N) UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSGERÄT SOWIE GETREIDEKÖRNER*

(11) **2 709 754** (51) ***B01J 20/285***
(54) • *PORÖSE MATERIALIEN FÜR FESTPHASENEXTRAKTION UND CHROMATOGRAPHIE*
• *POROUS MATERIALS FOR SOLID PHASE EXTRACTION AND CHROMATOGRAPHY*
• *MATÉRIAUX POREUX POUR EXTRACTION EN PHASE SOLIDE ET CHROMATOGRAPHIE*

(11) **2 715 991** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **2 719 588** (51) ***B60T 7/12***
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ELEKTRISCH BETÄTIGTEN PARKBREMSSYSTEMS UND STEUERVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCH BETÄTIGTEN PARKBREMSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY OPERABLE PARKING BRAKE SYSTEM AND CONTROL DEVICE OF AN ELECTRICALLY OPERABLE PARKING BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ACTIONNABLE ÉLECTRIQUEMENT*

(11) **2 750 320** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND DEVICE THEREFOR*

(11) **2 750 321** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND DEVICE THEREFOR*

(11) **2 752 576** (51) ***F02N 3/02***
(54) • *SEILSTARTER*
• *RECOIL STARTER*
• *LANCEUR À RAPPEL*

(11) **2 754 810** (51) ***E05D 5/02***
(54) • *TRENNWAND*
• *PARTITION*
• *PAROI DE SÉPARATION*

(11) **2 757 562** (51) ***G11C 16/08***
(54) • *FLASH SPEICHER MIT BIAS-VORSPANNUNG FÜR WORTZEILEN-/-SPALTEN-TREIBER*
• *FLASH MEMORY BIAS VOLTAGE FOR WORD LINE/ROW DRIVER*
• *MÉMOIRE FLASH AVEC TENSION DE POLARISATION POUR PILOTE DE LIGNE/RANGÉE DE MOTS*

(11) **2 757 771** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *Bildaufnahmevorrichtung, Fernsteuerungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Bildaufnahmevorrichtung und der Fernsteuerungsvorrichtung*

(11) **2 760 533** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGSVORLÄUFERS*
• *APPARATUS FOR DETECTING A SLEEP DISORDERED BREATHING PRECURSOR*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER UN SIGNE PRÉCURSEUR D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE DU SOMMEIL*

(11) **2 765 416** (51) ***G01N 29/04***
(54) • *Hydroschockinspektionssystem*

(11) **2 765 480** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *Serverkühlsystem und Verfahren zur Kühlung*
• *Server cooling system and method for cooling*
• *Système de refroidissement pour serveur et procédé de refroidissement*

(11) **2 765 633** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *Herstellungsverfahren für elektrisches Speichermaterial*
• *Production method for electric storage material*
• *Procédé de production de matériau de stockage électrique*

(11) **2 766 771** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINFASSUNGSKASCHIERENDER ANZEIGENABDECKUNG*

(11) **2 768 775** (51) ***C02F 1/14***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCEDE DE PRODUCTION D'ELECTRICITE ET D'EAU EPUREE*

(11) **2 775 156** (51) ***F16D 3/06***
(54) • *ÜBERSTÜLPGABELANORDNUNG*
• *SLIP YOKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FOURCHE COULISSANTE*

(11) **2 782 622** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *SCHREIBSTIFTARTIGER INJEKTOR MIT ELEKTRONISCHER STEUEREINHEIT UND ZEITSPERRE FÜR DESSEN ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE WITH CONTROLLER AND TIME LOCK-OUT MECHANISM FOR ITS DRIVE*
• *INJECTEUR DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC UNITÉ DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE ET VERROUILLAGE TEMPOREL POUR SON MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **2 785 918** (51) ***E01C 11/08***
(54) • *APPARATUS FORMING AN EDGE OF A CONCRETE FLOOR SLAB*

(11) **2 791 082** (51) ***C04B 38/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRAN*
• *METHOD OF PRODUCING COMPOSITE OXYGEN TRANSPORT MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE DE TRANSPORT D'OXYGÈNE*

(11) **2 793 506** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *Benutzergerätmeldung der Erkennung von blind konfigurierten Sekundärzellen*

(11) **2 812 294** (51) ***B29C 48/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES CELLULOSEDERIVATS ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKKÖRPER MITTELS EXTRUSION UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KERAMIKKÖRPER*
• *USE OF A CELLULOSE DERIVATIVE FOR THE PRODUCTION OF EXTRUSION-MOLDED CERAMIC BODIES AND A METHOD FOR PRODUCING*
• *L'UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE CELLULOSE POUR FABRIQUER DES CORPS CÉRAMIQUES MOULÉS PAR EXTRUSION ET UN PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES CORPS CÉRAMIQUES*

(11) **2 812 660** (51) ***G01F 15/14***
(54) • *VIBRIERENDES MESSGERÄT MIT EINEM SYNTHETISCH UMWICKELTEN GEHÄUSE*
• *DISPOSITIF DE MESURE À VIBRATION AVEC UN BOÎTIER ENVELOPPÉ SYNTHÉTIQUEMENT*

(11) **2 816 328** (51) ***G01F 1/696***
(54) • *Verfahren und Durchflussmessgerät zum Bestimmen wenigstens eines Gasparameters eines strömenden Gases*
• *Method and flow meter for determining at least one gas parameter of a flowing gas*
• *Procédé et débitmètre de détermination d'au moins un paramètre gazeux d'un gaz s'écoulant*

(11) **2 818 500** (51) ***C08J 9/28***
(54) • *MONOLITHISCHE POLYSACCHARIDSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYSACCHARIDE MONOLITHIC STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE MONOLITHIQUE DE POLYSACCHARIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 823 701** (51) ***A01C 7/20***
(54) • *Säelement mit Griff zum Einstellen des Sädrucks*
• *Seeder element with handle for adjusting the soil pressure*
• *Elément semeur à poignée de réglage de la pression de terrage*

(11) **2 823 919** (51) ***B23B 27/14***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WERKZEUGS ZUM SCHNEIDEN BESCHICHTETER OBERFLÄCHEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A COATED SURFACE CUTTING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE*

(11) **2 825 568** (51) ***C08F 2/00***
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*

(11) **2 827 439** (51) ***H01P 1/20***
(54) • *Ein Verfahren zum ausgleichen von Verzerrungen durch Verluste bei den Kopplungen in einem Mikrowellenfilter und Filter erzeugt nach dem Verfahren*

(11) **2 832 869** (51) ***C21D 9/08***
(54) • *METHOD FOR HEAT TREATING A METAL TUBE OR PIPE, METHOD OF MANUFACTURING A METAL TUBE OR PIPE, AND HEAT TREATMENT FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE D`UN TUYAU OU TUBE MÉTALLIQUES, PROCEDE DE FABRICATION DU TUYAU OU TUBE MÉTALLIQUE ET FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE*

(11) **2 834 461** (51) ***E21B 47/12***
(54) • *BOHRKONTROL- UND INFORMATIONSSYSTEM*

(11) **2 839 334** (51) ***G02F 1/035***
(54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR UND ELEKTROOPTISCHE ENTFERNUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 841 468** (51) ***C08F 18/20***
(54) • *UNGESÄTTIGTE FETTALKOHOLALKOXYLATE AUS EINER METATHESE VON NATÜRLICHEM ÖL*

(11) **2 855 854** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SCHAUFEL UND SCHAUFEL*
• *AIRFOIL MANUFACTURING METHOD AND AIRFOIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE ET AUBE ASSOCIÉE*

(11) **2 857 870** (51) ***G02B 1/11***
(54) • *Verwendung eines optischen Schichtkörpers auf einer Bildanzeigevorrichtung zur Verbesserung der Sichtbarkeit der Bildanzeigevorrichtung*
• *A use of an OPTICAL LAYERED BODY on an image display device for improving visibility of the image display device*
• *Utilisation d'un corps optique en couches sur un dispositif d'affichage d'image pour améliorer la visibilité du dispositif d'affichage d'image*

(11) **2 860 417** (51) ***F16C 27/04***
(54) • *WÄLZLAGERSYSTEM*
• *ROLLIING BEARING SYSTEM*
• *SYSTEME DE PALIER À ÉLÉMENTS DE ROULANT*

(11) **2 861 845** (51) ***F01N 13/14***
(54) • *ROHRBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG des ROHRBAUTEILS*
• *AR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING the TUBULAR COMPONENT*
• *PIÈCE DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION De la PIÈCE DE TUYAU*

(11) **2 861 944** (51) ***G01F 23/00***
(54) • *LEVEL METER AND DEVICE FOR DETERMINING A DIELECTRIC CONSTANT*
• *JAUGE DE NIVEAU ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*

(11) **2 867 381** (51) ***C23C 4/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON WÄRMEDÄMMBESCHICHTUNGEN AUF TURBINENTEILEN*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE FAÇON SÉLECTIVE DES REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE THERMIQUE SUR DES ÉQUIPEMENTS DE TURBINE*

(11) **2 873 844** (51) ***F02M 26/37***
(54) • *Moteur à réintroduction de gaz d'échappement à répartition des gaz reintroduits*

(11) **2 876 865** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *Kommunikationsvorrichtung, Kommunikationssystem, Kommunikationsverfahren und Aufzeichnungsmedium*
• *Appareil, système et procédé de communication et support d'enregistrement*

(11) **2 877 100** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *SCHAFT FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT BEWEGLICHEN ABSCHNITTE*

(11) **2 885 076** (51) ***B01J 20/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHE AKTIVKOHLE*
• *METHODS FOR PREPARING MAGNETIC ACTIVATED CARBON*
• *PROCÉDÉ DE PREPARATION DE CARBONE MAGNÉTIQUE ACTIF*

(11) **2 890 973** (51) ***G01N 21/85***
(54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHE ANALYSE DER FEDERFARBE VON EMBRYONALE KÜKEN*

(11) **2 891 940** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *Anzeigesystem, flexible fernsteuerung, flexible anzeigevorrichtung und steuerungsverfahren dafür*

(11) **2 892 612** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *GERÄT ZUR NICHTINVASIVEN VAGUSNERVSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVE VAGAL NERVE STIMULATION TO TREAT DISORDERS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE NERF VAGUE NON INVASIVE POUR TRAITER DES TROUBLES*

(11) **2 893 715** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *COMBINAISON ET IMPERMÉABILISATION VIS-À-VIS DE L'EAU DE SORTIES D'ORIFICES D'ÉCOUTEUR*

(11) **2 894 419** (51) ***F25B 47/02***
(54) • *Klimaanlagenvorrichtung eines Abteils, insbesondere für Schienenfahrzeug, und Verfahren zum Auftauen des Geräts*
• *Air-conditioning device for a compartment, in particular for a railway vehicle, and method for defrosting the device*
• *Dispositif de climatisation d'un compartiment, notamment pour un véhicule ferroviaire, et procédé de dégivrage du dispositif*

(11) **2 896 630** (51) ***C07K 14/47***
(54) • *REGULATORISCHE T-ZELLEN-EPITOPE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND ANWENDUNGEN DAVON*

- *REGULATORY T CELL EPITOPES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 896 890** (51) ***F24C 15/20***
(54)
- *Mehrteilige Aufhängungsvorrichtung für ein Küchengerät zur Montage an einer Wand und Verfahren zur Montage und Fixierung eines solchen Küchengeräts*
- *A multi-part suspension device for a kitchen appliance to be fixed to a wall and method for mounting and fixing such a kitchen appliance*
- *Dispositif de suspension en plusieurs parties destiné à un appareil de cuisine pour être fixé à une paroi et procédé de fixation d'un tel appareil de cuisine*

(11) **2 902 810** (51) ***G01V 1/38***
(54)
- *Verfahren zur Bestimmung einer angepassten Sequenz von Schussvorhersagen ausgehend von einer rohen Sequenz von Schussvorhersagen*

(11) **2 906 386** (51) ***B23K 20/02***
(54)
- *LAYERED JOINED STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE COUCHES JOINTES*

(11) **2 913 659** (51) ***G01N 21/57***
(54)
- *OPTICAL SYSTEM AND APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL QUALITY OF A SURFACE*

(11) **2 914 431** (51) ***B32B 38/00***
(54)
- *REVÊTEMENT DE SOL SYNTHÉTIQUE À FAIBLE COÛT*

(11) **2 916 403** (51) ***H01T 13/36***
(54)
- *IGNITION PLUG*

(11) **2 918 459** (51) ***B60T 8/17***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KRAFTSCHLUSSBEIWERTS ZWISCHEN EINEM EISENBAHNRAD UND EINER SCHIENE*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ADHESION COEFFICIENT BETWEEN A WHEEL OF A RAILWAY VEHICLE AND A RAIL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COEFFICIENT D'ADHÉRENCE ENTRE UNE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET UN RAIL*

(11) **2 918 732** (51) ***E02F 3/40***
(54)
- *MAGNETVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *MAGNET DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 921 464** (51) ***C03C 27/10***
(54)
- *INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*

(11) **2 928 148** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *Erhöhte Kommunikationssicherheit*

(11) **2 931 750** (51) ***C07K 16/24***
(54)
- *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE IL-1 BÉTA*

(11) **2 938 486** (51) ***B32B 17/10***
(54)
- *VERRE FEUILLETE*

(11) **2 946 317** (51) ***A61M 5/14***
(54)
- *VERGABE VON ADRESSEN AN MEDIZINISCHE GERÄTE IN EINEM RACK*
- *ATTRIBUTION D'ADRESSES AUX DISPOSITIFS MEDICAUX DANS UN RACK*

(11) **2 946 597** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *AUFRÄUMARBEITEN BEI EINEM LAU-LOSEN LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK-NOTRUF*

(11) **2 954 669** (51) ***H04N 5/222***
(54)
- *HARDKEY-STEUERUNGSTAFEL FÜR EINE VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *PANNEAU DE COMMANDE DE CLÉ DUR POUR APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO*

(11) **2 956 208** (51) ***A61N 1/05***
(54)
- *MANSCHETTENELEKTRODE MIT INTEGRIERTER RANKE*

(11) **2 958 365** (51) ***H04W 28/02***
(54)
- *UMSETZUNG DER ÜBERLASTUNGSKONTROLLE IN DER MOBILITÄTSMANAGEMENT-EINHEIT (MME)*
- *CONGESTION CONTROL IMPLEMENTATION IN MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME)*
- *MISE EN OEUVRE DU CONTRÔLE DE LA CONGESTION DANS L'ENTITÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ (MME)*

(11) **2 963 962** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *MOBILSTATION*
- *MOBILE STATION*
- *STATION MOBILE*

(11) **2 969 276** (51) ***B09B 3/00***
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWINNUNG VON SELTENEN ERDELEMENTEN*

(11) **2 970 384** (51) ***C07K 7/08***
(54)
- *AGONISTEN DER GUANYLATZYKLASE UND IHRE VERWENDUNG*

(11) **2 979 119** (51) ***G02B 6/02***
(54)
- *GLASFASER HOHER EFFEKTIVER QUERSCHNITTSFLÄCHE MIT GERINGEN BIEGEVERLUSTEN*
- *FIBRE OPTIQUE À SECTION ÉFFICACE IMPORTANTE AVEC FAIBLES PERTES DE FLEXION*

(11) **2 984 290** (51) ***F01D 5/34***
(54)
- *INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR*

(11) **2 984 300** (51) ***F02B 37/02***
(54)
- *TURBINE À DOUBLE ENTRÉE ASYMÉTRIQUE*

(11) **2 986 811** (51) ***E21B 23/14***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG UND MANÖVRIERUNG DRAHTGEBUNDENER MESSWERKZEUGE IN HOCHWINKELIGEN BOHRLÖCHERN*
- *APPAREIL POUR COMMANDER ET MANOEUVRER DES OUTILS DE DIAGRAPHIE DE TRAVAIL AU CABLE DANS DES PUITS HAUTEMENT INCLINÉS*

(11) **2 991 564** (51) ***A61B 17/32***
(54)
- *MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE FÜR EINE WIRBELSÄULENFACETTENTHERAPIE ZUR SCHMERZLINDERUNG*
- *MINIMALLY INVASIVE SURGICAL TOOLS FOR SPINAL FACET THERAPY TO ALLEVIATE PAIN*
- *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MINIMALEMENT INVASIVES POUR UNE THÉRAPIE DE FACETTE VERTÉBRALE PERMETTANT DE SOULAGER LA DOULEUR*

(11) **2 992 841** (51) ***A61B 17/072***
(54)
- *HALL-EFFEKT-SENSOR UND MAGNET ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KLAMMERPATRONE*
- *HALL EFFECT SENSOR AND MAGNET TO IDENTIFY A STAPLER CARTRIDGE*
- *CAPTEUR À EFFET HALL ET AIMANT POUR IDENTIFIER UNE CARTOUCHE D'AGRAFEUSE*

(11) **2 994 891** (51) ***G07C 9/00***
(54)
- *GERÄT ZUM DRUCKEN AUF EINE BROSCHÜRE*
- *APPARATUS FOR PRINTING ON A BOOKLET*
- *APPAREIL POUR L'IMPRESSION SUR UN LIVRET*

(11) **3 002 413** (51) ***F01D 5/30***
(54)
- *ROTOR-ANORDNUNG*
- *ROTOR ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DU ROTOR*

(11) **3 004 838** (51) ***G01N 15/14***
(54)
- *CYTOMÈTRE DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **3 005 245** (51) ***G06K 19/077***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FUNKVORRICHTUNG MIT AUFRECHTERHALTUNG EINER ANISOTROPEN VERBINDUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A RADIO FREQUENCY DEVICE WITH MAINTAINING OF ANISOTROPIC CONNECTION*

(11) **3 005 795** (51) ***H04W 48/18***
(54)
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN EQUIPEMENT DANS UN RÉSEAU*

(11) **3 008 962** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *LTE/LTE-A-UPLINK-CARRIER-AGGREGATION UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES*

(11) **3 009 090** (51) ***A61B 18/02***
(54)
- *KRYOGENE BALLONABLATIONSINSTRUMENTE*
- *CRYOGENIC BALLOON ABLATION INSTRUMENTS*
- *INSTRUMENTS D'ABLATION À BALLONNET CRYOGÉNIQUE*

(11) **3 016 427** (51) ***H04W 16/14***
(54)
- *DISPOSITIF DE GESTION DE SERVICES DANS UNE CELLULE SANS LICENCE DANS LE CONTEXTE DE LTE LICENSE ASSISTED ACCESS*

(11) **3 022 759** (51) ***H01H 50/58***
(54)
- *ELEKTRISCHER SCHALTKONTAKT UND SCHALTGERÄT DAS DIESEN AUFWEIST*
- *CONTACT COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COUPURE COMPORTANT LEDIT*

(11) **3 026 349** (51) ***F24C 15/00***
(54)
- *GARGERÄTKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GARGERÄTKOMPONENTE*
- *COMPOSANT D'APPAREIL DE CUISSON ET PROCEDE DE FABRICATION DU MEME*

(11) **3 031 075** (51) ***H01L 21/768***
(54)
- *LEITFÄHIGE VERBINDUNGSSTRUKTUREN MIT NEGATIVEN THERMISCHEN EXPANSIONSMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *CONDUCTIVE INTERCONNECT STRUCTURES INCORPORATING NEGATIVE THERMAL EXPANSION MATERIALS AND ASSOCIATED METHODS*
- *STRUCTURES INTERCONNEXIONS CONDUCTRICES INCORPORANT DES MATÉRIAUX À DILATATION THERMIQUE NÉGATIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 032 022** (51) ***E05F 17/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ATTELAGE ET KIT DE MONTAGE*

(11) **3 032 878** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINER GEMEINSAM NUTZBAREN LEISTUNG IN EINER ZELLE*
• *METHOD AND DEVICE A FOR OBTAINING SHARABLE POWER IN A CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF VISANT À OBTENIR UNE PUISSANCE PARTAGEABLE DANS UNE CELLULE*

(11) **3 034 545** (51) ***C08G 81/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS MIT EINER POLYOLEFINHAUPTKETTE UND EINER ODER MEHREREN SEITENKETTEN VON POLYMEREN UND DAMIT ERHALTENE PRODUKTE*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A GRAFT COPOLYMER COMPRISING A POLYOLEFIN MAIN CHAIN AND ONE OR A MULTIPLE POLYMER SIDE CHAINS AND THE PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ COMPRENANT UNE CHAÎNE DE POLYOLÉFINE PRINCIPALE ET UNE OU PLUSIEURS CHAÎNES LATÉRALES DE POLYMÈRES ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CE DERNIER*

(11) **3 034 840** (51) ***F02C 7/236***
(54) • *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE FUITE DE CARBURANT D'UN SYSTEME DE CARBURANT D'UN AVION AYANT AU MOINS DEUX MOTEURS*

(11) **3 034 957** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KONTROLLIERTEN MECHANISCHEN BELÜFTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE*

(11) **3 035 692** (51) ***H04N 21/24***
(54) • *Verfahren zur Anpassung einer Netzwerkbereitschaft zum Herunterladen von Videodaten*
• *Procédé pour adapter la préparation d'un réseau prêt à télécharger des données vidéo*

(11) **3 042 087** (51) ***F15B 13/02***
(54) • *VALVE ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE VANNE*

(11) **3 044 372** (51) ***E01B 9/68***
(54) • *SYSTEM AUS EINEM SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND EINER FESTEN FAHRBAHN*

(11) **3 051 149** (51) ***F15B 15/28***
(54) • *FLUGZEUGLANDINGAKTUATOR BEINHALTEND EINES STEUERUNGSSYSTEMS, DAS EIN SCHALTGESTÄNGE UMFASST*
• *AIRCRAFT LANDING ACTUATOR INCLUDING A CONTROL SYSTEM COMPRISING A CONTROL ROD*
• *ACTIONNEUR D'ATTERRISSEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE COMPORTANT UNE TIGE DE COMMANDE*

(11) **3 051 222** (51) ***F24F 7/00***
(54) • *UMSCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *SWITCHOVER DEVICE FOR A VENTILATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION*

(11) **3 054 105** (51) ***F01D 11/08***
(54) • *GASTURBINENBAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENBAUTEILS*
• *GAS TURBINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING A GAS TURBINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 054 749** (51) ***H05H 1/34***
(54) • *BUSE POUR TORCHE À ARC PLASMA*

(11) **3 057 500** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *ZERLEGUNG VON NICHTSTATIONÄREN SIGNALEN IN FUNKTIONSKOMPONENTEN*

(11) **3 059 231** (51) ***C07D 311/60***
(54) • *CHROMENE DERIVATIVE ALS INHIBITOREN DER TCR-NCK INTERAKTION*
• *DERIVES DE CHROMENE COMME INHIBITEURS D'INTERACTION DE TCR-NCK*

(11) **3 060 812** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *BARREL TURBO-MACHINE COMPRISING RETRACTING SHEAR RING*

(11) **3 063 297** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG EINES INDIVIDUELLEN BEHANDLUNGSPLANS FÜR EINE PERSON MIT MULTIPLE SKLEROSE*
• *DIAGNOSTIC METHODS AND KITS FOR DETERMINING A PERSONALIZED TREATMENT REGIMEN FOR A SUBJECT SUFFERING FROM MULTIPLE SCLEROSIS*
• *EN MÉTHODES ET TROUSSES DIAGNOSTIQUES POUR DÉTERMINER UN SCHÉMA THÉRAPEUTIQUE PERSONNALISÉ POUR UN SUJET SOUFFRANT DE SCLEROSE EN PLAQUE*

(11) **3 065 016** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *COLLECTE DE DONNÉES D'UNITÉ REMPLAÇABLE EN PISTE D'AÉRONEF ET DE PRÉDICTION DE FIABILITÉ*

(11) **3 068 346** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STENTRAHMENS FÜR EINE KLAPPENPROTHESE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VALVE STENT FRAME*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN STENT POUR UNE PROTHÈSE DE VALVE*

(11) **3 069 726** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *MITTEL ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUTOIMMUNKRANKHEIT*
• *AGENT FOR USE IN A METHOD OF TREATING AUTOIMMUNE DISEASE*
• *AGENT POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIE AUTO-IMMUNE*

(11) **3 073 838** (51) ***A23G 9/00***
(54) • *DESSERT SURGELÉ/GLACÉ ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION*

(11) **3 074 491** (51) ***C10M 111/04***
(54) • *COMPOSITION POUR TEMPÉRATURE BASSE*

(11) **3 074 582** (51) ***E05F 5/00***
(54) • *SCHARNIER MIT SCHARNIERTOPF*

(11) **3 081 932** (51) ***G01N 27/82***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D´UN DÉFAUT D'UNE PLAQUE D'ACIER*

(11) **3 084 408** (51) ***G01N 27/02***
(54) • *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR MESURER AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE*

(11) **3 085 392** (51) ***A61L 9/12***
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN*

(11) **3 091 741** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES MEHRFACHANSICHTSVIDEOS*
• *METHOD FOR DECODING MULTI-VIEW VIDEO*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCODER UNE VIDÉO MULTIVUE*

(11) **3 094 823** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(11) **3 103 556** (51) ***B21C 49/00***
(54) • *BANDSPEICHER FÜR LÄNGSSCHNEIDELINIEN*
• *LOOP TAKE-UP DEVICE FOR SLITTER LINES*
• *ACCUMULATEUR DE BANDE POUR LIGNES DE REFENDAGE*

(11) **3 107 647** (51) ***B01J 2/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULES SANS POUSSIÈRE*

(11) **3 109 292** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE*
• *FLUIDE DE TRAVAIL POUR CYCLE THERMIQUE*

(11) **3 109 987** (51) ***H02M 1/15***
(54) • *AKTIVES GLEICHTAKTFILTER*
• *ACTIVE COMMON MODE FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE DE MODE COMMUN ACTIF*

(11) **3 114 520** (51) ***G02B 19/00***
(54) • *STRAHLFORMUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN FORME DE FAISCEAU ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT CELUI-CI*

(11) **3 114 792** (51) ***H04L 7/033***
(54) • *SCHALTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG EINES TAKTSIGNALES VON SIGNALEN ÜBER MEHRERE DRÄHTE*
• *CIRCUIT DE RECUPERATION D'HORLOGE DES SIGNAUX TRANSMISSES PAR DE FILS MULTIPLES*

(11) **3 115 720** (51) ***F25D 17/04***
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT MEHREREN FRISCHHALTEBEHÄLTERN UND MIT EINER AN EINEM FACHBODEN BEFESTIGTEN MITTLEREN FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINEN DECKEL DER FRISCHHALTEBEHÄLTER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT PLUSIEURS RECIPIENTS DE MAINTIEN AU FROID ET UN RAIL DE GUIDAGE MEDIAN FIXÉ A UNE ÉTAGÈRE POUR UN*

COUVERCLE DES RECIPIENTS DE MAINTIEN AU FROID

(11) **3 117 203** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *SUBSTANZ- ODER KONTAMINATIONSERKENNUNG*

(11) **3 119 727** (51) ***C03C 3/097***
(54) • *ISOLIERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MATÉRIAU ISOLANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 122 462** (51) ***B02C 1/04***
(54) • *BACKENBRECHER, BRECHANLAGE UND METHODE ZUR VERWENDUNG EINES BACKENBRECHERS*
• *BROYEUR À MÂCHOIRES, INSTALLATION DE BROYAGE ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CE BROYEUR*

(11) **3 122 961** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *MÉCANISME DE POIGNÉE DE RÉFRIGÉRATEUR AVEC OUVERTURE NATURELLE*

(11) **3 124 140** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *APPARATUS WITH A BUILD MODULE AND METHOD FOR PRODUCTION ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL COMPRENANT UN MODULE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR UNE MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 129 782** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *KONTROL-MARKER FÜR DIE UMSETZUNG VON SPOTS-BASIERENDEN ANALYSEVERFAHREN*
• *CONTROL MARKER FOR IMPLEMENTING METHODS OF ANALYSIS ON SPOTS*

(11) **3 130 144** (51) ***H04N 17/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN IMAGEUR NUMÉRIQUE*

(11) **3 130 596** (51) ***A61K 49/00***
(54) • *GLUCOSEDERIVAT SOWIE ZELLABBILDUNGSVERFAHREN UND ABBILDUNGSMITTEL MIT BESAGTEM DERIVAT*
• *GLUCOSE DERIVATIVE, AND CELL IMAGING METHOD AND IMAGING AGENT USING SAID DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE GLUCOSE, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CELLULE ET AGENT D'IMAGERIE UTILISANT LEDIT DÉRIVÉ*

(11) **3 141 919** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON LEERLAUFSPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING OPEN CIRCUIT VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR ESTIMER TENSION EN CIRCUIT OUVERT*

(11) **3 146 976** (51) ***A61K 36/54***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION MIT NATÜRLICHEM MISCHEXTRAKT ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MACULAR DEGENERATION, CONTAINING NATURAL MIXTURE EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE, CONTENANT UN EXTRAIT DE MÉLANGE NATUREL EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE*

(11) **3 147 606** (51) ***B29C 44/58***
(54) • *TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME APPLIANCE DOOR AND A HOME APPLIANCE*
• *PORTE D'APPAREIL MÉNAGER ET UN APPAREIL MÉNAGER*

(11) **3 148 659** (51) ***A63H 33/10***
(54) • *KONSTRUKTIONSSPIEL DURCH KAPPENMONTAGE MITTELS KAPPENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *CONSTRUCTIONAL GAME BY CAP ASSEMBLY USING AT LEAST ONE ASSEMBLY DEVICE*
• *JEU DE CONSTRUCTION PAR ASSEMBLAGE DE BOUCHONS RÉALISÉ PAR AU MOINS UN DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 149 160** (51) ***C12N 9/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPASEN*

(11) **3 149 179** (51) ***C12P 7/64***
(54) • *PRODUCTION D'ESTERS ALKYLIQUES D'ACIDES GRAS AVEC TRAITEMENT CAUSTIQUE*

(11) **3 151 943** (51) ***B01D 33/23***
(54) • *FILTERSCHEIBE UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 153 294** (51) ***B29C 45/27***
(54) • *SPRITZGIESSWERKZEUG*
• *INJECTION MOULDING TOOL*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION*

(11) **3 153 669** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *JOINT D'EXPANSION DE FLUIDE*

(11) **3 158 001** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *ARTICLES ROTOMOULÉS COMPRENANT UNE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE CATALYSÉ PAR MÉTALLOCÈNE*

(11) **3 159 487** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *STATOR D'UNE TURBINE À GAZ AYANT UN GUIDAGE D'AIR DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **3 160 283** (51) ***A43B 7/32***
(54) • *SICHERHEITSSCHUH*
• *SAFETY SHOE*
• *CHAUSSURE DE SECURITE*

(11) **3 160 713** (51) ***B29C 48/40***
(54) • *POLYPROPYLÈNE À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION PERMETTANT DE PRÉSERVER LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU*

(11) **3 162 590** (51) ***B60B 11/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINER ZUSATZRADFELGE MIT EINER FAHRZEUGRADFELGE*
• *DEVICE FOR THE DETACHABLE CONNECTION OF AN ADDITIONAL WHEEL RIM WITH A VEHICLE WHEEL RIM*
• *DISPOSITIF DE LIAISON AMOVIBLE D'UNE JANTE SUPPLÉMENTAIRE AVEC UNE JANTE DE VÉHICULE*

(11) **3 164 126** (51) ***A61K 31/225***
(54) • *SUCCINATE DEHYDROGENASE INHIBITORS (SDHI'S)*

(11) **3 167 889** (51) ***A61K 31/715***
(54) • *AKTIVATOREN VON IMMUNREZEPTOR DENDRITISCHER ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE*

(11) **3 170 340** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN EINES UNLIZENSIERTEN TRÄGERS*

(11) **3 171 594** (51) ***H04N 19/126***
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDKOMPRIMIERUNG, DAS ERMÖGLICHT, EINE BESTIMMTE KOMPRIMIERUNGSQUALITÄT ZU ERHALTEN*

(11) **3 172 290** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER KÄLTEMITTELGEMISCH AUS TETRAFLUORPROPEN, DIFLUORMETHAN, PENTAFLUORETHAN UND TETRAFLUORETHAN*
• *METHOD USING A REFRIGERANT MIXTURES COMPRISING TETRAFLUOROPROPENE, DIFLUOROMETHANE, PENTAFLUOROETHANE, AND TETRAFLUOROETHANE*
• *PROCEDE UTILISANT UN MELANGE DE REFRIGERANTS COMPRENANT DU TÉTRAFLUOROPROPÈNE, DU DIFLUORORÉTHANE, DU PENTAFLUORORÉTHANE ET DU TÉTRAFLUORORÉTHANE*

(11) **3 173 417** (51) ***C07F 9/6561***
(54) • *POLYKRISTALLINE FORM EINES TENOFOVIR-PRODRUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANWENDUNG DAFÜR*
• *POLYCRYSTALLINE FORM OF TENOFOVIR PRODRUG, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYKRISTALLINE FORM EINES TENOFOVIR-PRODRUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANWENDUNG DAFÜR*

(11) **3 176 203** (51) ***B29B 7/42***
(54) • *POLYAMIDPELLET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDPELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDFORMTEILEN*
• *POLYAMIDE PELLET, METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE PELLET, AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE MOLDED ARTICLE*
• *GRANULÉ DE POLYAMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉ DE POLYAMIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN POLYAMIDE*

(11) **3 183 506** (51) ***F24D 15/04***
(54) • *VERWENDUNG VON KOMBINIERTES HEISSWASSER- UND LUFTHEIZUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINER WÄRMEPUMPE*
• *USE OF COMBINED HOT WATER AND AIR HEATING AND CONDITIONING SYSTEM INCLUDING HEAT PUMP*
• *UTILISATION DE SYSTÈME COMBINÉ D'EAU CHAUDE ET DE CHAUFFAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR INCLUANT UNE POMPE À CHALEUR*

(11) **3 183 571** (51) ***G01N 33/04***
(54) • *BESTIMMUNG EINER BESTANDTEIL-BEZOGENEN EIGENSCHAFT EINER PROBE AUS MEHREREN BESTANDTEILEN*

(11) **3 185 289** (51) ***H01L 23/38***
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT THERMOELEKTRISCHER FLUIDISCHER PUMPE*
• *COOLING WITH THERMOELECTRIC FLUID PUMP*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AVEC POMPE FLUIDIQUE THERMOÉLECTRIQUE*

(11) **3 186 015** (51) ***B05C 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBESSERN EINES LOCHES IN EINEM TEIL*

(11) **3 192 933** (51) ***E04F 13/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ERNEUERUNG DER AUSSENHÜLLE EINES GEBÄUDES*
• *SYSTEM FOR RENOVATING THE OUTER SHELL OF A BUILDING*

(11) **3 194 134** (51) ***B29B 13/00***
(54) • *METHOD FOR PROCESSING AND PLASTICIZING POLY(ETHYLENE FURANOATE) PREFORMS BY WATER SORPTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE PLASTIFICATION DE PRÉFORMES DE POLY(-ÉTHYLÈNE FURANOATE) PAR SORPTION D'EAU*

(11) **3 197 245** (51) ***H05H 1/34***
(54) • *PLASMA GAS JETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF À JET DE GAZ PLASMA*

(11) **3 198 129** (51) ***F02D 41/14***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **3 199 792** (51) ***F02K 9/50***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND ZUFUHR EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRESSURIZING AND SUPPLYING FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR METTRE SOUS PRESSION ET ALIMENTER UN FLUIDE*

(11) **3 200 720** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *MOLD FOR PRODUCING A PREFORMED BLANK FOR A PROSTHESIS BASE*
• *MOULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE ÉBAUCHE PREFORMÉE D'UNE BASE DE PROTHÈSE*

(11) **3 201 372** (51) ***C22C 21/16***
(54) • *ISOTROPISCHE BLECHE AUS ALUMINIUM-LITHIUM-KUPFER LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLUGZEUGRÜMPFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *ISOTROPIC SHEETS OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOYS FOR THE FABRICATION OF FUSELAGES OF AIRCRAFTS AND METHOD OF MANUACTURING SAME*
• *TÔLES ISOTROPES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGES D'AVION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(11) **3 201 619** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *POLYMÈRE CONDENSÉ P-NITROPHÉNYL/FORMALDÉHYDE POUR LA MESURE DU PH, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET UTILISATION*

(11) **3 205 775** (51) ***E02D 5/38***
(54) • *PROCÉDÉ DE FORAGE*

(11) **3 206 849** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERDEN EINES KRAFTSTOFFEINLASSSYSTEMS*

(11) **3 210 763** (51) ***B29C 64/165***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *COMPOSTIONS ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(11) **3 212 710** (51) ***C08L 23/06***
(54) • *COMPOSITION POLYMÈRE POUR APPLICATIONS DE CÂBLE DOTÉES DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES*

(11) **3 212 994** (51) ***B60Q 1/26***
(54) • *BELEUCHTUNG FÜR KFZ*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*

(11) **3 215 058** (51) ***A61F 2/14***
(54) • *HORNHAUTEINLAGE*
• *CORNEAL INLAY*
• *IMPLANT CORNÉEN*

(11) **3 215 499** (51) ***C07D 405/06***
(54) • *IMINOZUCKER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON VIRENERKRANKUNGEN*
• *IMMUNOSUCRES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*

(11) **3 216 078** (51) ***G01R 19/165***
(54) • *MODULBAUWEISE EINER 48-VOLT LIONEN-BATTERIE ZUR LEICHTEN MONTAGE UND DEMONTAGE*

(11) **3 220 063** (51) ***F24D 3/10***
(54) • *EIN HYBRIDES THERMISCHES KRAFTWERK*
• *A HYBRID THERMAL PLANT*
• *UNE INSTALLATION THERMIQUE HYBRIDE*

(11) **3 223 803** (51) ***A61K 31/00***
(54) • *VERWENDUNG VON OX1R ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *UTILISATION DE OX1R ANTAGONISTES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INTESTINES INFLAMMATOIRES*

(11) **3 226 445** (51) ***H04B 17/309***
(54) • *KANALERFASSUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT BASISSTATIONSFUNKTIONEN*
• *CHANNEL DETECTION METHOD, SYSTEM AND DEVICE HAVING FUNCTIONS OF BASE STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANAL ET DISPOSITIF MUNI DE FONCTIONS DE STATION DE BASE*

(11) **3 229 811** (51) ***A61K 31/685***
(54) • *VERBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON INFLAMMATORISCHE KRANKEITEN*
• *PREVENTION ET TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*

(11) **3 230 415** (51) ***C10J 3/72***
(54) • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE COMBUSTION PAR OXYDO-RÉDUCTION EN BOUCLE CHIMIQUE D'UNE CHARGE HYDROCARBONÉE GAZEUSE AVEC REFORMAGE CATALYTIQUE IN SITU DE LA CHARGE*

(11) **3 234 235** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *FIBRES DE POLYPROPYLÈNE AMÉLIORÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS EN CIMENT FIBREUX*

(11) **3 235 842** (51) ***C08G 18/10***
(54) • *SELBSTREPARIERENDES POLYURETHANHARZMATERIAL, SELBSTREPARIERENDES POLYURETHANHARZ, SELBSTREPARIERENDES BESCHICHTUNGSMATERIAL, SELBSTREPARIERENDES ELASTOMERES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTREPARIERENDES POLYURETHANHARZMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTREPARIERENDES POLYURETHANHARZ*
• *SELF-REPAIRING POLYURETHANE RESIN MATERIAL, SELF-REPAIRING POLYURETHANE RESIN, SELF-REPAIRING COATING MATERIAL, SELF-REPAIRING ELASTOMER MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SELF-REPAIRING POLYURETHANE RESIN MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SELF-REPAIRING POLYURETHANE RESIN*
• *MATIÈRE À BASE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE À BASE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION*

(11) **3 237 521** (51) ***C08K 5/20***
(54) • *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES*

(11) **3 242 699** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *MODULE DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL POUR DISPOSITIFS D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 244 159** (51) ***F28F 19/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLMITTELVERTEILERS*
• *METHODS OF MANUFACTURING A REFRIGERANT DISTRIBUTOR*
• *PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(11) **3 244 672** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *HANDHABUNG DER ZUSTANDSÄNDERUNG DER FUNKRESSOURCENKONTROLLE*
• *HANDLING STATE CHANGE OF RADIO RESOURCE CONTROL*
• *GESTION DU CHANGEMENT D'ÉTAT DU CONTRÔLE DES RESSOURCES RADIO*

(11) **3 252 785** (51) ***H01F 27/255***
(54) • *INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN BAUELEMENTS*
• *INDUCTIVE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF INDUCTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 252 908** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG KONFIGURIERT UM MONTAGERICHTUNGEN VON STROMSENSOREN EINES STROMNETZES ZU BESTIMMEN*
• *POWER MANAGEMENT DEVICE CONFIGURED TO DETERMINE MOUNTING DIRECTIONS OF CURRENT SENSORS OF A POWER GRID*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE CONFIGURÉ POUR DÉTERMINER LES DIRECTIONS DE MONTAGE DES CAPTEURS DE COURANT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(11) **3 253 452** (51) ***A61N 5/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEM LICHT*
• *APPARATUS FOR SKIN TREATMENT USING PULSED LIGHT*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT DE LA PEAU UTILISANT LA LUMIÈRE PULSÉE*

(11) **3 253 735** (51) ***C07D 307/52***
(54) • *LATENTE SÄUREN UND IHRE VERWENDUNG*

(11) **3 256 863** (51) ***G01Q 60/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG LOKALER ELEKTRISCHER POTENTIALFELDER MITTELS EINES RASTERSONDENMIKROSKOPS*
• *METHOD OF MEASURING LOCAL ELECTRICAL FIELDS USING A SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *MÉTHODE DE MESURE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES LOCALES AVEC UN MICROSCOPE À BALAYAGE DE SONDE*

(11) **3 257 712** (51) ***B60T 8/17***
(54) • *SYSTEMS AND METHOD FOR DETECTION OF DRAGGING BRAKE*

(11) **3 259 775** (51) ***H01L 23/15***
(54) • *SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE*

(11) **3 261 596** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *SYSTEME ZUR PHOTOREAKTIVEN FEMTOSEKUNDEN-LASER-KERATEKTOMIE*
• *SYSTEMS FOR FEMTOSECOND LASER PHOTOREFRACTIVE KERATECTOMY*
• *SYSTÈMES POUR PHOTOKÉRATECTOMIE RÉFRACTIVE AU LASER FEMTOSECONDE*

(11) **3 263 865** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *MECHANISMUS EINES VERSTELLBAREN LEITAPPARATS FÜR EINEN TURBOLADER UND ABGASTURBOLADER VOM TYP MIT VERSTELLBARER GEOMETRIE*
• *VARIABLE NOZZLE MECHANISM FOR A TURBOCHARGER AND VARIABLE-GEOMETRY TYPE EXHAUST TURBOCHARGER*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTEUR VARIABLE POUR UN TURBO-CHARGEUR ET TURBO-CHARGEUR D'ÉCHAPPEMENT DU TYPE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*

(11) **3 264 767** (51) ***H04N 19/503***
(54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING/DECODING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **3 265 350** (51) ***B60T 13/66***
(54) • *CONTROL UNIT AND METHOD FOR A VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE FREINS DE VÉHICULE*

(11) **3 269 206** (51) ***H05B 45/48***
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG MIT STEUERBAREN LED MATRIX*
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE AVEC UNE MATRIX À LEDS CONTRÔLABLE*

(11) **3 273 706** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *KONFIGURATION DER NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) EINSTELLUNGEN IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION OF NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) SETTINGS IN A MOBILE DEVICE*
• *CONFIGURATION DE PARAMÈTRES NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) DANS UN DISPOSITIF MOBILE*

(11) **3 274 199** (51) ***B60G 17/02***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE D'UN CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE TOUT-TERRAIN*

(11) **3 277 277** (51) ***A61K 31/439***
(54) • *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(11) **3 281 455** (51) ***H04W 76/16***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER CSFB-VERBINDUNGSAUFBAUZEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING CIRCUIT SWITCH FALLBACK (CSFB) CALL SETUP TIME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU TEMPS D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL DE REPLI DE COMMUTATION DE CIRCUIT (CSFB)*

(11) **3 288 504** (51) ***A61F 2/66***
(54) • *KEILFÖRMIGE, BIEGSAME PLATTE FÜR EINE FUSSPROTHESE*
• *PLAQUE FLEXIBLE EFFILÉE POUR PROTHÈSE DU PIED*

(11) **3 288 763** (51) ***B41F 19/00***
(54) • *DRUCKMASCHINENANORDNUNG MIT MEHREREN BEARBEITUNGSSTATIONEN FÜR BOGEN*
• *MACHINE ASSEMBLY OF SHEET PRINTING PRESSES HAVING MULTIPLE UNITS*
• *SYSTÈME DE MACHINES À IMPRIMER DES FEUILLES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DES UNITÉS*

(11) **3 288 928** (51) ***C07D 307/24***
(54) • *BUTYROLACTONES COMME HERBICIDES*

(11) **3 288 940** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *AZABENIMIDAZOLE UND IHRE VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *AZABENZIMIDAZOLES ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DU RECEPTEUR AMPA*

(11) **3 290 543** (51) ***C23C 22/34***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES AU MOYEN D'UNE COMPOSITION AQUEUSE ET COMPOSITION AQUEUSE*

(11) **3 291 861** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SICHERER AUSLÖSEFUNKTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC FONCTIONNEMENT SÉCURE DE DÉCLENCHEMENT*

(11) **3 292 738** (51) ***H05B 6/68***
(54) • *EIN ANGESCHLOSSENER GAROFEN*
• *A CONNECTED OVEN*
• *FOUR DE PRÉPARATION D'ALIMENTS CONNECTÉ*

(11) **3 292 988** (51) ***B29C 64/245***
(54) • *INTERCHANGEABLE PLATFORM SUPPORT WITH IMPROVED TEMPERATURE CONTROL*
• *SUPPORT PORTEUR DE PLATEFORME INTERCHANGEABLE AVEC UN CONTRÔLE DE TEMPERATURE AMÉLIORÉ*

(11) **3 295 036** (51) ***F15B 15/14***
(54) • *LINEARSTELLANTRIEB MIT EINEM KOLBEN-BYPASS IN EINER BESTIMMTEN KOLBENSTELLUNG*

(11) **3 296 022** (51) ***B05B 1/30***
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG*
• *COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION*

(11) **3 297 928** (51) ***B65D 19/20***
(54) • *PALETTE MIT GEFALTETER STRUKTUR*
• *FOLDABLY CONSTRUCTED PALLET*
• *PALETTE CONSTRUITE DE FAÇON PLIABLE*

(11) **3 297 957** (51) ***C02F 1/24***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DE L'EAU PROPRE ET UN CONCENTRÉ DE TENSIOACTIFS À PARTIR D'EAUX GRISES*

(11) **3 299 763** (51) ***G06T 1/00***
(54) • *PUNKTWOLKENBILDGENERATOR*
• *POINT CLOUD IMAGE GENERATOR*
• *GENERATEUR D'IMAGE DE NUAGE DE POINTS*

(11) **3 300 683** (51) ***A61C 1/00***
(54) • *SYSTÈME DE CONDUIT D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE CONDUIT D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(11) **3 302 776** (51) ***B01F 17/00***
(54) • *REACTION PRODUCTS CONTAINING URETHANE GROUPS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CONTENANT DES GROUPES D'URÉTHANE*

(11) **3 303 094** (51) ***B61L 5/18***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE SIGNALISATION EN BORDURE DE VOIE, DOTÉ DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 304 039** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *METHODE UND APPARATEN ZUR DETEKTION VON KRISTALLINEN SILIKA PARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR THE DETECTION OF CRYSTALLINE SILICA PARTICLE*
• *MÉTHODE ET APPAREILS DE DÉTECTION DE PARTICULES DE SILICE CRISTALLINES*

(11) **3 307 366** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG MIT LUFTDURCHFLUSSSENSOR*
• *SPRAY DELIVERY DEVICE WITH AIR FLOW SENSING*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION MUNI D'UN CAPTEUR DE DÉBIT D'AIR*

(11) **3 307 442** (51) ***B05B 17/00***
(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *DISPOSITIF DE GENERATION D'UN AEROSOL*

(11) **3 307 697** (51) ***C05B 13/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANORGANISCHEN, NAHRHAFTEN EISENZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PROCESSING AN INORGANIC, NUTRITIVE IRON COMPOSITION*

- *PROCEDE DE MISE EN OEUVRE D'UNE COMPOSITION NUTRITIVE INORGANIQUE DE FER*

(11) **3 309 805** (51) ***H01H 9/18***
(54) • *KEYCARD SWITCH*
• *INTERRUPTEUR A CARTE*

(11) **3 309 856** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*

(11) **3 313 549** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *FILTERMEDIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 317 130** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNGEN ZU RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGES, AUF FELDSTÄRKE DER EMPFANGENEN SIGNALS SOWIE AUF RADWINKELN BASIERT*

(11) **3 317 819** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *ELECTRONIC EINHEIT UND VERFAHREN IN SOLCHEN ELECTRONIC EINHEIT IMPLEMENTIERT*
• *ELECTRONIC ENTITY AND METHOD IMPLEMENTED IN AN ELECTRONIC ENTITY*

(11) **3 318 152** (51) ***A43D 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REVERSIBLEN MODIFIZIERUNG DES OPTISCHEN ERSCHEINUNGSBILDES EINES SCHUHES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REVERSIBLY MODIFYING THE OPTICAL APPEARANCE OF A SHOE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION RÉVERSIBLE DE L'ASPECT OPTIQUE D'UNE CHAUSSURE*

(11) **3 319 301** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DISTRIBUER DES NOTIFICATIONS PUSH*

(11) **3 319 459** (51) ***A23L 27/40***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS À BASE DE SEL DE POTASSIUM ET/OU DE SODIUM, PRODUIT SALIN POUVANT AINSI ÊTRE OBTENU ET SON UTILISATION*

(11) **3 319 902** (51) ***B67D 3/04***
(54) • *HAHN MIT ZAPFVENTIL FÜR FLÜSSIGKEIT UND MIT PERFORIERENDEM ELEMENT FÜR BEUTEL*
• *ROBINET AVEC VALVE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET MEMBRE PERFORATEUR POUR POCHE*

(11) **3 320 097** (51) ***C12N 15/82***
(54) • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE GÈNE*

(11) **3 320 332** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PH-/IONISCHEN KONZENTRATIONSGRADIENTEN IN DER NÄHE VON ELEKTRODENOBERFLÄCHEN ZUR BLÄSCHENDETEKTION UNTER VERWENDUNG DER ELEKTRODEN*
• *METHODS FOR GENERATING PH/IONIC CONCENTRATION GRADIENT NEAR ELECTRODE SURFACES FOR BUBBLE DETECTION USING ELECTRODES*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE GRADIENT DE CONCENTRATION IONIQUE/DE PH À PROXIMITÉ DE SURFACES D'ÉLECTRODE POUR DÉTECTION DE BULLES À L'AIDE D'ÉLECTRODES*

(11) **3 323 257** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *AUFBAU UND AUFRECHTERHALTUNG EINES NETZWERKES*
• *SETTING UP AND MAINTAINING A NETWORK*
• *CRÉATION ET MAINTENANCE D'UN RÉSEAU*

(11) **3 324 002** (51) ***F01D 11/08***
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSTUFE UND AXIALE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SEALING SYSTEM FOR A TURBOMACHINE AND AXIAL FLOWMACHINE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE AXIALE*

(11) **3 328 423** (51) ***A61K 39/12***
(54) • *ERHÖHTE IMMUNREAKTION BEI FISCHE*
• *ENHANCED IMMUNE RESPONSE IN FISH*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE DE POISSONS*

(11) **3 328 879** (51) ***C07K 14/415***
(54) • *SUREXPRESSION DE GÈNES DE PLANTES INTERVENANT DANS LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE POUR AUGMENTATION DE RENDEMENT*

(11) **3 331 797** (51) ***B66B 1/46***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUFZUGSBETRIEB*
• *ELEVATOR OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ASCENSEUR*

(11) **3 332 117** (51) ***F03D 5/00***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE PAR CORDES*

(11) **3 332 800** (51) ***A61K 38/36***
(54) • *VARIABLE IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TTP*
• *DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE POUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU TTP*

(11) **3 334 598** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *COMPOUND GLAZING WITH ILLUMINATION*
• *VITRE COMPOSITE DOTEE D'ECLAIRAGE*

(11) **3 335 509** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *IN FUNKKNOTEN VERWENDETE VERFAHREN, FUNKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMEPRODUKT*
• *METHOD USED IN RADIO NODE, RADIO NODE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ UTILISÉ DANS UN NOEUD RADIO, NOEUD RADIO ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 336 428** (51) ***F23D 14/24***
(54) • *BRULEUR PROCÉDÉ BAS NOX*

(11) **3 339 000** (51) ***B29C 61/06***
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIE UND VERPACKUNG*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM AND PACKAGE*
• *FILM DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE, ET EMBALLAGE*

(11) **3 341 754** (51) ***G01T 1/10***
(54) • *DOSIMETER MIT AN EINER FASER GEKOPPELTEN LUMINESZENTEN KÜGELCHEN*
• *DOSIMÈTRE DE PERLES LUMINESCENTES COUPLÉES À UNE FIBRE*

(11) **3 342 526** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜSSIGKÜHLMANTELS, SOWIE FLÜSSIGKÜHLMANTEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIQUID COOLING JACKET, AND A LIQUID COOLING JACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHEMISE DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION LIQUIDE, ET CHEMISE DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION LIQUIDE*

(11) **3 344 549** (51) ***B65B 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN SCHLAUCHES ZUR VERWENDUNG ALS VERPACKUNGSSEITENFALTE*
• *METHOD OF FORMING A BONDED TUBE FOR USE AS A PACKAGE GUSSET*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TUBE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SOUFFLET D'EMBALLAGE CONTRECOLLÉ*

(11) **3 349 540** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET APPAREIL*

(11) **3 349 937** (51) ***B23K 15/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS DURCH GENERATIVES HERSTELLEN*
• *METHOD OF PRODUCING A WORKPIECE USING GENERATIVE MANUFACTURING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE USINEE PAR CONSTRUCTION GENERATIVE*

(11) **3 352 857** (51) ***A61K 47/68***
(54) • *TRAITEMENT AU SYD985 CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER RÉFRACTAIRE AU T-DM1*

(11) **3 354 598** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM, AUFZUG MIT ZWEI VERTIKAL AUSGERICHTETEN TRANSPORTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MATERIAL HANDLING SYSTEM, VERTICAL LIFT HAVING VERTICALLY-ALIGNED DUAL CARRIAGES AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU, ASCENSEUR PRÉSENTANT DEUX CHARIOTS ALIGNÉS VERTICALEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 356 404** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *ANTICORPS ANTI-PD1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **3 358 180** (51) ***F03D 80/40***
(54) • *UTILISATION DE MATÉRIELS DE CHANGEMENT DE PHASE POUR RETARDER GLAÇAGE OU CAUSER DÉGIVRAGE DANS ÉOLIENNES*

(11) **3 360 877** (51) ***C07D 471/08***
(54) • *DERIVES DE 1,6- DIAZABICYCLO [3,2,1]OCTAN- 7- ONE EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS*

(11) **3 363 376** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT ERWEITERUNGSMERKMALEN ZUR KOPPLUNG MIT ERGÄNZUNGSELEMENTEN*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'EXTENSION DESTINÉ À COUPLER AVEC DES ÉLÉMENTS AUXILIAIRES*

(11) **3 363 575** (51) ***B23K 11/16***
(54) • *PUNKTGESCHWEISSTE VERBINDUNGEN UND PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *SPOT WELDED JOINTS AND SPOT WELDING METHODS*
• *JOINTS SOUDÉS PAR POINTS ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE PAR POINTS*

(11) **3 365 047** (51) ***A61M 5/19***
(54) • *DEVICE FOR ADMINISTERING OF A DRUG AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT ET MÉTHODE POUR OPÉRER LE DISPOSITIF*

(11) **3 369 757** (51) ***C08G 63/42***
(54) • *LINEARE POLYESTERHARZE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER POLYESTER*
• *LINEAR POLYESTER RESINS AND PROCESS FOR PREPARATION OF THE POLYESTERS*
• *RÉSINES DE POLYESTER LINÉAIRES ET PROCÉDÉS DE LEURS PRÉPARATION*

(11) **3 370 879** (51) ***B02C 23/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCELN VON BAUMATERIALIEN*
• *METHOD FOR RECYCLING OF STRUCTURAL MATERIALS*

(11) **3 371 880** (51) ***H02M 7/487***
(54) • *PULSENWEITENMODULATION (PWM) FÜR MULTI-LEVEL WECHSELRICHTER*
• *MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION (PWM) POUR UN ONDULATEUR MULTI-LEVEL*

(11) **3 374 411** (51) ***C08G 18/50***
(54) • *REACTIVE FLAME RETARDANTS FOR POLYURETHANE AND POLYISOCYANURATE FOAMS*

(11) **3 374 712** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-PURPOSE NETWORKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉSEAUTAGE À PLUSIEURS USAGE*

(11) **3 375 816** (51) ***C08L 23/06***
(54) • *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, METAL CABLE USING SAME, OPTICAL FIBER CABLE, AND MOLDED ARTICLE*

(11) **3 376 574** (51) ***H01M 4/66***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE MIT DEM VERFAHREN HERSTELLBAR, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROLYTIC COPPER FOIL, ELECTROLYTIC COPPER FOIL OBTAINABLE BY THE METHOD, ELECTRODE COMPRISING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE OBTENUE PAR LEDIT PROCÉDÉ, ÉLECTRODE COMPRENANT CELLE-CI, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELLE-CI*

(11) **3 377 768** (51) ***F04D 1/00***
(54) • *FAHRZEUGDAMPFPUMPE*
• *POMPE À VAPEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 380 477** (51) ***C07D 493/06***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF COMPOUNDS WITH 16-OXABICYCLO [10.3.1] PENTADECEN SCAFFOLD AND THEIR SECONDARY PRODUCTS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES A SQUELETTE DE 16-OXABICYCLOO[10.3.1]PENTADECEN ET LEURS PRODUITS SECONDAIRES*

(11) **3 380 720** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *WINDTURBINENBLATT MIT AERODYNAMISCHEM GERÄT BEFESTIGT DAZU*
• *PALE D'ÉOLIENNE AVEC DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE ATTACHÉ À CELA*

(11) **3 381 359** (51) ***A61B 5/05***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ANALYTENTRANSPORTS ÜBER BARRIEREN MITTELS EINER RÖNTGENRÖHRE*
• *METHOD FOR MEASURING ANALYTE TRANSPORT ACROSS BARRIERS UUSING AN X-RAY TUBE*
• *PROCÉDÉ DE MEASURE DU TRANSPORT D'UN ANALYTE À TRAVERS DES BARRIÈRES AVEC UN TUBE À RAYONS X*

(11) **3 382 037** (51) ***C12Q 1/6806***
(54) • *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE FRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES FOETAUX DANS D'ÉCHANTILLONS MATERNELS*

(11) **3 384 152** (51) ***B29C 64/00***
(54) • *VERFAHREN UM EIN WINDTURBINENBLATT ZU VERFERTIGEN SOWIE WINDTURBINENBLATT*
• *MÉTHODE DE FABRIQUER UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PALE D'ÉOLIENNE*

(11) **3 386 377** (51) ***A61B 7/00***
(54) • *SYSTEME FÜR DIE VORHERSAGE VON POSTOPERATIVEM ILEUS (POI)*
• *SYSTEMS FOR PREDICTION OF POST-OPERATIVE ILEUS (POI)*
• *SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'UN ILÉUS POST-OPÉRATOIRE (POI)*

(11) **3 386 460** (51) ***A61H 99/00***
(54) • *ORALE VORRICHTUNG*
• *ORAL DEVICE*
• *DISPOSITIF BUCCAL*

(11) **3 386 999** (51) ***C07H 15/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN (ALKYLGULOSID)ALKYL URONSÄUREDERIVATE ENTHALTEND, DIESE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS TENSID*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A COMPOSTION COMPRISING DERIVATIVES OF ALKYL URONIC ACIDS OF ALKYL GULOSIDE, SAID COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF AS SURFACTANT*

(11) **3 387 130** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *EFFIZIENTE THERAPIE-WERKZEUGE ZUM SKIPPEN VON EXON 53 DES DYSTROPHIN-GENS*
• *EFFICIENT GENE THERAPY TOOLS FOR EXON 53 SKIPPING OF THE DYSTROPHIN GENE*

(11) **3 388 642** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT STRÖMUNGSTEILER MIT GERÄUSCHDÄMPFENDEN BOHRUNGEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FLOW SPLITTER HAVING NOISE-ATTENUATING BOREHOLES*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC BEC DE SÉPARATION AYANT DES TROUS DE PERÇAGE POUR ATTÉNUATION DU BRUIT*

(11) **3 390 698** (51) ***C23C 16/44***
(54) • *VERFAHREN ZUM EPITAKTISCHEN BESCHICHTEN VON HALBLEITERSCHEIBEN*
• *METHOD FOR EPITAXIAL COATING OF SEMICONDUCTOR WAFERS*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LE REVÊTEMENT ÉPITAXIQUE DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 391 090** (51) ***G01T 1/29***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER IN WASSER ABSORBIERTEN DOSIS, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STRAHLQUALITÄT*
• *SYSTEM FOR MEASURING ABSORBED DOSE IN WATER, CALIBRATION METHOD AND DETERMINATION METHOD OF AN ASSOCIATED BEAM QUALITY*

(11) **3 393 993** (51) ***C04B 26/04***
(54) • *COUCHE DE CONTACT AVEC UN COMPOSANT DE CHARGE SOLIDE*

(11) **3 405 588** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *PROCÉDÉS PRÉDICTIFS DE L'ATHÉROSCLÉROSE ET LA STÉNOSE*

(11) **3 408 526** (51) ***F02M 35/02***
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT LUFTFILTER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC FILTRE À AIR*

(11) **3 409 951** (51) ***F15B 11/072***
(54) • *PRESSURE BOOSTER FOR DRIVING OF HYDRAULIC TOOLS*

(11) **3 409 953** (51) ***F15B 19/00***
(54) • *VERFAHREN IN EINEM DRUCKLUFTSYSTEM UND ENTSPRESCHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD IN A COMPRESSED AIR SYSTEM AND RELATED ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ ET ENSEMBLE CORRESPONDANT*

(11) **3 412 665** (51) ***C07D 413/04***
(54) • *SUVOREXANT-ZWISCHENPRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUVOREXANT INTERMEDIATES AND PREPARATION METHODS THEREOF*
• *INTERMÉDIAIRES DE SUVOREXANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(11) **3 414 813** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL DANS DES DISPOSITIFS PORTABLES*

(11) **3 417 580** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *TECHNIKEN UM DIE MAXIMALE KNOTEN UND/ODER LINK SEGMENT IDENTIFIER TIEFE MITTELS IS-IS ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE LA LINK SEGMENT IDENTIFIER DEPTH D'UN NOEUD ET / OU LIEN EN UTILISANT IS-IS*

(11) **3 417 810** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES VERSCHIEBUNGSELEMENTS FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING DISPLACEMENT MEMBER VELOCITY FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(11) **3 418 044** (51) ***B29C 65/16***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER AUS POLYKETON*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A FUEL TANK MADE OF POLYKETONE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT EN POLYCÉTONE*

(11) **3 418 279** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG IN FORM EINES TROCKENEN PULVERS*
• *DRY POWDER PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE SOUS FORME DE POUDRE SECHE*

(11) **3 421 892** (51) ***F24C 15/32***
(54) • *ELEKTROGERÄT MIT EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE WITH A VENTILATION DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VENTILATION*

(11) **3 423 819** (51) ***G01N 27/40***
(54) • *PHTHALOCYANINE COMPOUNDS FOR SENSING CARBON DIOXIDE AND USE THEREOF*

(11) **3 425 938** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *CHARGING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FACTURATION*

(11) **3 426 594** (51) ***B67C 3/10***
(54) • *FILING ELEMENT WITH ANNULAR FLUSHING GAS NOZZLE*
• *ELÉMENT DE REMPLISSAGE AVEC BUSE DE GAZ ANNULAIRE*

(11) **3 430 113** (51) ***C11D 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VOM SCHLECHTEN GERUCH SCHWEISS MIT BAKTERIENSPOREN, DIE ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER PRÄVENTION BEI DER ENTWICKLUNG SOLCHEN GERUCHS GEEIGNET SIND*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA MAUVAISE ODEUR DE LA SUEUR, UTILISANT DES SPORES BACTÉRIENNES CAPABLES D'INHIBER OU DE PRÉVENIR LA PRODUCTION DE CES MAUVAISES ODEURS*

(11) **3 432 634** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERKEHRSENTLADUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRAFFIC OFFLOADING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉCHARGEMENT DE LA CIRCULATION*

(11) **3 432 735** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE PARTIE ENVELOPPE DE BOUT DE FILTRE AMOVIBLE ET AVEC UNE LANGUETTE*

(11) **3 433 344** (51) ***C10M 173/02***
(54) • *WÄSSRIGE SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER BASED LUBRICANT COMPOSITION*

(11) **3 434 066** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **3 436 109** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *SERINGUE À PISTON SOUPLE*

(11) **3 439 343** (51) ***H04W 48/10***
(54) • *VERARBEITUNG VON IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN VON PSPS*
• *PROCESSING IDENTIFICATION INFORMATION OF PARTICIPATING SERVICE PROVIDERS (PSPS)*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DES PSPS*

(11) **3 439 366** (51) ***H04W 40/20***
(54) • *ÄNDERUNG DES VERFOLGUNGSBEREICHS, WENN DIE KONTROLEBENE UND BENUTZEREBENE BEDIENENDEGATEWAYS GETRENNT SIND*
• *CHANGE OF TRACKING AREA WHEN CONTROL PLANE AND USER PLANE SERVING-GATEWAYS ARE SEPARATED*
• *CHANGEMENT DE ZONE DE SUIVI LORSQUE LES PASSERELLES DE DESSERTE DE PLAN DE CONTRÔLE ET DE PLAN D'UTILISATEUR SONT SÉPARÉES*

(11) **3 441 329** (51) ***B65G 35/00***
(54) • *LAUFWAGEN*
• *TRAVELING CARRIAGE*
• *CHARIOT DE DÉPLACEMENT*

(11) **3 445 265** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(11) **3 445 698** (51) ***B67B 3/20***
(54) • *VERSCHLIESSERKOPF ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CAPPING HEAD FOR CLOSING A CONTAINER WITH A CAP*
• *TÊTE DE BOUCHAGE POUR FERMER DES RÉCIPIENTS AVEC DES BOUCHONS*

(11) **3 447 207** (51) ***E04B 2/46***
(54) • *BLOCOS E SISTEMA DE CONSTRUÇÃO MODULAR*

(11) **3 447 412** (51) ***F25D 19/02***
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF THE SAME*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION ET PROCÉDÉ POUR POUR LA FABRICATION DU MÊME*

(11) **3 447 890** (51) ***H02M 1/10***
(54) • *REKONFIGURIERBARER LINIENMODULIERTER RESONANZWANDLER*
• *RECONFIGURABLE LINE MODULATED RESONANT CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR RÉSONANT MODULÉ DE LIGNE RECONFIGURABLE*

(11) **3 450 853** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *BACKOFEN MIT EINER KAMERAANORDNUNG*
• *COOKING OVEN WITH A CAMERA ASSEMBLY*
• *FOUR DE CUISSON AVEC UN ENSEMBLE DE CAMÉRA*

(11) **3 452 834** (51) ***G01N 35/10***
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEARBEITUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE PIPETTIERVORRICHTUNG MIT EINER PIPETTENSPITZENERKENNUNGS-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER PIPETTENSPITZE AN EINER PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *LIQUID PROCESSING SYSTEM COMPRISING A PIPETTING DEVICE HAVING A PIPETTE TIP DETECTION UNIT AND METHOD FOR DETECTING A PIPETTE TIP ON A PIPETTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PIPETAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE POINTE DE PIPETTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE POINTE DE PIPETTE SUR UN DISPOSITIF DE PIPETAGE*

(11) **3 455 208** (51) ***C07D 209/08***
(54) • *KLEIN MOLEKUL N-(ALPHA-PEROXY)-INDOL VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *COMPOSÉS DES MOLECULES PETITES DE L'INDOLE, ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION.*

(11) **3 456 747** (51) ***C08F 8/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLALKOHOL-VINYLACETAT-COPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A VINYL ALCOHOL-VINYL ACETATE COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN COPOLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE ET D'ACÉTATE DE VINYLE*

(11) **3 457 657** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, UND SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS, ET COMMUTATEUR*

(11) **3 458 515** (51) ***C08L 23/16***
(54) • *COMPOSITION EN CAOUTCHOUC*

(11) **3 458 684** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*

(11) **3 463 121** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *SYSTEME ZUR EINSETZUNG VON IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR INSERTION OF IMPLANTABLE DEVICES*
• *SYSTÈMES POUR L'INSERTION DE DISPOSITIFS IMPLANTABLES*

(11) **3 463 864** (51) ***B32B 17/06***
(54) • *STRUCTURES DE VERRE FEUILLETÉ AVEC UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA CHALEUR ET À L'HUMIDITÉ*

(11) **3 464 289** (51) ***C07D 519/04***
(54) • *EXTREM STARKE VINCA-ALKALOIDE: ZUSÄTZLICHE MOLEKULARE KOMPLEXITÄT ZUR WEITEREN DISRUPTION DER TUBULIN-DIMER-DIMER-GRENZFLÄCHE*
• *VINCA-ALCALOÏDES ULTRA-PUISSANTS: PERTURBATION SUPPLÉMENTAIRE DE L'INTERFACE DIMÈRE-DIMÈRE DE LA TUBULINE PAR UNE COMPLEXITÉ MOLÉCULAIRE AJOUTÉE*

(11) **3 464 428** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES NATURELLES*

(11) **3 466 952** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *1-(4-(4-AMINO-3-PHENYL-1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-1-YL)-PHENYL)-HARNSTOFF-DERIVATE ALS FLT3 KINASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *1-(4-(4-AMINO-3-PHENYL-1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-1-YL)-PHENYL)-UREA DERIVATIVES AS FLT3 KINASE INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 1-(4-(4-AMINO-3-PHÉNYL-1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-1-YL)-PHÉNYL)-URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE FLT3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 468 956** (51) ***C07D 239/60***
(54) • *6-HYDROXY-5-(PHENYL/HETEROARYLSULFONYL)PYRIMIDIN-4(1H)-ONE ALS APJ AGONISTEN*
• *6-HYDROXY-5-(PHENYL/HETEROARYLSULFONYL)PYRIMIDIN-4(1H)-ONES AS APJ AGONISTS*
• *6-HYDROXY-5-(PHÉNYL/HÉTEROARYLSULFONYL)PYRIMIDIN-4(1H)-ONES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES D'APJ*

(11) **3 469 714** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *CODIERUNG VON POLARCODES MIT PUNKTIERUNG, VERKÜRZUNG UND ERWEITERUNG*
• *CODAGE DE CODES POLAIRES AVEC POINÇONNAGE, RACCOURCICEMENT ET EXTENSION*

(11) **3 471 501** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINER MASTER-VORRICHTUNG UND MEHREREN SLAVE-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATION ESTABLISHMENT BETWEEN A MASTER DEVICE AND A PLURALITY OF SLAVE DEVICES*
• *SYSTÈME POUR L'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF MAÎTRE ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ESCLAVES*

(11) **3 472 414** (51) ***E05B 85/18***
(54) • *HANDLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 475 490** (51) ***E02F 9/28***
(54) • *ANSATZELEMENT FÜR EIN VERSCHLEISSELEMENTRÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN ARBEITSGERÄT UND SYSTEM ZUM HALTEN EINES VERSCHLEISSTEILS AN EINER SCHAUFEL MIT EINEM ANSATZELEMENT*
• *LUG MEMBER FOR A WEAR MEMBER RETENTION SYSTEM FOR AN IMPLEMENT AND SYSTEM FOR RETAINING A WEAR MEMBER ON A BUCKET COMPRISING A LUG MEMBER*
• *ELEMENT D'ATTACHE POUR UN SYSTEME DE RETENUE D'UN ELEMENT D'USURE POUR UN OUTIL ET SYSTEME DE RETENUE D'UN ELEMENT D'USURE SUR UN GODET COMPRENANT UN ELEMENT D'ATTACHE*

(11) **3 478 628** (51) ***B81B 7/00***
(54) • *GEHÄUSE FÜR MEMS-SENSORVORRICHTUNG MIT SEITLICHEM ZUGANG*

(11) **3 478 994** (51) ***F16J 15/34***
(54) • *TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN EINER GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG*
• *TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE GARNITURE MÉCANIQUE*

(11) **3 481 663** (51) ***B60L 5/36***
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTROFAHRZEUG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG*

(11) **3 484 774** (51) ***B65B 51/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON VERSANDVERPACKUNGEN*

(11) **3 485 869** (51) ***A61Q 5/02***
(54) • *VERWENDUNG VON PHYTANTRIOL ALS ANTIMIKROBIELLES MITTEL ZUR ERHALTUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF PHYTANTRIOL AS AN ANTIMICROBIAL AGENT IN THE PRESERVATION OF A COMPOSITION*
• *UTILISATION DE PHYTANTRIOL COMME AGENT ANTIMICROBIEN DANS LA CONSERVATION D'UNE COMPOSITION*

(11) **3 489 483** (51) ***F02B 37/24***
(54) • *VARIABLE DÜSENVORRICHTUNG UND ABGASTURBOLADER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *VARIABLE NOZZLE DEVICE AND VARIABLE CAPACITY-TYPE EXHAUST TURBOCHARGER*

(11) **3 491 647** (51) ***G11C 29/00***
(54) • *EFFIZIENTE LESEVERSTÄRKERUMSCHALTUNG FÜR SPEICHERREDUNDANZ*

(11) **3 491 796** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKELEMENT ZUR BANDBREITENNUTZUNG*
• *METHOD AND NETWORK ELEMENT FOR EFFICIENT BANDWIDTH UTILIZATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU POUR L'UTILISATION EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE*

(11) **3 491 890** (51) ***H05B 45/37***
(54) • *LAMPE(S) À DEL AVEC UN PILOTE DE CANAL UNIQUE*

(11) **3 497 533** (51) ***G05D 16/06***
(54) • *AUSGEGLICHENER ABNEHMBARER REGLER*

(11) **3 500 912** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *DOPPELFUNKTIONSSCHALTER FÜR STIFTENDRADIERER*

(11) **3 501 528** (51) ***A61K 36/00***
(54) • *GLUCOSYL-STEVIA-ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 503 669** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZUNGSVERBINDUNG*
• *METHODS AND RELATED DEVICES FOR ESTABLISHING SESSION CONNECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE SESSION*

(11) **3 507 547** (51) ***F24C 14/00***
(54) • *SYSTEM COMPRISING A SELF-CLEANING ROTISSERIE OVEN, AND METHOD FOR CLEANING A SELF-CLEANING ROTISSERIE OVEN*

(11) **3 509 303** (51) ***H04N 19/577***
(54) • *BI-PRÄDIKTIVES INTERFRAME-CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INTERFRAME BI-PREDICTIVE CODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE BI-PRÉDICTIF INTER-FRAMES*

(11) **3 509 384** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 509 805** (51) ***B26D 7/18***
(54) • *SCHNEID- UND AUSWURFVERFAHREN FÜR EINEN KARTONZUSCHNITT*
• *CUTTING AND EJECTION METHOD FOR A CARDBOARD BLANK*
• *PROCEDE DE DECOUPE ET D'EJECTION POUR UN FLAN EN CARTON*

(11) **3 512 271** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILNETZWERKPOSITIONIERUNG VON MTC-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MOBILE NETWORK POSITIONING OF MTC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MTC DANS UN RÉSEAU MOBILE*

(11) **3 512 299** (51) ***H04W 84/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*

(11) **3 517 881** (51) ***F41J 5/14***
(54) • *SCHUSSFREIGABEANZEIGE FÜR ELEKTRONISCHE ZIELE*
• *ELECTRONIC INDICATOR FOR TARGET*
• *INDICATEUR ÉLECTRONIQUE POUR CIBLE*

(11) **3 518 581** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *PFADUMSCHALTVORRICHTUNGEN*
• *PATH SWITCHING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMUTATION DE TRAJET*

(11) **3 518 593** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN,
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION, CORRESPONDING APPRATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE, APPAREIL CORRESPONDANT*

(11) **3 521 474** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HOCHFESTES BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *HIGH-STRENGTH COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER REVÊTUE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 522 181** (51) ***H01F 27/06***
(54) • *MAGNETISCHE KOMPONENTE MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *MAGNETIC COMPONENT WITH HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE AVEC STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE*

(11) **3 522 580** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *BERECHTIGUNGSNACHWEIS BEREITSTELLUNG*
• *PPROVISIONNEMENT DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*

(11) **3 523 117** (51) ***B29C 71/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'OBJETS EN POLYAMIDE OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE OU PAR DES TECHNIQUES D'IMPRESSION 3D*

(11) **3 523 147** (51) ***B60D 1/06***
(54) • *TRAILER HITCH WITH CONTACT UNIT*
• *ATTELAGE AVEC DISPOSITIF DE CONNEXION*

(11) **3 523 591** (51) ***F28F 3/04***
(54) • *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **3 524 022** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *KOMPENSATION EINES ZEITVERSATZES ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN VERBINDUNGEN*
• *COMPENSATION DE DÉCALAGE DE TEMPORISATION POUR L'ÉLIMINATION DES PERTURBATIONS D'INTERCONNEXION*

(11) **3 525 780** (51) ***A61K 31/60***
(54) • *PLURIPOTENT ENTZÜNDUNGSHEMMENDE UND METABOLISCHE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ZUSTÄNDEN*
• *PLURIPOTENT ANTI-INFLAMMATORY AND METABOLIC MODULATORS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION RELATED CONDITIONS*
• *MODULATEURS MÉTABOLIQUES ET ANTI-INFLAMMATOIRES PLURIPOTENTS POUR TRAITEMENT D'ÉTATS APPARENTÉS À UNE INFLAMMATION*

(11) **3 528 871** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ÉQUIPÉ D'UN CAPUCHON*

(11) **3 529 084** (51) ***B42D 25/324***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(11) **3 529 304** (51) ***C08J 9/36***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN MOUSSE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE INTERNE*

(11) **3 529 646** (51) ***G02B 27/56***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'AU MOINS UN OBJET À L'ÉCHELLE DE LA SOUS-LONGUEUR D'ONDE À PARTIR D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INCIDENTE*

(11) **3 530 093** (51) ***A01C 7/20***
(54) • *EIN KOMPENSATIONSSYSTEM FÜR EINEN POSITIONSSENSOR EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *A COMPENSATION SYSTEM FOR A POSITION SENSOR OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION POUR UN CAPTEUR DE POSITION D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(11) **3 530 589** (51) ***B65D 85/07***
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *PACKAGING BODY FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *CORPS D'EMBALLAGE POUR ARTICLES ABSORBANTS*

(11) **3 530 834** (51) ***E04C 2/04***
(54) • *GIPSBAUMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT*
• *GYPSUM BUILDING MATERIAL HAVING MAGNETIC LAYER AND METHOD FOR PRODUCING GYPSUM BUILDING MATERIAL HAVING MAGNETIC LAYER*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN GYPSE AYANT UNE COUCHE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN GYPSE AYANT UNE COUCHE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 531 082** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG EINER MESSKETTE FÜR DIE ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖSSE*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A MEASURING CHAIN FOR ACQUIRING A PHYSICAL MEASURING QUANTITY*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CHAÎNE DE MESURE PERMETTANT L'ACQUISITION D'UNE GRANDEUR DE MESURE PHYSIQUE*

(11) **3 531 912** (51) ***A61B 5/083***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ATEMMESSUNGEN MIT ATEMGASPROBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESPIRATORY MEASUREMENTS USING BREATHING GAS SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURES RESPIRATOIRES UTILISANT DES ÉCHANTILLONS DE GAZ RESPIRATOIRE*

(11) **3 532 303** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *NEW REINFORCING MATERIALS, ELASTOMERIC COMPOSITIONS AND TYRES FOR VEHICLES WHEELS COMPRISING THE SAME*

(11) **3 533 239** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *AMPLIFIER FOR DRIVING A PIEZOTRANSDCUER AND/OR A DYNAMIC TRANSDUDER AND SOUND GENERATING UNIT*
• *AMPLIFICATEUR À ALIMENTER UN HAUT-PARLEUT PIEZO ET/OU UN HAUT-PARLEUR DYNAMIQUE ET UNITÉ DE GÉNÉRATION DE SON*

(11) **3 533 434** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *KONSERVIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETIKA*
• *MÉLANGE DE CONSERVATEURS POUR PRODUITS COSMÉTIQUES*

(11) **3 534 155** (51) ***G01N 27/74***
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG BIOLOGISCHER ENTITÄTEN*
• *METHODS TO SEPARATE BIOLOGICAL ENTITIES*
• *PROCÉDÉS POUR SÉPARER DES ENTITÉS BIOLOGIQUES*

(11) **3 534 849** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN BRAS*

(11) **3 535 035** (51) ***A63C 19/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM UMGANG MIT WÄRMEDÄMMMATERIAL VERWENDET ZUM LAGERN VON SCHNEE*

(11) **3 535 232** (51) ***C07C 5/48***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'OLÉFINES*

(11) **3 535 468** (51) ***E05F 5/00***
(54) • *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT ET FERRURE DE PORTE POUR UNE PORTE PLIABLE OU COULISSANTE*

(11) **3 535 527** (51) ***F23L 15/04***
(54) • *SELBSTREKUPERIERENDER BRENNER*

(11) **3 536 068** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON FUNKRUFGELEGENHEITEN FÜR EINE "LIGHTLY CONNECTED" DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LA MISE EN CORRESPONDANCE DES OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE D'UN DISPOSITIF SANS FIL "LIGHTLY CONNECTED"*

(11) **3 536 814** (51) ***C21D 8/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*

(11) **3 537 814** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN IN EINEM VERBUNDENEN TDD-FDD-SYSTEM*
• *TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES IN A TDD-FDD JOINT SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS COMBINANT TDD-FDD*

(11) **3 540 123** (51) ***E01C 19/10***
(54) • *MOBILES LADEMODUL FUER ASPHALTMISCHANLAGE UND ASPHALTMISCHANLAGE*
• *TRANSPORTABLE LOADING MODULE FOR AN ASPHALT MIXING PLANT AND ASPHALT MIXING PLANT*
• *MODULE DE CHARGEMENT TRANSPORTABLE POUR CENTRALE DE PRODUCTION D'ENROBÉS ET CENTRALE DE PRODUCTION*

(11) **3 541 471** (51) ***A61N 1/372***
(54) • *HERZSCHRITTMACHER OHNE ANSCHLÜSSE MIT KARDIALER RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE SANS SONDE FOURNISSANT UN TRAITEMENT DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*

(11) **3 541 670** (51) ***B60S 9/08***
(54) • *FAHRWERKSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRWERKSSYSTEMS FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER*
• *LANDING GEAR SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A LANDING GEAR SYSTEM FOR A VEHICLE TRAILER*
• *SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE*

(11) **3 541 861** (51) ***C08G 65/18***
(54) • *POLYETHER AUF BASIS VON OXETANEN ZUR VERWENDUNG ALS NETZ- UND DISPERGIERMITTEL SOWIE DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 542 151** (51) ***G01N 24/08***
(54) • *PROCÉDÉS DE MESURE DE LA TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE DANS UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR EN SUSPENSION ÉPAISSE*

(11) **3 542 754** (51) ***A61C 17/34***
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT ZUR REINIGUNG UND BEREITSTELLUNG VON PFLEGE*
• *ELECTRICAL APPLIANCE FOR CLEANING AND PROVIDING CARE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LE NETTOYAGE ET LA FOURNITURE DE SOINS*

(11) **3 544 674** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *GEPULSTE PASSIVE LADUNGSRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT*
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION DE CHARGE PASSIVE PULSÉE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(11) **3 544 752** (51) ***B21F 1/02***
(54) • *ZUG- UND STRECKVORRICHTUNG*
• *DRAWING AND YIELDING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TRACTION ET D'ÉTIRAGE*

(11) **3 545 126** (51) ***D06F 34/05***
(54) • *HOUSEHOLD APPARATUS AND METHOD FOR SAID HOUSEHOLD APPARATUS WITH AUTOMATIC MATERIAL RECOGNITION*

(11) **3 545 222** (51) ***F16K 31/04***
(54) • *LUFTZIRKULATIONSVENTIL MIT GETRIEBEMOTOR*
• *AIR CIRCULATION VALVE WITH GEAR MOTOR*
• *VANNE DE CIRCULATION D'AIR AVEC MOTOREDUCTEUR*

(11) **3 546 832** (51) ***F24C 1/02***
(54) • *KÜCHENHERD MIT HYBRID-ENERGIEVERSORGUNG*

(11) **3 548 017** (51) ***A61K 31/195***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLUTATHION TIOESTER UND SECOIRIDOIDE AUS DER PFLANZ OLEA EUROPEA ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
• *COMPOSITION CONTENANT GLUTATHIONE TIOESTER ET SECOIRIDOIDES DE LA PLANTE OLEA EUROPEA POUR TRAITER LA PERTE DE CHEVEUX ET DE POILS*

(11) **3 548 231** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT STROMDETEKTOR*
• *APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE COURANT*

(11) **3 548 413** (51) ***B66B 19/00***
(54) • *LIFT FACILITY AND METHOD FOR ERECTING A LIFT FACILITY*

(11) **3 548 495** (51) ***C07D 491/08***
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS CAM-KINASEINHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CAM*

(11) **3 548 896** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERWENDUNG DER IGG PLASMAKONZENTRATION VON ANTI-UCHL1 ZUR DIAGNOSE VON IDIOPATHISCHEM STEROIDSENSITIVEM NEPHROTISCHEM SYNDROM*
• *UTILISATION DE LA CONCENTRATION DE IGG CONTRE UCHL1 POUR DIAGNOSTIQUER LE SYNDROME NÉPHROTIQUE IDIOPATHIQUE SENSIBLE AUX STÉROÏDES*

(11) **3 548 999** (51) ***G06F 3/039***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HANDGELENK UND / ODER UNTERARM, INSBESONDERE MAUS- UND TASTATUR-TEPPICHE, UND VERWENDUNG EINES KOMPRIMIERBAREN BLASBLATTES*
• *DEVICE FOR SUPPORTING THE WRIST AND / OR FOREARM, ESPECIALLY MOUSE AND KEYBOARD PADS, AND USE OF A COMPRESSIBLE BUBBLE SHEET*

(11) **3 551 677** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *COPOLYMÈRE HÉTÉROPHASIQUE DE PROPYLÈNE*

(11) **3 551 860** (51) ***F01N 11/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT DE DÉTECTEURS DANS UN EGOVÉHICULE*

(11) **3 554 860** (51) ***B60C 19/12***
(54) • *ENSEMBLE DE BANDAGE PNEUMATIQUE ET DE ROUE COMPRENANT UN PRODUIT AUTO-OBTURANT AMÉLIORÉ*

(11) **3 555 053** (51) ***C07D 249/12***
(54) • *HERBIZID WIRKENDE PHENYLTRIAZOLINONE*
• *PHENYLETRIAZOLINONES EN TANT QUE HERBICIDES*

(11) **3 555 139** (51) ***C07K 16/44***
(54) • *CELLULES IMMUNITAIRES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR DE LIAISON D'ANTIGÈNE ET UN RÉCEPTEUR CHIMÉRIQUE COSTIMULANT*

(11) **3 555 166** (51) ***C08G 18/66***
(54) • *PROCESS FOR THE REDUCTION OF EMISSIONS IN POLYURETHANE FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

(11) **3 556 747** (51) ***C07D 239/90***
(54) • *COMPOUND FOR ENHANCING THE COUPLING DEGREE OF COMPLEX TRPV4-KCA2.3 ^AND ANTI-HYPERTENSION APPLICATIONS THEREOF*

(11) **3 557 715** (51) ***H02J 3/32***
(54) • *LEISTUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE*

(11) **3 558 077** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *BREWING MODULE AND MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*
• *MODULE D'ÉBOUILLANTAGE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(11) **3 558 476** (51) ***A63B 25/10***
(54) • *CHAUSSURE DE SAUT*

(11) **3 558 706** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER DISPERSION VON GRÖSSEREN MENGEN AN VERSTÄRKENDEM ORGANISCH FÜLLSTOFF*
• *RUBBER COMPOSITION HAVING A GOOD DISPERSION OF HIGH AMOUNTS OF REINFORCING INORGANIC FILLER*

(11) **3 558 923** (51) ***C07C 67/54***
(54) • *METHOD FOR THE RECOVERY OF PURE 2-ETHYLHEXYLACRYLATE OR PURE 2-PROPYLHEPTYLACRYLATE FROM THE CORRESPONDING RAW ALKYL ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR DISTILLATION DE 2-ÉTHYLHÉXYLACRYLATE PUR OU DE 2-PROPYLHÉPTYLACRYLATE PUR À PARTIR D'UN ALKYLACRYLATE BRUT CORRESPONDANT*

(11) **3 558 926** (51) ***C07C 209/78***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING DIAMINES AND POLYAMINES OF THE DIPHENYLMETHANE SERIES*

(11) **3 558 927** (51) ***C07C 209/78***
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DI- AND POLYAMINES OF THE DIPHENYLMETHANE SERIES*

(11) **3 558 928** (51) ***C07C 209/78***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION DI- AND POLYAMINES OF THE DIPHENYLMETHANE SERIES FOR VARIOUS PRODUCTION CAPACITIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIAMINES ET POLYAMINES DE LA SÉRIE DES DIPHÉNYLMÉTHANES POUR CAPACITÉS DE PRODUCTION DIFFÉRENTES*

(11) **3 558 929** (51) ***C07C 209/78***
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DI- AND POLYAMINES OF THE DIPHENYLMETHANE SERIES FOR VARIOUS PRODUCTION CAPACITIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIAMINES ET POLYAMINES DE LA SÉRIE DES DIPHÉNYLMÉTHANES POUR DIFFÉRENTES CAPACITÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 559 218** (51) ***C12N 9/04***
(54) • *VARIANTES DE GLUCOSE DÉSHYDROGÉNASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(11) **3 559 999** (51) ***H01L 31/0368***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN MIT EINEM RÜCKSEITEN-POLYSILIZIUMPASSIVIERUNGSKONTAKT*

(11) **3 560 133** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN KONTROLLREGION FÜR PRACH ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'UNE RÉGION DE COMMANDE DYNAMIQUE POUR LES TRANSMISSIONS DE TYPE PRACH*

(11) **3 560 149** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *PACKAGING MACHINE WITH A BUS NODE ASSEMBLY*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC UN DISPOSITIF DE NOEUD DE BUS*

(11) **3 562 442** (51) ***A61F 2/54***
(54) • *ASSEMBLY DEVICE OF A PROSTHESIS HAND TO A LOWER ARM AND PROSTHESIS SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE D'UNE PROTHÈSE DE MAIN SUR UN SYSTÈME DE SOUS-BAS ET DE PROTHÈSE*

(11) **3 562 718** (51) ***B60T 13/66***
(54) • *CONTROL DEVICE AND METHOD TO USE A ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER FOR THE BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE ET PROCEDE POUR L'UTILISATION D'UN SERVOFREIN ELECTROMECANIQUE POUR UN SYSTEME DE FREIN D'UN VEHICULE*

(11) **3 563 378** (51) ***G11C 13/00***
(54) • *VERWENDUNG ELEKTROCHEMISCHER BAUELEMENTEN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UNF IN-*

FORMATION UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
- *USE OF ELECTROCHEMICAL COMPONENTS FOR ENERGY STORAGE AND INFORMATION STORAGE AND ASSOCIATED ELECTRONIC CIRCUIT*

(11) **3 563 402** (51) ***H01J 37/32***
(54)
- *HF-KAPAZITIV GEKOPPELTER ÄTZREAKTOR UND ÄTZMETHODE*
- *RF CAPACITIVE COUPLED ETCH REACTOR AND METHOD OF ETCHING*
- *RÉACTEUR DE GRAVURE À COUPLAGE CAPACITIF RF ET PROCÉDÉ DE GRAVURE*

(11) **3 564 063** (51) ***B60L 53/30***
(54)
- *STATION DE RECHARGE CONSTRUIT COMME ÉLÉMENT D'INFRASTRUCTURE*

(11) **3 568 295** (51) ***B32B 15/04***
(54)
- *SUPPORT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND COMMERCIAL VEHICLE*
- *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UTILITAIRE*

(11) **3 568 958** (51) ***H04L 12/24***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE POUR UN FLUX DE TRAFIC DE LA COUCHE D'APPLICATION MULTIPLEXÉS*

(11) **3 571 117** (51) ***B63B 21/50***
(54)
- *TABLE À CHAÎNE POUR UNE TOURELLE D'UN NAVIRE*

(11) **3 571 432** (51) ***F16K 31/126***
(54)
- *METHOD FOR MONITORING A REGULATING DEVICE*

(11) **3 571 492** (51) ***G01N 21/77***
(54)
- *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER IN EINER FLÜSSIGKEIT DISPERGIERTEN SUBSTANZ*
- *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE DISPERSÉE DANS UN FLUIDE*

(11) **3 571 552** (51) ***G04R 60/14***
(54)
- *MODULARES UHRTEIL MIT MITTEL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DRITTEN ELEKTRONISCHEN GERÄT*
- *MODULAR WATCH PIECE WITH MEANS OF COMMUNICATION WITH A THIRD-PART ELECTRONIC DEVICE*

(11) **3 571 721** (51) ***H01L 27/146***
(54)
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION COLLECTIVE DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES COURBES*

(11) **3 574 058** (51) ***C09K 3/10***
(54)
- *COMPOSÉS À ÉTANCHÉITÉ RETARDÉE POUR PNEUS AUTO-OBTURANTS*

(11) **3 576 998** (51) ***B60W 30/18***
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET V'EHICULE*

(11) **3 577 395** (51) ***F24H 9/20***
(54)
- *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, HEIZKREIS UND VERFAHREN ZUR STEUREUNG DER ENTSPRECHENDEN TEMPERATUREN*
- *ELECTRIC HEATING ARRANGEMENT, HEATING CIRCUIT AND METHOD OF CONTROL OF THE CORRESPONDING TEMPERATURES*

(11) **3 577 412** (51) ***F41H 7/03***
(54)
- *KAPPE FÜR RÖHRE ZUM AUSSTOSSEN VON KARTUSCHEN UND VON SOLCH EINER KAPPE VERSCHLOSSENER TURM MIT EINER RÖHRE ZUM AUSSTOSSEN VON KARTUSCHEN*

(11) **3 577 460** (51) ***G01N 33/543***
(54)
- *IMMUNOASSAY MIT MINDESTENS ZWEI PEGYLIERTEN ANALYTE-SPEZIFISCHEN BINDUNGSMITTELN*
- *IMMUNOASSAY UTILISANT AU MOINS DEUX AGENTS DE LIAISON ANALYTE-SPÉCIFIQUES PEGYLÉS.*

(11) **3 577 630** (51) ***G06T 7/11***
(54)
- *DÉTECTION DE RÉGIONS À FAIBLE CONTENU D'INFORMATIONS DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES À RAYONS X*

(11) **3 581 290** (51) ***B21D 5/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNCHRONRINGS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SYNCHRONISER RING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ANNEAU DE SYNCHRONISATION*

(11) **3 581 794** (51) ***F03D 13/10***
(54)
- *MOUNTING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A ROTOR STAR OF A WIND TURBINE*
- *SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ROTOR EN ÉTOILE POUR UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 582 075** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *HAPTISCHE AKTUATORANORDNUNG MIT MAGNETISCHER VORRICHTUNG ZUR VORSPANNUNG*

(11) **3 582 547** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INTER-MENB-HANDOVERS OHNE SENB-WECHSEL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INTER-MENB HANDOVER WITHOUT SENB CHANGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **3 582 853** (51) ***A61P 31/04***
(54)
- *CYCLISCHE DI-NUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *DI-NUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 582 886** (51) ***B01J 8/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER METHANOLAUSBEUTE UNTER VERWENDUNG VON KATALYSATORSCHICHTEN*
- *METHOD FOR MAXIMIZING METHANOL YIELD BY USING CATALYST LAYERS*
- *PROCÉDÉ POUR RENDRE MAXIMAL LE RENDEMENT EN MÉTHANOL À L'AIDE DE COUCHES DE CATALYSEUR*

(11) **3 583 584** (51) ***G08C 19/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG AUF BASIS EINES DSI-PROTOKOLLS SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SENSORANORDNUNG.*

(11) **3 583 741** (51) ***H04L 9/32***
(54)
- *METHOD FOR ENSURING THE AUTHENTICITY OF AT LEAST ONE VALUE OF A DEVICE PROPERTY, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND DEVICE*

(11) **3 585 750** (51) ***C04B 20/12***
(54)
- *GRANULE ENROBÉE ET MEMBRANE DE TOITURE BITUMINEUSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GRANULES ENROBÉES*

(11) **3 585 793** (51) ***C07H 17/08***
(54)
- *NEUARTIGE NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE MACROLIDE*
- *NOUVEAU MACROLIDE STIMULANT L'IMMUNITÉ*

(11) **3 585 795** (51) ***C07H 17/08***
(54)
- *NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE MACROLIDE*
- *NOUVEAUX MACROLIDES STIMULATEURS DE L'IMMUNITÉ*

(11) **3 586 471** (51) ***H04L 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRIMZAHL FÜR EINE KRYPTOGRAPHISCHE ANWENDUNG*

(11) **3 586 638** (51) ***A23C 1/05***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPULVER MIT LACTOSE*
- *METHOD FOR PRODUCING MILK-POWDER WITH LACTOSE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE LAIT AVEC LACTOSE*

(11) **3 587 002** (51) ***B22D 41/24***
(54)
- *SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR EIN METALLURGISCHES GEFÄSS*
- *SLIDING CLOSURE FOR A METALLURGICAL VESSEL*
- *FERMETURE COULISSANTE POUR UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*

(11) **3 587 411** (51) ***C07D 401/06***
(54)
- *1-(ALPHA-METHYLBENZYL)-5-(PIPERIDINOMETHYL)IMIDAZOL-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER PHARMAKOKINETIK EINES ARZNEIMITTELS*
- *1-(ALPHA-METHYLBENZYL)-5-(PIPERIDINOMETHYL)IMIDAZOLE DERIVATIVES AND USES THEREOF FOR IMPROVING THE PHARMACOKINETICS OF A DRUG*
- *DÉRIVÉS DE 1-(ALPHA-MÉTHYLBENZYL)-5-(PIPÉRIDINOMÉTHYL)IMIDAZOLE ET LEURS UTILISATIONS POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES D'UN MÉDICAMENT*

(11) **3 587 643** (51) ***D04B 15/48***
(54)
- *FOURNISSEUR DE FIL ET SYSTÈME DOTÉ D'UN FOURNISSEUR DE FIL*

(11) **3 589 205** (51) ***A61B 5/15***
(54)
- *PROBENRÖHRCHENHALTER SOWIE SYSTEM*
- *SAMPLE TUBE HOLDER AND SYSTEM*
- *SUPPORT DE TUBE D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME*

(11) **3 589 532** (51) ***B62D 9/02***
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN GEGEN DAS DURCH EINE RESONANZOSZILLATION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT DREI ODER VIER RÄDERN AUSGELÖSTES HÜPFEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF CONTRASTING THE JUMPING TRIGGERED BY A RESONANCE OSCILLATION IN A MOTOR VEHICLE WITH THREE OR FOUR WHEELS*
- *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRASTE DU SAUT DÉCLENCHÉ PAR UNE OSCILLATION DE RÉSONANCE*

DANS UN VÉHICULE À MOTEUR À TROIS OU QUATRE ROUES

(11) **3 589 807** (51) ***E05B 37/00***
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTNISSE, TÜREN, SCHRÄNKE, MÖBEL OD DGL*

(11) **3 592 128** (51) ***A01C 17/00***
(54) • *VERTEILMASCHINE*
• *DISTRIBUTION MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION*

(11) **3 592 234** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *LANCING DEVICES*

(11) **3 592 463** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZENTRIFUGO-PNEUMATISCHEN SCHALTEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR CENTRIFUGO-PNEUMATIC SWITCHING OF LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION CENTRIFUGO-PNEUMATIQUE DE LIQUIDE*

(11) **3 592 554** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *FILMS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **3 592 649** (51) ***B65B 37/18***
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHRUNG EINES INFUSIONSPRODUKTS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR L'ALIMENTATION D'UN PRODUIT D'INFUSION*

(11) **3 595 579** (51) ***A61C 17/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FLEXIBILITÄT UND STEIFIGKEIT EINER SUPERELASTISCHEN ENDODONTISCHEN FEILE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE FLEXIBILITY AND STIFFNESS OF A SUPERELASTIC ENDODONTIC FILE*
• *APPAREIL POUR COMMANDER LA FLEXIBILITÉ ET LA RIGIDITÉ D'UNE LIME ENDODONTIQUE SUPER-ÉLASTIQUE*

(11) **3 595 751** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEANORDNUNG MIT KARTUSCHENEINHEIT*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UNITÉ DE CARTOUCHE*

(11) **3 595 815** (51) ***B02C 1/10***
(54) • *MÂCHOIRE OSCILLANTE ET CONCASSEUR À MÂCHOIRES*

(11) **3 596 002** (51) ***B67D 9/00***
(54) • *DEVICE FOR LOADING A FLUID ON A SHIP*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN FLUIDE SUR UN NAVIRE*

(11) **3 596 814** (51) ***H02M 1/32***
(54) • *INVERTER WITH FIRE ALARM*
• *ONDULEUR AVEC ALARME INCENDIE*

(11) **3 596 967** (51) ***H04W 28/20***
(54) • *MASTER-KNOTEN MIT DIENSTGÜTE UNTERSTÜTZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERK MIT EINER BLUETOOTH-LOW ENERGY VERBINDUNG UND NETZWERK DAMIT*
• *NOEUD MAÎTRE AYANT SUPPORT DE QUALITÉ DE SERVICE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU INCLUANT UNE LIAISON BLUETOOTH LOW ENERGY ET RÉSEAU LE COMPRENANT*

(11) **3 600 870** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *COMPOSITES MULTICOUCHES AVEC TRANSLECTURE DE LIGNE DE LIAISON RÉDUITE*

(11) **3 600 880** (51) ***B32B 15/088***
(54) • *LAMINATES COMPRISING A METAL AND A POLYAMIDE COMPOSITION*
• *STRATIFIÉ CONTENANT UN MÉTAL ET UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE*

(11) **3 600 889** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *RECYCLABLE PACKAGING LAMINATE WITH IMPROVED HEAT RESISTANCE DURING SEALING*
• *LAMINÉ D'EMBALLAGE RECYCLABLE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CHALEUR AMÉLIORÉE PENDANT LE SCELLAGE*

(11) **3 601 511** (51) ***C11D 1/72***
(54) • *DISPERGIERMITTELSYSTEM FÜR MASCHINELLE GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *SYSTÈME DISPERSANT POUR FORMULATIONS DE LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 601 695** (51) ***E04C 2/288***
(54) • *PANEEL AUS ISOLIERMATERIAL MIT DARAN ANGEBRACHTER BEWEHRUNG*
• *PANNEAU D'ISOLATION AVEC DES BARRES D'ARMATURE CI-ATTACHÉES*

(11) **3 602 667** (51) ***H01M 8/0612***
(54) • *STROMERZEUGUNG IN EINEM FAHRZEUG*

(11) **3 603 010** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM GERÄT AN EIN DATENVERWALTUNGSMITTEL*
• *METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA FROM ONE DEVICE TO A DATA PROCESSING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN APPAREIL À UN GESTIONNAIRE DE DONNÉES, ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(11) **3 605 630** (51) ***H01L 51/30***
(54) • *ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, METHOD OF MANUFACTURING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND AND POLYMER USING FOR USE THEREIN*

(11) **3 606 932** (51) ***C07H 1/08***
(54) • *D-MANNOSEEXTRAKTION AUS D-MANNOSEBISULFIT-ADDUKTE IN INDUSTRIELLEM MASSSTAB*
• *EXTRACTION DE D-MANNOSE À PARTIR DE CONJUGUÉS DE D-MANNOSE ET DE BISULPHITE À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE*

(11) **3 607 156** (51) ***E05B 15/02***
(54) • *SCHRAUBENLOSE SCHLIESSANORDNUNG FÜR EIN SCHLOSS*

(11) **3 607 364** (51) ***G02B 3/00***
(54) • *CRÉATION D'ANGLE DE FAISCEAU LARGE POUR ÉCLAIRAGE MONOLITHIQUE*

(11) **3 609 372** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT GETRÄNKEABFLUSSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT DES MOYENS DE VIDANGE DE BOISSON*

(11) **3 609 669** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE UND EINE SOLCHE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ASSEMBALGE ELECTRONIQUE ET UN ASSEMBALGE ELECTRONIQUE*

(11) **3 609 754** (51) ***B60T 13/66***
(54) • *VEREINFACHTES FÜHRERBREMSVENTIL UND PNEUMATISCHER BREMSKREIS EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM SOLCHEN FÜHRERBREMSVENTIL*
• *SIMPLIFIED DRIVERS VALVE AND PNEUMATIC BRAKING CIRCUIT FOR A RAIL VEHICLE INCORPORATING SUCH A DRIVERS VALVE*

(11) **3 609 878** (51) ***C07D 311/30***
(54) • *COMPOUNDS, COMPOSITION AND USES THEREOF FOR TREATING CANCER*

(11) **3 610 216** (51) ***F28F 9/02***
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULES À MOTEUR*

(11) **3 610 323** (51) ***G02F 1/1334***
(54) • *COMPOUND GLAZING WITH A FUNCTIONAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY DRIVEN OPTICAL PROPERTIES*
• *VITRE COMPOSITE AYANT UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 612 351** (51) ***B24B 27/033***
(54) • *PROCÉDÉ SERVANT À PONCER DE MANIÈRE PARTIELLE UNE SURFACE ET DISPOSITIF DE PONÇAGE SERVANT À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **3 612 538** (51) ***C07F 5/02***
(54) • *CHINON METHID VORSTUFEN MIT BODIPY CHROMOPHOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN, BIOLOGISCHE AKTIVITÄT UND ANWENDUNG IN FLUORESZENZMARKIERUNG*
• *QUINONE-MÉTHIDE PRÉCURSEURS AVEC CHROMOPHORE BODIPY, PROCEDE DE PREPARATION, ACTIVITE BIOLOGIQUE ET APPLICATION EN MARQUAGE FLUORESCENT*

(11) **3 613 245** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *TRIGGER-BASIERTEN RANDOM-ZUGRIFF IN EINEM MEHREREN BSSID-NETZWERK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE DÉCLENCHEURS DANS UN RÉSEAU BSSID MULTIPLE*

(11) **3 617 564** (51) ***F16H 63/00***
(54) • *SHIFT DRUM ARRANGEMENT AND TRANSMISSION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF À TAMBOUR DE CHANGEMENT DE RAPPORT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

(11) **3 618 848** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVER KOMPLEXE SOWIE IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE COMPLEXES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *PRÉPARATION DE COMPLEXES BIOLOGIQUEMENT ACTIFS ET SON UTILISATION THERAPEUTIQUE*

(11) **3 621 283** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINES ANZEIGEGERÄTES UND ANZEIGEGERÄT WELCHES DAS VERFAHREN NUTZT*
• *PROCÉDÉ POUR CONTROLLER UN APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT LE PROCÉDÉ*

(11) **3 634 323** (51) ***A61F 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS THERAPIEMITTEL ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON KAMPTOKORMIE*
• *DEVICE FOR USE AS A THERAPEUTIC MEANS IN THERAPEUTIC TREATMENT OF CAMPTOCORMIA*
• *DISPOSITIF POUR L'UTILISATION COMME MOYEN THERAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA CAMPTOCORMIE*

(11) **3 646 159** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *FLEXIBLE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER FORM DER VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CHANGING THE SHAPE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER LA FORME DU DISPOSITIF*

(11) **3 646 545** (51) ***H04W 84/04***
(54) • *METHODE UND EINRICHTUNGEN FÜR EINE ABONNEMENTVERWALTUNG BASIEREND AUF HARDWARE IDENFIKATOREN*
• *METHODE ET DISPOSITIFS POUR LA GESTION D'ABONNEMENT BASE SUR DES IDENTIFIANTS DE MATERIEL*

(11) **3 646 812** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *DENTALIMPLANTAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DENTAL IMPLANT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *IMPLANT DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 647 593** (51) ***F04B 39/16***
(54) • *DEVICE FOR MEASURING THE HUMIDITY OF GASES*

(11) **3 656 979** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *SCHAUFEL MIT STAGNATIONSZONENKÜHLUNG*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC REFROIDISSEMENT DE ZONE DE STAGNATION*

(11) **3 661 713** (51) ***B29B 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABFÄLLEN, DIE DURCH RECYCLINGPAPIER AUS VERWENDETEN GETRÄNKENKARTONS HERGESTELLT WERDEN*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DÉCHETS CRÉÉS PAR RECYCLAGE DE PAPIER À PARTIR DE CARTONS DE BOISSON USÉS*

(11) **3 662 199** (51) ***F21S 8/08***
(54) • *STROMSTOSS GESCHÜTZTE LEUCHTE*
• *LUMINAIRE PROTÉGÉ CONTRE LES IMPULSIONS ELECTRIQUES*

(11) **3 662 491** (51) ***H01G 9/008***
(54) • *CAPACITIVE COMPOSITE COMPONENT*
• *COMPOSANT CAPACITIF COMPOSITE*

(11) **3 667 863** (51) ***H02J 13/00***
(54) • *SWITCHING APPARATUS FOR USE IN A TOGGLE SWITCH AND METHOD.*
• *COMMUTATEUR À L'UTILISATION DANS UN CIRCUIT VA-ET-VIENT ET PROCÉDÉ*

(11) **3 667 949** (51) ***H04B 7/155***
(54) • *RADIO COMMUNICATION SYSTEMS WITH INTEGRATED LOCATION-BASED MEASUREMENTS FOR DIAGNOSTICS AND PERFORMANCE OPTIMIZATION*

(11) **3 668 090** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *DISPOSITIF DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 676 969** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN ANTENNA ARRAY OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION D'UN RÉSEAU D'ANTENNES D'UN VÉHICULE*

(11) **3 681 333** (51) ***A45D 1/04***
(54) • *DISPOSITIF DE COIFFURE*

(11) **3 685 764** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES COMPRENANT DES RAINURES SUR DES ZONES DE SURFACE DE FORMATION*

(11) **3 687 404** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *JOINTS CINÉMATIQUES DESTINÉS À DES SYSTÈMES À RAYONS X*

(11) **3 691 537** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *ULTRASCHALLUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *ULTRASOUND ASSISTANCE DEVICE AND MEDICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE ULTRASONORE, SYSTÈME MÉDICAL*

(11) **3 691 876** (51) ***B29C 65/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFFOLIEN*

(11) **3 692 973** (51) ***A61H 3/00***
(54) • *POSTERIORE STÜTZE EINER SPRUNGGELENKORTHESE SOWIE SPRUNGGELENKORTHESE*

(11) **3 694 010** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 695 769** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *GLEITSTRUKTUR, GESCHIRRABTROPFER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 816 775** (51) ***H04L 1/00***
(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US

(11) **1 893 978** (51) ***G01N 21/55***
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **1 967 868** (51) ***G01T 1/164***
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad de Valencia, Antiga Senda de Senent, 11 Ed. Alameda, 46023 Valencia, ES
Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(11) **2 002 420** (51) ***G10K 11/35***
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(11) **2 205 902** (51) ***F21V 21/096***
(71) OSRAM Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US

(11) **2 247 937** (51) ***G01N 9/00***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 268 192** (51) ***A61B 3/107***
(71) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
i-Optics B.V., 36, Patrijsweg, 2289 EX Rijswijk, NL

(11) **2 350 233** (51) ***C10G 2/00***
(71) UPM-Kymmene Oyj, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 440 498** (51) ***C02F 1/44***
(71) Nufiltration Ltd., 2 Eskkolit Street, 3088900 Caesarea, IL

(11) **2 462 631** (51) ***H01L 31/18***
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
Forrest, Stephen R., 336 Rock Creek Court, Ann Arbor, MI 48104, US
Zimmerman, Jeramy, 3276 Bolgos Circle, Ann Arbor, MI 48105, US
Lee, Kyusang, 3544 Greenbrier Blvd., Apt. 424a, Ann Arbor, MI 48105, US
Shiu, Kuen-Ting, 222 Fuller Court, Apt. 303a, Ann Arbor, MI 48105, US

(11) **2 466 315** (51) ***G01N 35/02***
(71) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP

(11) **2 544 625** (51) ***A61F 2/08***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 553 430** (51) ***G01N 21/552***
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **2 556 570** (51) ***H01S 3/10***
(71) HAAS LASER TECHNOLOGIES, INC., 37 Ironia Road, Flanders NJ 07836, US

(11) **2 561 798** (51) ***A61B 1/06***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 588 208** (51) ***A63C 19/04***
(71) Tomarin, Seymour, P.O. Box 892, Dalton, Georgia 30722, US

(11) **2 604 736** (51) ***D06F 37/24***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 624 744** (51) ***A61B 5/145***
(71) Profusa, Inc., 5959 Horton Street Suite 450, Emeryville, CA 94608, US

(11) **2 653 115** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(11) **2 658 114** (51) ***H02P 6/08***
(71) Microspace Corporation, 5-7-14-402 Kita-shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
Taiyo Yuden Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 661 682** (51) ***G06F 7/04***
(71) Pitney Bowes Inc., 27 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

(11) **2 683 537** (51) ***B29C 45/14***
(71) Zomazz, Inc., 965 Portola Drive, Del Ray Oaks, CA 93940, US

(11) **2 686 799** (51) ***G16H 20/17***
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(11) **2 692 294** (51) ***A61B 7/04***
(71) Lee, Byung Hoon, 402 Jinheung Apt. 7 dong 65 Cheongdam-dong Gangnam-gu, Seoul 135-100, KR
Kim, Ju Han, 1501 Risencheu Apt. 203 dong Jamsil-dong Songpa-gu, Seoul 138-911, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR

(11) **2 693 933** (51) ***G01N 21/3504***
(71) Sentire Medical Systems Llc, 64 Beaver Street, Suite 111, New York, NY 10004, US
Scalici, Tony, 6927 Royal Orchid Circle, Delray Beach, FL 33446, US
Leonard, David, 108 Autumn Wind Drive, Madison, AL 35758, US
Krasne, David, 70 Rocktown Lambertville Rd., Lambertville, NJ 08530, US
Haridas, Balakrishna, 6627 Shady Oak Lane, Mason, OH 45040, US
Garfield III, M., Robert, 13038 Coopermeadow Lane, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **2 717 000** (51) ***F25B 49/02***
(71) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE

(11) **2 718 178** (51) ***B63H 5/125***
(71) CAUDWELL MARINE LIMITED, Broughton Hall Broughton, Eccleshall, Stafford, ST21 6NS, GB

(11) **2 733 461** (51) ***G01C 19/5776***
(71) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc., 21240 Burbank Blvd., Woodland Hills, CA 91367-6675, US

(11) **2 749 900** (51) ***G01S 19/44***
(71) ANavS GmbH, Gotthardstraße 40, 80686 München, DE

(11) **2 759 832** (51) ***G01N 33/00***
(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 763 698** (51) ***A61K 39/39***
(71) ImmunoVaccine Technologies Inc., 130 Eileen Stubbs Avenue, Suite 19, Dartmouth, Nova Scotia B3B 2C4, CA

(11) **2 786 438** (51) ***H01M 2/02***
(71) Zhejiang Narada Power Source Co. Ltd., 72, Jingguan Road Lin'an Economic Development Zone, 311305 Hangzhou, Zhejiang PRC, CN

(11) **2 788 078** (51) ***A61N 1/28***
(71) Metavention, Inc., 10900 73rd Avenue North Suite 101, Maple Grove, MN 55369, US

(11) **2 802 951** (51) ***B60L 58/12***
(71) Airbiquity Inc., 1011 Western Avenue, Suite 600, Seattle, WA 98104, US

(11) **2 806 083** (51) ***E04F 13/08***
(71) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT

(11) **2 817 351** (51) ***C08G 61/02***
(71) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB

(11) **2 817 352** (51) ***C08G 61/02***
(71) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB

(11) **2 824 208** (51) ***C22C 38/00***
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 834 375** (51) ***C12N 15/31***
(71) Geneohm Sciences Canada, Inc., 2050, Boul. Rene-Levesque Ouest 4ieme Etage, Sainte-Foy, QC G1V 2K8, CA

(11) **2 853 209** (51) ***A61B 17/34***
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 877 189** (51) ***A61K 35/14***
(71) Taiga Biotechnologies, Inc., Fitzsimons Bioscience Park 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045, US

(11) **2 881 397** (51) ***C07D 513/04***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
KinoPharma, Inc., Nihonbashi Life Science Building 2 3-11-5 Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **2 882 022** (51) ***H01M 8/04701***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 897 816** (51) ***B60C 23/04***
(71) Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 901 747** (51) ***H04W 24/10***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 909 030** (51) ***B32B 25/08***
(71) SUMIRIKO ITALY S.P.A., Via Andrea Doria 15, 10123 Torino, IT

(11) **2 909 065** (51) ***H04L 29/06***
(71) Tower-Sec Ltd., 5 HaNagar Street, 4501307 Hod Hasharon, IL

(11) **2 914 271** (51) ***A61K 31/727***
(71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB

(11) **2 914 299** (51) ***A61K 48/00***
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
Rambam MedTech Ltd., Rambam Hospital 8 HaAliya HaShniya Street, 31096 Haifa, IL

(11) **2 919 607** (51) ***A43B 1/04***
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 922 464** (51) ***A61B 6/03***
(71) EMTensor GmbH, Tech Gate Tower Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT

(11) **2 938 010** (51) ***H04W 48/16***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 939 294** (51) ***H01M 10/04***
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(11) **2 949 675** (51) ***C07K 16/46***
(71) Evec Inc., 2-6, Odori-Nishi 6-chome, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0042, JP
National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP

(11) **2 955 384** (51) ***F04D 13/06***
(71) Magna Powertrain FPC Limited Partnership, 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA

(11) **2 955 495** (51) ***G01J 3/433***
(71) Servomex Group Limited, Sybron Way Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex TN6 3FB, GB

(11) **2 966 231** (51) ***E03F 5/22***
(71) STRATE Technologie für Abwasser GmbH, Im Kirchenfelde 11, 31157 Sarstedt, DE

(11) **2 974 222** (51) ***H04W 12/06***
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(11) **2 979 302** (51) ***H01L 29/786***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 983 680** (51) ***A61K 35/12***
(71) Houston Methodist Hospital, Texas Medical Center 6565 Fannin Street, D200, Houston, TX 77030-2707, US
ABT Holding Company, 3201 Carnegie Avenue, Cleveland, OH 44115, US

(11) **2 991 540** (51) ***A61B 3/103***
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(11) **2 994 075** (51) ***A61F 2/01***
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(11) **2 996 791** (51) ***B01D 46/00***
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 001 343** (51) ***G06F 21/32***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 002 409** (51) ***E21B 43/12***
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 003 328** (51) ***A61K 33/26***
(71) Albion Laboratories, Inc., 67 South Main Street, Suite 200, Layton, UT 84041, US

(11) **3 012 463** (51) ***F15B 11/16***
(71) Weber-Hydraulik GmbH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT

(11) **3 014 373** (51) ***G05B 23/02***
(71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE

(11) **3 016 708** (51) ***A61M 15/00***
(71) Sanara Tech Ltd., 13 Zarhin Street, 4366241 Raanana, IL

(11) **3 018 784** (51) ***H02J 3/00***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **3 028 046** (51) ***G01N 33/569***
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 032 237** (51) ***G01M 11/00***
(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA

(11) **3 039 691** (51) ***H01F 7/13***
(71) Flextronics Global Services Canada Inc. Service Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West Toronto-Dominion Centre Suite Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

(11) **3 048 544** (51) ***G06F 17/50***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 054 325** (51) ***G02B 5/02***
(71) SEKISUI KASEI CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(11) **3 055 924** (51) ***H02M 1/32***
(71) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(11) **3 059 817** (51) ***H02G 3/08***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 063 589** (51) ***G02F 1/01***
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, The Senate Building Tel Aviv University, Tel Aviv, IL

(11) **3 072 162** (51) ***G01S 7/497***
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market St., San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 078 800** (51) ***E06B 3/92***
(71) Alutec Oy, Alumiinikatu 5, 84100 Ylivieska, FI

(11) **3 079 793** (51) ***B01D 35/30***
(71) Mann+Hummel GmbH, 4TEAP-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 082 711** (51) ***A61K 8/02***
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Ma, Shouwei, 1028 Yungqiao Road, Shanghai 200000, CN
(84) AL

(11) **3 086 835** (51) ***A61M 25/088***
(71) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 089 653** (51) ***A61B 5/00***
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Quest Medical Imaging B.V., Industrieweg 41, 1775 PW Middenmeer, NL

(11) **3 096 860** (51) ***B01D 35/30***
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 4TEAP-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 097 794** (51) ***A24B 15/26***
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(11) **3 099 779** (51) ***C12N 1/15***
(71) LanzaTech New Zealand Limited, Level 11, 41 Shortland Street, Auckland 1010, NZ

(11) **3 102 613** (51) ***C07K 19/00***
(71) Polybatics Limited, 21 Dairy Farm Road, Palmerston North 4474, NZ

(11) **3 102 892** (51) ***F25B 17/08***
(71) The University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham County, Durham DH1 3LE, GB

(11) **3 105 623** (51) ***G02B 6/02***
(71) Polskie Centrum Fotoniki i Swiatlowodów, ul. Stanislawa Dubois 6/3, 20-061 Lublin, PL

(11) **3 109 123** (51) ***B61D 17/04***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 116 100** (51) ***H02K 1/02***
(71) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
ARELEC, Avenue de l'Hippodrome, 64140 Lons, FR

(11) **3 118 620** (51) ***G01N 30/86***
(71) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd., Grantham Close, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(11) **3 125 874** (51) ***A61K 9/50***
(71) AGA Nanotech Ltd, 2 Regal Way, Watford Hertfordshire WD24 4YJ, GB

(11) **3 128 672** (51) ***H03H 7/40***
(71) Advanced Automotive Antennas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98 5 Planta, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 131 444** (51) ***A47G 29/20***
(71) Sundaresan, Kumar, 4700 Warm Springs Blvd., no. 355, Fremont, CA 94539, US

(11) **3 134 777** (51) ***G05B 15/02***
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 148 941** (51) ***C02F 3/08***
(71) Hias How2O AS, Postboks 4065, 2306 Hamar, NO

(11) **3 155 133** (51) ***C12Q 1/04***
(71) Geneweave Biosciences, Inc., 986 University Avenue, Building B200, Los Gatos, CA 95032, US

(11) **3 158 105** (51) ***F16H 53/02***
(71) H.E.F., Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Boutheon, FR

(11) **3 159 115** (51) ***B25H 3/02***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 498** (51) ***C12P 7/10***
(71) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing Road, Chicago, Illinois 60609, US

(11) **3 177 138** (51) ***A01M 1/02***
(71) Techno Bam, 130, Avenue du Lubéron, 13560 Sénas, FR

(11) **3 192 500** (51) ***A61K 9/08***
(71) Neuroderm Ltd, 3 Pekeris Street, Rehovot 7670212, IL

(11) **3 194 570** (51) ***C12N 5/071***
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US

(11) **3 200 250** (51) ***H01L 33/56***
(71) Toshiba Hokuto Electronics Corp., 23-1975, Minami 5-jodori, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP

(11) **3 200 700** (51) ***A61B 10/02***
(71) Resitu Medical AB, Storängsvägen 10, 115 42 Stockholm, SE

(11) **3 201 705** (51) ***G05B 19/19***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

(11) **3 203 489** (51) ***H01F 38/14***
(71) Kongsberg Maritime Finland Oy, Suojantie 5, 26100 Rauma, FI

(11) **3 204 355** (51) ***C07D 211/70***
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(11) **3 204 848** (51) ***G06F 9/44***
(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 204 887** (51) ***G06K 7/10***
(71) WeWork Companies LLC, 115 West 18th Street, 2nd Floor, New York, NY 10011, US

(11) **3 207 364** (51) ***G01N 27/62***
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **3 212 187** (51) ***A61K 31/4375***
(71) Giovannini, Luca, Via Risorgimento 18, I-56100 Pisa, IT
Laboratori Aliveda SRL Unipersonale, V.le Karol Wojtyla 19 Località Laura Zone Industriale, 56042 Crespina (PI), IT

(11) **3 213 952** (51) ***B60L 50/90***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **3 225 009** (51) ***H04L 29/06***
(71) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 225 978** (51) ***G01N 27/403***
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES

(11) **3 230 303** (51) ***C07K 7/08***
(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP

(11) **3 230 459** (51) ***C12N 15/74***
(71) LanzaTech New Zealand Limited, Level 11, 41 Shortland Street, Auckland 1010, NZ

(11) **3 231 400** (51) ***A61F 2/958***
(71) Aurios Medical, Inc., 2503, 32 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon, KR

(11) **3 231 443** (51) ***A61P 9/10***
(71) II, Masaaki, 3-5-202, 1-chome, Sawaraginishi Ibaraki-shi Osaka 5690868, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 234 776** (51) ***G06F 11/08***
(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 237 191** (51) ***B29D 30/30***
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH

(11) **3 237 321** (51) ***B66F 11/04***
(71) Road Widener LLC, 514 Wells St. Suite 1W, Delafield, WI 53018, US

(11) **3 238 316** (51) ***H02J 11/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 241 755** (51) ***B64D 37/02***
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **3 247 744** (51) ***C08L 23/12***
(71) Taghleef Industries Inc., 500 Creek View Road Suite 301, Newark, DE 19711, US

(11) **3 248 065** (51) ***G03F 1/62***
(71) CNM Technologies GmbH, Morgenbreede 1, 33615 Bielefeld, DE

(11) **3 251 015** (51) ***G06F 11/36***
(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 251 760** (51) ***B08B 7/00***
(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(11) **3 257 153** (51) ***H03F 1/32***
(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstrasse 91, 81541 München, DE

(11) **3 258 914** (51) ***A61K 9/00***
(71) Osmotica Kereskedelmi ES Szolgaltato KFT, Levente utca 14/a, 2161 Csomád, HU

(11) **3 258 916** (51) ***A61K 9/00***
(71) Osmotica Kereskedelmi ES Szolgaltato KFT, Levente utca 14/a, 2161 Csomád, HU

(11) **3 262 569** (51) ***G06K 9/46***
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(11) **3 262 719** (51) ***H01R 11/01***
(71) Byrne, Norman R., 2736 Honey Creek, N.E., Ada, MI 49301, US
Steelcase Inc., 901-44th Street SE, Grand Rapids, MI 49508, US

(11) **3 263 714** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Theoria Science Inc., 2-1-9-1401 Iwamoto-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP

(11) **3 263 875** (51) ***F02D 45/00***
(71) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(11) **3 264 652** (51) ***H04L 1/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen 518129, CN

(11) **3 265 138** (51) ***A61L 15/26***
(71) PosturePals Pty Ltd, PO Box 1312, Port Vila, VU

(11) **3 270 516** (51) ***H03K 19/195***
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067, US

(11) **3 272 432** (51) ***B08B 7/00***
(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(11) **3 273 974** (51) ***A61K 33/24***
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

(11) **3 274 968** (51) ***G07C 5/08***
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 277 380** (51) ***A61P 35/00***
(71) OBI PHARMA, INC., 19F., No3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115 Taiwan, TW
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(71) ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD., 3rd Road, Julongshan, Great Industrial Region, Longtian Street, Pingshan District Shenzhen, Guadong, CN
(84) TR

(11) **3 279 276** (51) ***C09D 11/103***
(71) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP

(11) **3 283 000** (51) ***A61B 90/98***
(71) Caretag ApS, Agern Alle 5 A, 1, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 284 917** (51) ***F01D 11/24***
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 285 082** (51) ***G01S 1/70***
(71) Cejay Engineering, LLC, 24600 South Tamiami Trail Suite 212-353, Bonita Springs, FL 34134, US

(11) **3 285 088** (51) ***G01S 17/74***
(71) Cejay Engineering, LLC, 24600 South Tamiami Trail Suite 212-353, Bonita Springs, FL 34134, US

(11) **3 289 135** (51) ***D06N 3/14***
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 294 049** (51) ***A01B 69/00***
(71) MSR Plant Technology ApS, Hindingvej 38 Nors, 7700 Thisted, DK

(11) **3 294 399** (51) ***A61M 25/00***
(71) Acutus Medical, Inc., 2210 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, California 92008, US

(11) **3 295 381** (51) ***G06N 3/04***
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(11) **3 299 410** (51) ***C08J 9/00***
(71) SUMTEQ GmbH, Isolastraße 2, 52353 Düren, DE

(11) **3 305 820** (51) ***C08F 285/00***
(71) Saiden Chemical Industry Co., Ltd., 3-4-7, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **3 306 684** (51) ***H01L 33/62***
(71) Toshiba Hokuto Electronics Corp., 23-1975 Minami 5-jodori, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP

(11) **3 307 066** (51) ***A01N 25/00***
(71) Thermoseed Global AB, Fägelbacksvägen 3, 756 51 Uppsala, SE

(11) **3 307 322** (51) ***A61P 37/00***
(71) Primatope Therapeutics Inc., 100 Hayden Ave., Lexington, MA 02421, US

(11) **3 312 239** (51) ***C08L 69/00***
(71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(11) **3 312 777** (51) ***G06N 3/04***
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(11) **3 318 713** (51) ***E06B 3/663***
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 319 524** (51) ***A61B 10/02***
(71) The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(11) **3 320 132** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) West Virginia University, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506, US

(11) **3 323 493** (51) ***B01D 46/00***
(71) Camfil APC GmbH, Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 324 698** (51) ***H04W 52/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **3 325 962** (51) ***G01N 33/00***
(71) Transfusion Health LLC, 61 Airport Boulevard, Suite G, South San Francisco, CA, US

(11) **3 325 963** (51) ***G01N 33/48***
(71) Transfusion Health LLC, 61 Airport Boulevard, Suite G, South San Francisco, CA, US

(11) **3 328 152** (51) ***H04W 74/08***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 329 096** (51) ***E21C 35/193***
(71) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(11) **3 330 331** (51) ***C09D 143/04***
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(11) **3 331 661** (51) ***B23K 11/11***
(71) Inelta Sensorsysteme GmbH & Co., Ludwig-Bölkow-Allee 22, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **3 332 471** (51) ***H02K 19/14***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 339 474** (51) ***C23C 24/04***
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 340 901** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo PR 00969, US

(11) **3 341 863** (51) ***H04L 12/58***
(71) Pinterest, Inc., 651 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 342 713** (51) ***B64D 15/16***
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **3 347 929** (51) ***C07D 213/22***
(71) Zeda Research and Development Co. Ltd., P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(11) **3 356 171** (51) ***B60K 6/485***
(71) Continental Automotive France, Intellectual Property 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 358 994** (51) ***A47H 15/04***
(71) Innovation Skåne AB, Medicon Village, B601, 223 81 Lund, SE

(11) **3 360 218** (51) ***H02H 7/122***
(71) Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 360 279** (51) ***H04L 9/00***
(71) ENCLAVE NETWORKS LIMITED, Springboard Business Innovation Centre Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, Wales NP44 3AW, GB

(11) **3 361 929** (51) ***A61B 3/024***
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(11) **3 362 576** (51) ***C12Q 1/24***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 362 779** (51) ***G01N 21/27***
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 364 609** (51) ***H04L 12/70***
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP

(11) **3 369 265** (51) ***H04M 15/00***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 369 509** (51) ***B23D 55/04***
(71) AMADA CO., LTD., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(11) **3 369 805** (51) ***C12N 1/04***
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 379 843** (51) ***H04R 1/10***
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP

(11) **3 384 300** (51) ***G01R 31/34***
(71) Continental Automotive France, Service Intellectual Property 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 384 338** (51) ***G02B 27/01***
(71) AUGMENCY TEKNOLOJI SANAYI ANONIM SIRKETI, Etiler Mah. Bahtiyar Sok No.4 D.2 Besiktas, Istanbul, TR

(11) **3 384 671** (51) ***H04N 13/00***
(71) AUGMENCY TEKNOLOJI SANAYI ANONIM SIRETI, Etiler Mah. Bahtiyar Sok No. 4 D.2 Besiktas, Istanbul, TR

(11) **3 387 489** (51) ***G03B 21/62***
(71) AUGMENCY TEKNOLOJI SANAYI ANONIM SIRETI, Etiler Mah. Bahtiyar Sok No. 4 D.2 Besiktas, Istanbul, TR

(11) **3 388 176** (51) ***B23D 47/00***
(71) AMADA CO., LTD., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(11) **3 389 417** (51) ***A23P 20/10***
(71) TYSON FOODS ITALIA SPA, Via Giardino Giusti 2, 37129 Verona (VR), IT

(11) **3 390 436** (51) ***C07K 14/725***
(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB

(11) **3 403 504** (51) ***A01N 43/653***
(71) Rotam Agrochem International Company Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan, Hong Kong, HK

(11) **3 405 263** (51) ***A61Q 11/00***
(71) PROBI AB, Ideongatan 1A, 223 70 Lund, SE

(11) **3 405 439** (51) ***C03B 23/049***
(71) R.Y.L. Inc., 2738 Supply Avenue, Commerce, California 90040, US

(11) **3 405 639** (51) ***E06B 9/06***
(71) Stackdoor B.V., Nijverheidsweg 25, 3899 AD Zeewolde, NL

(11) **3 408 707** (51) ***G03F 1/82***
(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(11) **3 408 984** (51) ***H04L 29/06***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 414 696** (51) ***G06F 21/12***
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(11) **3 416 556** (51) ***A61B 5/151***
(71) Polymer Technology Systems, Inc., 4600 Anson Boulevard, Whitestown, IN 56075, US

(11) **3 423 595** (51) ***C12Q 1/68***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 426 681** (51) ***C07K 14/74***
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH

(11) **3 427 231** (51) ***G06T 17/00***
(71) Nissin Dental Products Inc., Karahashi-Hiragki-cho 8, Minami-ku, Kyoto 601-8469, JP

(11) **3 427 245** (51) ***G09B 23/28***
(71) Nissin Dental Products Inc., Karahashi-Hiragki-cho 8, Minami-ku, Kyoto 601-8469, JP

(11) **3 427 246** (51) ***G09B 23/28***
(71) Nissin Dental Products Inc., Karahashi-Hiragki-cho 8, Minami-ku, Kyoto 601-8469, JP

(11) **3 427 779** (51) ***A61M 5/24***
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 436 121** (51) ***A61M 16/04***
(71) Teleflex Life Sciences Pte. Ltd., 6 Battery Road 07-02, Singapore 049909, SG

(11) **3 441 730** (51) ***G01J 1/02***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 442 087** (51) ***H02H 1/00***
(71) MERSEN USA EP Corp., 400 Myrtle Avenue, Boonton, NJ 07005, US
Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(11) **3 446 275** (51) ***G06Q 20/38***
(71) R3, Ltd., 2 London Wall Place 12th Floor, London, EC2Y 5AU, GB

(11) **3 448 980** (51) ***C12M 1/34***
(71) AnPac Bio-Medical Science (Lishui) Co., Ltd., Unit 401, Fortune Building 198 Beiyuan Road, Lishui, Zhejiang 323000, CN

(11) **3 460 068** (51) ***C12P 13/00***
(71) Heilongjiang Eppen New Materials, Ltd., Deligeer Industrial Park, Deuerbet Mongolian Autonomous County, Daging City, Heilongjiang Province 166200, CN

(11) **3 464 627** (51) ***C12Q 1/6897***
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 465 703** (51) ***H01F 7/122***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 474 838** (51) ***A61K 31/185***
(71) Imuneks Farma Ilac San. ve Tic. A.S., Prof. Dr. Bulent Tarcan Caddesi Pak Is Merkezi No:5/1 Gayrettepe Besiktas, Istanbul, TR

(11) **3 475 626** (51) ***F24F 11/76***
(71) RHEIA, LLC (Pennsylvania limited liability company), 4636 South 35th Street, Phoenix AZ 85040, US

(11) **3 480 817** (51) ***G10L 15/30***
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP

(11) **3 485 659** (51) ***H04W 4/02***
(71) FLOWLY, 3 Allée de Grenelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **3 488 358** (51) ***G06F 16/48***
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(11) **3 489 583** (51) ***F24C 7/08***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 490 766** (51) ***B27N 3/28***
(71) HARTIKA Sp. z o.o., Branickiego 17A / 106, 15-085 Bialystok, PL

(11) **3 502 526** (51) ***F16J 15/447***
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 505 975** (51) ***G01V 5/00***
(71) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(11) **3 507 590** (51) ***G01N 21/552***
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 507 727** (51) ***G16H 20/17***
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 508 648** (51) ***D06F 39/14***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 508 649** (51) ***D06F 58/10***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 508 775** (51) ***F21S 10/04***
(71) Ningbo Homstar Electrical Co., Ltd., No.12 Zhenhua Road, Xinze Industrial Park Guanhaiwei, Cixi Zhejiang, CN

(11) **3 517 021** (51) ***A61B 3/10***
(71) Visotec GmbH, Kleine Kiesau 6, 23552 Lübeck, DE

(11) **3 519 723** (51) ***F16L 55/165***
(71) Aqualiner Limited, Unit 13, Aerodrome Close, Loughborough, Leicestershire LE11 5RJ, GB

(11) **3 522 862** (51) ***A61K 8/46***
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Gregolin, Marina Tavares, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212 n° 2100 Ilha do Bom Jesus, Cidade Universitária, 21941-972 Rio de Janeiro, RJ, BR
(84) AL

(11) **3 523 699** (51) ***G03G 15/08***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 524 312** (51) ***A61M 25/10***
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

(11) **3 525 754** (51) ***A61K 8/55***
(71) Mauser, Johannes Alois, Scheffelstrasse 57, 70193 Stuttgart, DE
Kuhs, Bernd Aris, Cami Can Forner 45, 07141 Portol, ES

(11) **3 528 657** (51) ***A44B 11/25***
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE

(11) **3 529 698** (51) ***G06F 9/50***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 529 979** (51) ***H04N 5/232***
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 026** (51) ***G06T 5/50***
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Continental Holding China Co., Ltd., No.538, Dalian Road, Yangpu Shanghai 200082, CN

(11) **3 534 582** (51) ***H04L 27/36***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 538 177** (51) ***A61M 1/36***
(71) Allmed Medical Care Holdings Limited, Building 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YS, GB

(11) **3 538 865** (51) ***G01N 1/10***
(71) Babson Diagnostics, Inc., 1205 Sheldon Cove, Suite 2-J, Austin, TX 78753, US

(11) **3 540 901** (51) ***H02J 7/00***
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan-Hsing Street Sanmin District, Kaohsiung City 80794, TW

(11) **3 544 029** (51) ***H01B 19/02***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 548 915** (51) ***G01S 5/00***
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Continental Holding China Co., Ltd., No.538, Dalian Road, Yangpu Shanghai 200082, CN

(11) **3 549 080** (51) ***G06Q 20/02***
(71) R3, Ltd., 2 London Wall Place 12th Floor, London, EC2Y 5AU, GB

(11) **3 551 791** (51) ***D02G 3/12***
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem West Vlaanderen, BE

(11) **3 560 401** (51) ***A47L 9/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 561 839** (51) ***H01H 19/20***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 566 246** (51) ***H01L 23/051***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 567 503** (51) ***G06F 21/44***
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 571 503** (51) ***G01N 33/487***
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(11) **3 572 558** (51) ***C25D 7/00***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 574 835** (51) ***A61B 6/00***
(71) The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Precision Biopsy, LLC, 33 Arch Street Suite 3201, Boston, Massachusetts 02110, US

(11) **3 578 522** (51) ***C02F 3/12***
(71) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd., Grantham Close, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(11) **3 579 067** (51) ***G05B 19/408***
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(11) **3 579 191** (51) ***G06T 7/70***
(71) Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 580 131** (51) ***B65D 19/34***
(71) Kerék, Orsolya Zsuzsanna, Izsó utca 6.1. em. 1.a., 1146 Budapest, HU

(11) **3 583 033** (51) ***B64F 5/10***
(71) ADHETEC CANADA INC., 680 Lemire, Drummondville QC 2JC 7W9, CA

(11) **3 583 696** (51) ***H03K 17/95***
(71) Continental Automotive France, Intellectual Property 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 585 624** (51) ***B60B 5/02***
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
ThyssenKrupp Carbon Components GmbH, Frankenring 1, 01723 Kesselsdorf, DE

(11) **3 587 165** (51) ***B60L 5/39***
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(11) **3 587 839** (51) ***F16B 13/06***
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 850** (51) ***B65B 25/14***
(71) H+H GmbH & Co. KG, Dunlopstr. 47, 33689 Bielefeld, DE

(11) **3 590 851** (51) ***B65B 25/14***
(71) H+H GmbH & Co. KG, Dunlopstr. 47, 33689 Bielefeld, DE

(11) **3 592 302** (51) ***A61F 2/852***
(71) Cardiovascular Lab S.p.A. O Brevemente Cv Lab S.p.A, Via Edmondo De Amicis, 26, 20123 Milano, IT

(11) **3 592 321** (51) ***A61H 19/00***
(71) Almgren, Rikard, Vretgatan 6, 692 38 Kumla, SE

(11) **3 594 155** (51) ***B65H 1/26***
(71) MBO Postpress Solutions GmbH, Grabenstr. 4, 71570 Oppenweiler, DE

(11) **3 594 715** (51) ***G01S 7/486***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 595 987** (51) ***B65D 85/804***
(71) CUP OUT OF THE BOX, S.L., Avenida Tren Expreso, s/n, Poligono Industrial, Manzana C, 34200 Venta de Baños (Palencia), ES

(11) **3 596 016** (51) ***C02F 1/52***
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 598 245** (51) ***G04C 10/00***
(71) Sequent AG, Eptingerstrasse 3, 4052 Basel, CH

(11) **3 598 477** (51) ***H01J 49/00***
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 599 891** (51) ***C08B 30/00***
(71) BENEO REMY, Remylaan 4, 3018 Wijgmaal, BE

(11) **3 604 536** (51) ***C12N 15/113***
(71) Vico Therapeutics B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL

(11) **3 605 630** (51) ***H01L 51/30***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 606 995** (51) ***A61F 7/02***
(71) Shanghai Chuangshi Industry Group Co., Ltd., No.388 Zhangliantang Road Qingpu Qu, Shanghai 201716, CN
Biofreeze IP Holdings, LLC, 1245 Home Avenue, Akron, OH 44310, US

(11) **3 611 423** (51) ***F17C 13/04***
(71) CleanTech Swiss AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau SZ, CH

(11) **3 614 981** (51) ***A61F 9/00***
(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level 4 North Wing Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street, UNSW, Sydney, NSW 2052, AU

(11) **3 616 161** (51) ***G06T 7/254***
(71) Continental Automotive France, Intellectual Property 1 avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 628 189** (51) ***A47B 67/00***
(71) Kim, Ki Kyung, Seoku-dong Lotte Castle Apt 149-2902, 231, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18447, KR
Mugunghwa Dongsan, 205, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16523, KR

(11) **3 629 927** (51) ***A61B 5/1455***
(71) Brolis Sensor Technology, UAB, Moletu pl 73, 14259 Vilnius, LT
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(11) **3 632 168** (51) ***H04W 56/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 635 273** (51) ***F16D 65/18***
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Erdrich Umformtechnik GmbH, Reiersbacherstrasse 34, 77871 Renchen-Ulm, DE

(11) **3 636 602** (51) ***C02F 3/02***
(71) Regfilter, S.L., Calle Ribero 651, 39409 San Felices De Buelna, ES

(11) **3 639 250** (51) ***G08B 5/36***
(71) First Response Locator Systems of America, LLC, 7800 NE Industrial Blvd, Macon, GA 31216, US

(11) **3 641 133** (51) ***H03K 17/0412***
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **3 641 764** (51) ***A61K 31/4409***
(71) Medivis S.r.l., Corso Italia, 171, 95127 Catania, IT

(11) **3 642 956** (51) ***H03H 9/02***
(71) RFHIC Corporation, RFHIC Bldg. 41-14 Burim-ro 170 beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, US

(11) **3 650 002** (51) ***A61H 1/00***
(71) Hyper Ice, Inc., 525 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 652 035** (51) ***B60W 40/06***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 655 027** (51) ***A61K 39/00***
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 655 111** (51) ***A61Q 19/00***
(71) Mauser, Johannes Alois, Scheffelstrasse 57, 70193 Stuttgart, DE
Kuhs, Bernd Aris, Cami Can Forner 45, 07141 Portol, ES

(11) **3 660 509** (51) ***G01N 33/50***
(71) Hugel Inc., 61-20, Sinbuk-ro Sinbuk-eup Chuncheon-si, Gangwon-do 24206, KR

(11) **3 661 670** (51) ***B21D 22/02***
(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES

(11) **3 662 075** (51) ***C12P 19/44***
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US

(11) **3 664 702** (51) ***A61B 5/02***
(71) Beijing Shunyuan Kaihua Technology Co., Ltd., Room 2062, Floor 2, Building 23 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidan District, Beijing 100193, CN

(11) **3 668 147** (51) ***H04W 8/22***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 668 155** (51) ***H04W 24/04***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 668 682** (51) ***B23P 19/06***
(71) Wen, Hong Cai, 1219 Foxglove Place, Mississauga, ON L5V 2N3, CA

(11) **3 673 293** (51) ***G01S 13/90***
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 674 294** (51) ***C07D 295/096***
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN

(11) **3 677 671** (51) ***C12N 7/00***
(71) LyseNTech, 215, Natural Sciences Building, 81, Oedae-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17035, KR

(11) **3 680 273** (51) ***C08G 65/26***
(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 240 Avenue du Professeur Émile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Université Grenoble Alpes, 621, avenue centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **3 681 981** (51) ***C10J 3/66***
(71) Torrgas Technology B.V., Herikerbergweg 292, 1101 CT Amsterdam, NL

(11) **3 686 294** (51) ***C21D 9/02***
(71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 686 813** (51) ***G06N 3/06***
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **3 687 418** (51) ***A61B 17/00***
(71) Weber, Michael, 3667 Arbor Chase Dr, Palm Harbor, Florida 34683, US

(11) **3 688 032** (51) ***C07K 16/28***
(71) Cero Therapeutics, Inc., 279 E Grand Avenue STE 410, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 691 921** (51) ***B60D 1/00***
(71) Build IP LLC, 6120 N. Hollywood Blvd., Ste. 104, Las Vegas, NV 89115, US

(11) **3 692 116** (51) ***C10J 3/66***
(71) Torrgas Technology B.V., Herikerbergweg 292, 1101 CT Amsterdam, NL

(11) **3 692 220** (51) ***E04B 1/343***
(71) Build IP LLC, 6120 N. Hollywood Blvd., Ste. 104, Las Vegas, NV 89115, US

(11) **3 692 703** (51) ***H04M 9/08***
(71) proactivaudio GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12, 1100 Wien, AT

(11) **3 692 890** (51) ***A61B 3/103***
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(11) **3 696 858** (51) ***H01L 27/32***
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(11) **2 888 428** (51) ***E06B 7/215***
(11) **3 071 767** (51) ***E05B 17/00***
(11) **3 212 875** (51) ***E06B 7/21***
(11) **3 245 375** (51) ***E06B 7/20***
(11) **3 402 949** (51) ***E05B 17/00***
(11) **3 428 375** (51) ***E05D 11/00***

(71) BEET, Inc., 45207 Helm Street, Plymouth MI 48170, US
(11) **2 668 764** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 140 704** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 140 705** (51) ***G05B 19/048***
(11) **3 140 709** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 140 790** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 223 092** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 249 480** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 341 808** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 525 103** (51) ***G06F 11/30***

(71) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(11) **3 070 252** (51) ***E05F 15/614***
(11) **3 093 424** (51) ***E06B 9/02***
(11) **3 107 193** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 109 983** (51) ***H02K 21/16***
(11) **3 125 412** (51) ***H02K 21/16***
(11) **3 173 564** (51) ***E05F 15/63***
(11) **3 173 566** (51) ***E05F 17/00***
(11) **3 176 356** (51) ***E06B 9/06***
(11) **3 293 335** (51) ***E05F 15/614***
(11) **3 348 779** (51) ***E06B 9/15***
(11) **3 376 633** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 392 444** (51) ***E06B 9/17***
(11) **3 418 486** (51) ***E06B 9/17***
(11) **3 514 307** (51) ***E05F 5/12***
(11) **3 560 855** (51) ***B65D 81/05***
(11) **3 597 848** (51) ***E05F 15/41***
(11) **3 623 564** (51) ***E06B 9/17***
(11) **3 623 565** (51) ***E06B 9/17***

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(11) **3 123 450** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 152 096** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 167 544** (51) ***H02P 21/00***
(11) **3 220 348** (51) ***G06T 3/00***
(11) **3 259 907** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 308 361** (51) ***G06T 15/10***
(11) **3 336 745** (51) ***G06K 9/00***

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(11) **2 225 734** (51) ***G07C 5/00***
(11) **2 468 176** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 608 154** (51) ***G07B 15/06***
(11) **2 656 122** (51) ***G02B 5/30***
(11) **2 700 179** (51) ***H04B 17/00***
(11) **2 714 489** (51) ***B62D 5/04***
(11) **2 720 335** (51) ***H02H 3/24***
(11) **2 724 190** (51) ***G02B 27/01***
(11) **2 727 039** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 732 603** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 754 006** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 763 837** (51) ***B29C 65/08***
(11) **2 793 196** (51) ***G06F 21/53***
(11) **2 800 953** (51) ***G01F 23/296***
(11) **2 807 558** (51) ***G06F 9/455***
(11) **2 847 965** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 847 966** (51) ***H04L 12/925***
(11) **2 868 176** (51) ***H05K 9/00***
(11) **2 868 909** (51) ***F02M 35/10***
(11) **2 874 393** (51) ***H04N 7/18***
(11) **2 879 107** (51) ***G08G 1/0967***
(11) **2 891 258** (51) ***H04H 20/26***
(11) **2 893 513** (51) ***G07C 5/08***
(11) **2 898 408** (51) ***G06F 9/46***
(11) **2 898 481** (51) ***G07C 5/00***
(11) **2 905 749** (51) ***G07C 5/00***
(11) **2 912 414** (51) ***G01F 1/684***
(11) **2 932 636** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 942 012** (51) ***A61B 5/18***
(11) **2 988 278** (51) ***G07C 5/00***
(11) **2 994 890** (51) ***G07B 15/06***
(11) **3 002 466** (51) ***F16B 3/00***
(11) **3 012 680** (51) ***G02B 27/01***
(11) **3 017 432** (51) ***G07C 5/00***
(11) **3 051 500** (51) ***G07B 15/00***
(11) **3 058 436** (51) ***G06F 3/00***
(11) **3 068 655** (51) ***B60K 37/06***
(11) **3 076 221** (51) ***G02B 27/01***
(11) **3 076 222** (51) ***G02B 27/01***
(11) **3 086 976** (51) ***B60L 50/50***
(11) **3 090 913** (51) ***B60W 50/08***
(11) **3 091 520** (51) ***G08G 1/00***
(11) **3 104 338** (51) ***G07C 5/00***
(11) **3 105 742** (51) ***G07B 15/06***
(11) **3 115 798** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 132 496** (51) ***H01Q 1/38***
(11) **3 136 291** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 136 351** (51) ***G07B 15/06***
(11) **3 136 367** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 138 731** (51) ***B60Q 1/08***
(11) **3 139 466** (51) ***H02J 50/12***
(11) **3 142 078** (51) ***G07B 15/06***
(11) **3 151 213** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 154 119** (51) ***H01M 10/44***
(11) **3 154 149** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 159 828** (51) ***G06K 9/32***
(11) **3 162 633** (51) ***B60Q 1/14***
(11) **3 168 824** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 175 281** (51) ***G02B 27/01***
(11) **3 177 012** (51) ***H04N 13/02***
(11) **3 191 339** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 196 861** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 197 748** (51) ***B62D 5/00***
(11) **3 204 254** (51) ***B60K 35/00***
(11) **3 204 835** (51) ***G05G 25/04***
(11) **3 204 889** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 205 540** (51) ***B60W 30/09***
(11) **3 207 538** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 207 694** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 214 459** (51) ***G01S 11/14***
(11) **3 217 191** (51) ***G01S 17/46***
(11) **3 218 704** (51) ***G01N 27/68***
(11) **3 221 826** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 232 536** (51) ***H02J 50/90***
(11) **3 244 233** (51) ***G01S 17/93***
(11) **3 245 413** (51) ***F16B 37/06***
(11) **3 257 711** (51) ***B60T 7/12***
(11) **3 266 668** (51) ***B60W 50/14***
(11) **3 273 408** (51) ***G06T 7/50***
(11) **3 276 588** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 279 017** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 281 186** (51) ***G08G 1/005***
(11) **3 282 420** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 285 203** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 285 243** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 291 132** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 298 755** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 299 839** (51) ***G01S 7/40***
(11) **3 299 841** (51) ***G01S 13/42***
(11) **3 304 641** (51) ***H01Q 1/12***
(11) **3 304 643** (51) ***H01Q 1/32***
(11) **3 305 580** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 306 522** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 306 523** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 310 607** (51) ***B60K 35/00***
(11) **3 324 330** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 324 382** (51) ***G08G 1/14***
(11) **3 330 128** (51) ***B60Q 1/34***
(11) **3 335 054** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 336 748** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 347 246** (51) ***B60R 25/24***
(11) **3 353 005** (51) ***B60K 37/06***
(11) **3 355 238** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 356 835** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 362 310** (51) ***B60K 37/06***
(11) **3 364 210** (51) ***G01S 7/40***
(11) **3 364 211** (51) ***G01S 13/72***
(11) **3 364 336** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 368 967** (51) ***G06F 3/023***
(11) **3 371 026** (51) ***B60W 50/14***
(11) **3 371 800** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 373 195** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 373 196** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 385 673** (51) ***G01C 21/32***
(11) **3 386 070** (51) ***H02J 50/10***
(11) **3 389 257** (51) ***H04N 5/235***
(11) **3 392 797** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 392 800** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 392 843** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 408 645** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 411 853** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 433 625** (51) ***G01R 31/00***

(11) **3 433 836** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 433 897** (51) ***H01M 10/48***
(11) **3 445 612** (51) ***B60R 1/062***
(11) **3 448 723** (51) ***B60R 16/02***
(11) **3 449 264** (51) ***G01R 15/14***
(11) **3 456 162** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 478 948** (51) ***F01N 11/00***
(11) **3 550 326** (51) ***G01S 7/497***
(11) **3 552 926** (51) ***B62D 15/02***
(11) **3 567 519** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 591 956** (51) ***H04N 5/217***
(11) **3 662 333** (51) ***G05D 1/00***
(11) **3 682 686** (51) ***H04W 52/48***

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(11) **2 430 703** (51) ***H01Q 1/32***
(11) **3 080 730** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 198 898** (51) ***H04W 4/02***
(11) **3 357 262** (51) ***H04W 4/04***
(11) **3 374 799** (51) ***G01S 19/20***

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(11) **3 554 905** (51) ***B60T 17/04***
(11) **3 600 988** (51) ***B60T 8/40***
(11) **3 607 532** (51) ***G07C 5/08***
(11) **3 619 552** (51) ***G01S 19/22***
(11) **3 625 095** (51) ***B60T 8/40***
(11) **3 625 475** (51) ***F16D 65/12***
(11) **3 646 679** (51) ***H05K 5/02***
(11) **3 658 428** (51) ***B60T 8/17***
(11) **3 658 796** (51) ***F16D 65/092***
(11) **3 665 050** (51) ***B60T 8/34***
(11) **3 678 907** (51) ***B60T 11/26***
(11) **3 687 875** (51) ***B60W 40/13***

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(11) **2 111 166** (51) ***A61B 8/14***
(11) **2 635 222** (51) ***A61B 18/14***
(11) **2 635 223** (51) ***A61B 18/14***
(11) **3 135 213** (51) ***A61B 17/072***
(11) **3 158 946** (51) ***A61B 17/072***

(71) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(11) **3 083 212** (51) ***B29D 11/00***
(11) **3 083 213** (51) ***B29D 11/00***
(11) **3 332 947** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 332 975** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 427 935** (51) ***B29D 11/00***
(11) **3 427 947** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 427 948** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 515 688** (51) ***B29C 64/112***
(11) **3 515 694** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 552 055** (51) ***G02C 7/02***

(71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(11) **2 510 277** (51) ***F21S 43/14***
(11) **2 809 984** (51) ***F21S 41/00***
(11) **3 008 378** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 014 172** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 625 022** (51) ***B29C 45/16***
(11) **3 625 501** (51) ***F21V 8/00***

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(11) **1 991 962** (51) ***G06T 15/00***
(11) **2 966 621** (51) ***G06T 19/20***
(11) **3 175 422** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 191 979** (51) ***G06F 17/21***
(11) **3 230 894** (51) ***G06F 17/22***
(11) **3 243 145** (51) ***G06F 8/71***
(11) **3 394 741** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 465 420** (51) ***G06F 9/451***

(71) Morrow N.V., Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE
(11) **3 255 479** (51) ***G02B 27/42***
(11) **3 447 567** (51) ***G02F 1/1333***
(11) **3 489 742** (51) ***G02F 1/1335***
(11) **3 499 299** (51) ***G02C 7/08***
(11) **3 673 327** (51) ***G02F 1/1333***

(71) Sagimet Biosciences Inc., 155 Bovet Rd 303, San Mateo, CA 94402, US
(11) **3 083 583** (51) ***C07D 401/10***
(11) **3 092 232** (51) ***C07D 405/14***
(11) **3 179 990** (51) ***A61K 31/00***
(11) **3 190 108** (51) ***C07D 401/14***
(11) **3 277 675** (51) ***C07D 401/12***
(11) **3 538 088** (51) ***A61K 31/337***

(71) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
(11) **2 959 691** (51) ***H04N 21/422***
(11) **3 011 704** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 360 130** (51) ***G10L 15/22***
(11) **3 360 292** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 577 759** (51) ***H03F 1/52***
(11) **3 679 464** (51) ***G06F 3/0488***

(71) Universite Gustave Eiffel, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne-la-Vallee, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR
(11) **3 447 654** (51) ***G06F 17/18***
(11) **3 472 898** (51) ***H01Q 9/40***
(11) **3 596 025** (51) ***C04B 28/04***
(11) **3 682 195** (51) ***G01C 22/00***
(11) **3 682 368** (51) ***G06K 9/00***

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(11) **3 491 226** (51) ***F02B 37/18***
(11) **3 504 421** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 504 774** (51) ***H02K 1/30***
(11) **3 507 483** (51) ***F02M 63/00***
(11) **3 507 889** (51) ***H02K 1/30***
(11) **3 513 054** (51) ***F02M 37/18***
(11) **3 516 184** (51) ***F01N 11/00***
(11) **3 516 347** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 523 517** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 523 518** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 523 519** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 523 528** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 523 529** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 523 611** (51) ***G01F 23/296***
(11) **3 523 627** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 523 839** (51) ***H01M 2/10***
(11) **3 526 465** (51) ***F02M 37/22***
(11) **3 526 843** (51) ***H01M 2/26***
(11) **3 529 468** (51) ***F01N 3/022***
(11) **3 529 483** (51) ***F02M 37/08***
(11) **3 529 879** (51) ***H02K 5/12***
(11) **3 534 125** (51) ***G01K 7/02***
(11) **3 542 042** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 545 179** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 551 857** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 551 980** (51) ***G01K 7/02***
(11) **3 551 989** (51) ***G01N 1/22***
(11) **3 555 992** (51) ***H02K 1/32***
(11) **3 555 995** (51) ***H02K 3/50***
(11) **3 558 777** (51) ***B60W 30/18***
(11) **3 559 429** (51) ***F02B 37/16***
(11) **3 559 521** (51) ***F16K 31/50***
(11) **3 559 523** (51) ***F16K 39/02***
(11) **3 559 524** (51) ***F16K 39/02***
(11) **3 559 525** (51) ***F16K 39/02***
(11) **3 559 526** (51) ***F16K 39/02***
(11) **3 559 527** (51) ***F16K 39/02***
(11) **3 559 528** (51) ***F16K 39/02***
(11) **3 559 529** (51) ***F16K 39/02***
(11) **3 577 435** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 586 102** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 589 825** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 593 438** (51) ***H02J 7/14***
(11) **3 601 739** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 601 756** (51) ***F01N 3/10***
(11) **3 601 757** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 607 185** (51) ***F02B 23/06***
(11) **3 607 186** (51) ***F02B 23/06***
(11) **3 607 187** (51) ***F02B 23/06***
(11) **3 610 141** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 615 778** (51) ***F01N 3/28***
(11) **3 615 830** (51) ***F16D 48/10***
(11) **3 622 192** (51) ***F16D 48/06***
(11) **3 622 203** (51) ***F16H 61/16***
(11) **3 625 527** (51) ***G01K 7/02***
(11) **3 631 180** (51) ***F01N 13/00***
(11) **3 631 181** (51) ***F01N 13/00***
(11) **3 645 853** (51) ***F02D 41/38***
(11) **3 645 890** (51) ***F04C 2/16***
(11) **3 658 765** (51) ***F02M 25/028***
(11) **3 669 439** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 673 568** (51) ***H02K 7/00***
(11) **3 679 237** (51) ***F02D 41/22***
(11) **3 679 341** (51) ***G01N 1/22***
(11) **3 682 115** (51) ***F04D 17/10***
(11) **3 682 116** (51) ***F04D 17/10***
(11) **3 682 118** (51) ***F04D 27/02***
(11) **3 685 025** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 685 026** (51) ***F01N 3/28***
(11) **3 687 876** (51) ***B60W 50/00***
(11) **3 688 290** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 695 105** (51) ***F01N 13/00***
(11) **3 695 108** (51) ***F02M 37/10***
(11) **3 695 109** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 695 233** (51) ***G01P 5/02***
(11) **3 695 490** (51) ***H02K 5/15***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 181 409** (51) ***G01K 3/06***
(72) SCHUMACHER, Mark S., Rosemount Inc. 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US

(11) **2 350 233** (51) ***C10G 2/00***
(72) KUKKONEN, Petri, Ritokalliontie 2C, 00330 Helsinki, FI

KNUUTTILA, Pekka, Torpparintie 4, 06400 Porvoo, FI
JOKELA, Pekka, Katri Valan tie 15, 02660 Espoo, FI

(11) **2 377 599** (51) ***B01D 69/08***
(72) YOKOTA, Hideyuki, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8 Dojima Hama 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
KATO, Noriaki, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-Chome, Ohtsu-shi Shiga 520-0292, JP
OGAWA, Hirofumi, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-Chome, Ohtsu-shi Shiga 520-0292, JP
MORITA, Junsuke, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-Chome, Ohtsu-shi Shiga 520-0292, JP

(11) **2 384 692** (51) ***G01B 9/02***
(72) Lubatschowski, Holger, Nenndorfer Str. 29, 30989 Gehrden, DE
Massow, Ole, Walter-Gieseking-Strasse 22, 30159 Hannover, DE

(11) **2 392 435** (51) ***B25J 9/16***
(72) Bischoff, Rainer, Berchtesgadener Strasse 7, 86163 Augsburg, DE
Guhl, Tim, Singerstrasse 11, 86159 Augsburg, DE
Kurth, Johannes, Schrofenstrasse 36, 86163 Augsburg, DE
Schreiber, Günther, Alte Bergstrasse 18, 86316 Derching, DE
Bruyninckx, Herman, Aarschotsesteenweg 134 bus 0101, 3111 Wezemaal, BE
Smits, Ruben, Leo Meulemansstraat 91, 3020 Herent, BE

(11) **2 395 032** (51) ***C08F 265/06***
(72) FUKUTANI, Kaori, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
KASAI, Toshihiro, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 405 895** (51) ***A61K 31/202***
(72) HUSTVEDT, Svein, Olaf, Bolerveien 16 G, 0690 Oslo, NO
OLESEN, Preben, Houlberg, Orevadsvej 20, 2400 Kobenhavn Nv, DK
BERGE, Gunnar, Skoyenveien 5D, 0357 Oslo, NO
KLAVENESS, Jo Erik, Johnsrud, Midtasen 5, 1166 Oslo, NO

(11) **2 556 570** (51) ***H01S 3/10***
(72) SCAGGS, Michael J., 100 Pierce Street, PH 6, Clearwater, FL 33756, US

(11) **2 592 646** (51) ***H01L 21/67***
(72) Ansell, OliverJames, 18 Keedwell Hill, Long Ashton, Bristol, GB

(11) **2 631 135** (51) ***B60W 10/08***
(72) TAKAMURA, Yutaka, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMURA, Yoshinori, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 658 356** (51) ***H05K 3/46***
(72) WANG, Zheng, No.8 Xipu Road, Xin Qing Science and Technology Industrial Park Doumen, Zhuhai Guangdong 519180, CN

(11) **2 692 294** (51) ***A61B 7/04***
(72) Lee, Byung Hoon, 402 Jinheung Apt. 7 dong 65 Cheongdam-dong Gangnam-gu, Seoul 135-100, KR
Kim, Ju Han, 1501 Risencheu Apt. 203 dong Jamsil-dong Songpa-gu, Seoul 138-911, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR

(11) **2 693 933** (51) ***G01N 21/3504***
(72) SCALICI, Tony, 6927 Royal Orchid Circle, Delray Beach, FL 33446, US
LEONARD, David, 108 Autumn Wind Drive, Madison, AL 35758, US
KRASNE, David, 70 Rocktown Lambertville Rd., Lambertville, NJ 08530, US
HARIDAS, Balakrishna, 6627 Shady Oak Lane, Mason, OH 45040, US
GARFIELD III, M., Robert, 13038 Coopermeadow Lane, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **2 732 187** (51) ***F16K 7/12***
(72) JONES, Anthony, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
UPSDELL, Jonathan, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **2 741 336** (51) ***H01L 29/739***
(72) AKETA, Masatoshi, c/o ROHM CO., LTD. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
NAKANO, Yuki, c/o ROHM CO., LTD. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP

(11) **2 763 698** (51) ***A61K 39/39***
(72) MANSOUR, Marc, 17 Alton Drive, Halifax Nova Scotia B3N 1L8, CA
MACDONALD, Lisa Diana, 54 Rufus Ave., Halifax Nova Scotia B3N 2L7, CA
WEIR, Genevieve Mary, 468 Spring Avenue, Dartmouth Nova Scotia B2W 1X8, CA
SAMMATUR, Leeladhar, 5225 Archway, Irvine California 92618, US
SHARP, Kendall, 6038 Leeds Street, Halifax Nova Scotia B3K 2T5, CA

(11) **2 778 600** (51) ***G01B 7/14***
(72) PATZKE, Dr. -Ing. Matthias, An der Corvinuskirche 22-26, 31515 Wunstorf, DE

(11) **2 806 083** (51) ***E04F 13/08***
(72) Uebigau, Michael, Billrothstraße 6, 4540 Bad Hall, AT
Hummel, Rudolf, Grünburgerstraße 43/1, 4540 Bad Hall, AT

(11) **2 813 012** (51) ***G01N 21/00***
(72) BROOKS, John, 682 Highland Drive, Madison, AL 35758, US
JOFFE, Daniel, 2732 Tammerack Lane, Owens Crossroads, AL 35763, US

(11) **2 817 351** (51) ***C08G 61/02***
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, c/o Smartkem Limited, Optic Technium, Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB

(11) **2 817 352** (51) ***C08G 61/02***
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, c/o Smartkem Limited, Optic Technium, Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB

(11) **2 822 039** (51) ***H01L 29/739***
(72) ONOZAWA, Yuichi, c/o FUJI ELECTRIC CO. Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAKAHASHI, Hidenori, c/o FUJI ELECTRIC CO. Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIMURA, Takashi, c/o FUJI ELECTRIC CO. Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 834 375** (51) ***C12N 15/31***
(72) MENARD, Christian, 1174, Rue Du Pont, St-Lambert-de-Lauzon, QC G0S 2W0, CA
ROGER-DALBERT, Celine, 3807, Rue Francois, Borel, QC G1X 4T8, CA

(11) **2 887 155** (51) ***G04B 47/04***
(72) Goyet, Damien, Rue Principale 45, 68480 Winkel, FR
Bonadei, Silvano, Rue Gustave-Riat 3, 2800 Delémont, CH

(11) **2 905 488** (51) ***F16C 33/54***
(72) KAWAI Hiromitsu, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUKAMI Rino, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(11) **2 909 065** (51) ***H04L 29/06***
(72) RUVIO, Guy, 22 Rabbi Yosef Karo Street, 4084209 Elad, IL
DICKMAN, Saar Yaacov, HaRimon, 4281000 Tzur Moshe, IL
WEISGLASS, Yuval, Efroni 12 St., Kfar Sava 44246, IL

(11) **2 913 684** (51) ***G01R 1/067***
(72) Mende, Michael, 14775 NW Jewell Lane, Portland, OR 97229, US
Booman, Richard, 1911 Kilkenny Road, Lake Oswego, OR 97034, US

(11) **2 914 271** (51) ***A61K 31/727***
(72) TURNBULL, Jeremy Ewan, Institute of Integrative Biology University of Liverpool Crown Street, Liverpool L69 7ZB, GB
GUIMOND, Scott Ernest, Institute of Integrative Biology University of Liverpool Crown Street, Liverpool L69 7ZB, GB
THOMPSON, Sophie Marie, Institute of Integrative Biology University of Liverpool Crown Street, Liverpool L69 7ZB, GB
BARNETT, Susan Carol, Institute of Infection, Immunity and Inflammation College of Medical, Veterinary and Life Sciences University of Glasgow Sir Graeme Davies Building 120 University Place, Glasgow G12 8TA, GB
HIGGINSON, Jennifer Rosemary, Institute of Infection, Immunity and Inflammation College of Medical, Veterinary and Life Sciences University of Glasgow Sir Graeme Davies Building 120 University Place, Glasgow G12 8TA, GB

(11) **2 919 607** (51) ***A43B 1/04***
(72) MINAMI, Tetsuya T., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
WILKEN, Doug D., c/o Nike, Inc. One Bowermand Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
WOODMAN, Phil, c/o Nike, Inc. One Bwoerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 944 048** (51) ***H04L 5/00***
(72) TABET, Tarik, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
MAJJIGI, Vinay, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
MUCKE, Christian W., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
VALLATH, Sreevalsan, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 944 823** (51) ***F04D 29/28***
(72) Yagi, Nobuyori, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, 108-8215, JP
Hirata, Daisuke, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, JP

(11) **2 945 881** (51) ***B65D 83/00***
(72) HAR-SHAI, Gadi, 2 Noga Alley, 4535602 Hod-HaSharon, IL
SCHWARTZ, Adam, 48/18 Hantke Street, 3460827 Haifa, IL

(11) **2 983 680** (51) ***A61K 35/12***
(72) LA FRANCESCA Saverio, 2421 Wroxton Road, Houston, Texas 77005, US
TING Anthony E., 18019 Fernway Road, Shaker Heights, OHIO 44122, US
DEANS Robert J., 42326 South Overlook Road, Cleveland Heights, Ohio 44106, US

(11) **3 014 373** (51) ***G05B 23/02***
(72) HELLER, Frank, Erdmannsweilerstrasse 1, 78126 Königsfeld-Burgberg, DE
MOINI, Mojtaba, Linsenbergstrasse 41, 72024 Tübingen, DE

(11) **3 039 691** (51) ***H01F 7/13***
(72) SEID, David, 2200 Gooding Street, Conklin, MI 49403, US
HAMID, Najmolhoda, 2190 Winans, Grand Rapids, MI 49534, US
BAKER, Klynt, 17467 148th Avenue, Spring Lake, MI 49456, US
KOVITZ, John, 3883 Kinview NW, Walker, MI 49534, US

(11) **3 063 534** (51) ***G01N 23/18***
(72) PHIN, David Sutherland, Paragon Inspection Limited 17 Gannochie Terrace, Dundee, Tayside DD4 7LZ, GB

(11) **3 069 129** (51) ***G01N 27/04***
(72) RAUPACH, Michael, Liefenweg 15, 52078 Aachen, DE
REICHLING, Kenji, Regensburger Straße 2, 10777 Berlin, DE
HELM, Christian, Schildstrasse 21, 52062 Aachen, DE

(11) **3 077 519** (51) ***C12N 15/86***
(72) ORLINGER, Klaus, Schätzgasse 4/1, 1190 Wien, AT
LINGNAU, Karen, Gallgasse 8/10, 1130 Wien, AT
MONATH, Thomas, 21 Finn Road, Harvard, Massachusetts 01451, US
GUIRAKHOO, Farshad, 39 Chestnut Street, Melrose, Massachusetts 02176, US
FUHRMANN, Gerhard, Lindauergasse 3/18, 1160 Wien, AT
COHEN, Katherine, Hermanngasse 6/44, 1070 Wien, AT
BAUMGARTL-STRASSER, Vera, Süßfeldstr. 46, 3002 Purkersdorf, AT
ASPÖCK, Andreas, Peter-Jordan-Str. 127-129 / 2 / 7, 1180 Wien, AT
KAINER, Manuela, Höhenstr. 571, 3040 Neulengbach, AT
BRIM, Bernhard, Allhangstr. 5a/5, 3001 Mauerbach, AT
KIEFMANN, Bettina, Hardeggasse 63 / 2 / 26, 1220 Wien, AT
WATSON, Elizabeth, Spörlingasse 3 / 5, 1060 Wien, AT
AISTLEITHNER, Mario, Quellenstr. 160 / 19, 1100 Wien, AT
BAYER, Katharina, Waldstr. 12, 2130 Mistelbach, AT
MÜHLBACHER, Elsa, Eichenstr. 2B / 1 / 26, 1120 Wien, AT

(11) **3 078 503** (51) ***B42D 25/29***
(72) SUBRAMANIAN, Priya, 16 Gracehill Avenue Burwood, Victoria, Australian Capital Territory 3125, AU
JACKSON, Wayne Kevin, 77 McCrae Road Rosanna, Victoria, Australian Capital Territory 3084, AU
BATEMAN, Stuart Arthur, c/o RMIT University School Engineering GPO Box 2476, Melbourne, Victoria 3001, AU
CASEY, Philip Stephen, 11 Wendover Court Mount Waverley, Victoria, Australian Capital Territory 3149, AU
HARRIS, Dominic Richard, 494 Highbury Road Mount Waverley, Victoria, Australian Capital Territory 3149, AU

(11) **3 086 835** (51) ***A61M 25/088***
(72) GARRISON, Michi E., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
CHOU, Tony M., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 096 860** (51) ***B01D 35/30***
(72) HASENFRATZ, Robert, Goethestr. 2, 74523 Schwäbisch Hall, DE
PFLÜGER, Frank, Jahnstrasse 4/1, 74343 Sachsenheim, DE
RÖSGEN, André, Im Wiesengrund 8, 73630 Remshalden, DE
THALMANN, Christian, Kämmererstrasse 37, 67346 Speyer, DE
WAGNER, Fabian, Königsbergerstrasse 12, 71696 Möglingen, DE
SKORPÍKOVÁ, Petra, Nasimerice 126, 67176 Nasimerice, CZ

(11) **3 099 172** (51) ***A01N 63/00***
(72) JONES, Janice C., 462 Neodak Road, Apex, North Carolina 27523, US
KOZIEL, Michael G., 1601 Liatris Lane, Raleigh, North Carolina 27613, US
UKNES, Scott Joseph, 663 Clyde Farrell Road, Apex, North Carolina 27523, US
SHEKITA, Amy Elizabeth, 200 Rushingwater Drive, Cary, North Carolina 27513, US
HAMMER, Philip E., 215 Convington Sq Dr, Cary, North Carolina 27513, US

(11) **3 102 613** (51) ***C07K 19/00***
(72) REHM, Bernd Helmut Adam, c/o Polybatics Limited 21 Dairy Farm Road, Palmerston North 4474, NZ

(11) **3 103 021** (51) ***G06F 13/376***
(72) DIONISIO, Christopher, 378 Cambridge Drive, Butler, New Jersey 07946, US
SWANZEY, Todd T., 299 Peekskill Hollow Road, Putnam Valley, New York 10579, US
STEFKOVIC,Gregory R., 2 Shady Lane, Mahopac, New York 10541, US

(11) **3 104 122** (51) ***G01C 21/34***
(72) PUJOS, Matthieu, 23 rue des Cèdres Bât. A3, 31400 Toulouse, FR
BENHACENE, Raïlane, 22 rue Lejeune, 31000 Toulouse, FR
GASPARD-BOULINC, Hélène, ENAC 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse, FR
LOUVIOT, Denis, 82ter chemin St Jean, 31770 Colomiers, FR
VINOT, Jean-Luc, 11 boulevard Monplaisir, 31400 Toulouse, FR

(11) **3 104 942** (51) ***A63B 21/00***
(72) WOLLMANN, Daniel, Alte Rheinstraße 9, 47495 Rheinberg, DE

(11) **3 114 566** (51) ***G06F 9/50***
(72) SOLHEIM, Helge Grenager, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMMERVOLD, Kathrine, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGSTRAND, Kjetil Krogvig, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARSSON, Morgan, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
GEHRKE, Johannes, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
RASCH-OLSEN, Niels Petter, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 122 287** (51) ***A61F 2/16***
(72) DE JUAN, Eugene, 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane, CA 94005, US
REICH, Cary, 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane, CA 94005, US
GIFFORD, Hanson, S., 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane, CA 94005, US
OREN, Guy, 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane, CA 94005, US
CLARKE, Matthew, 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane, CA 94005, US
ALEJANDRO, Jose, D., 1000 Marina Blvd., Suite 105, Brisbane, CA 94005, US

(11) **3 125 874** (51) ***A61K 9/50***
(72) FELLOWS, Adrian, Neville, c/o AGA NANOTECH LTD 2 Regal Way, Watford, Herfordshire WD24 4YJ, GB

(11) **3 126 434** (51) ***B32B 3/26***
(72) HANSCHEN, Thomas P., 3M Center 2158 LeMay Lake Drive, Mendota Heights, MN 55120-1183, US
AUSEN, Ronald W., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOPECKY, William J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(11) **3 128 672** (51) ***H03H 7/40***
(72) MARTÍNEZ ORTIGOSA, Enrique, c/o ADVANCED AUTOMOTIVE ANTENNAS, S.L.U. Gran Via Carlos III, 98 5 planta, 08028 Barcelona, ES
QUINTERO ILLERA, Ramiro, c/o ADVANCED AUTOMOTIVE ANTENNAS, S.L.U. Gran Via Carlos III, 98 5 planta, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 131 444** (51) ***A47G 29/20***
(72) Sundaresan, Kumar, 4700 Warm Springs Blvd., no. 355, Fremont, CA 94539, US

(11) **3 138 224** (51) ***H04L 1/16***
(72) TABET, Tarik, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Youngjae, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
MUJTABA, Syed, Aon, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 138 580** (51) ***A61K 47/68***
(72) BRINKMANN, Ulrich, Feichtlstrasse 12, 82362 Weilheim, DE
GEORGES, Guy, Am Berggraben 11, 82392 Habach, DE
HOFFMANN, Eike, Kienbachstrasse 1B, 82211 Herrsching a. Ammersee, DE
BENZ, Joerg, Terrassenweg 5, 79618 Rheinfelden, DE
HAAS, Alexander, Starenweg 4, 82362 Weilheim, DE
GROTE, Michael, Saelweiherstrasse 15, 82377 Penzberg, DE
DZIADEK, Sebastian, Elilandstrasse 2, 83671 Benediktbeuern, DE
DENGL, Stefan, Nelkenweg 23, 82538 Geretsried, DE

(11) **3 140 390** (51) ***C12M 3/06***
(72) MOSIG, Alexander, Gartenstraße 9, 07743 Jena, DE
RENNERT, Knut, Munketal 9, 07743 Jena, DE
KLEMM, Richard Robert, Brändström-Straße 33, 07749 Jena, DE
GÄRTNER, Claudia, Schillbachstraße 29, 07743 Jena, DE

(11) **3 155 133** (51) ***C12Q 1/04***
(72) REY, Diego, Ariel, c/o Geneweave Biosciences, Inc. 983 University Avenue Bldg. B200, Los Gatos, CA 95032, US

(11) **3 158 105** (51) ***F16H 53/02***
(72) HENRY, Sandrine, 9 Cour Vial, F-42740 Saint-Paul en Jarez, FR
HEAU, Christophe, 3 rue Jean-Baptiste Bruget, 42650 Saint-Jean-Bonnefonds, FR

(11) **3 171 585** (51) ***H04N 5/00***
(72) MATSUBARA, Takashi, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAKADE, Mayumi, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI, Masahiro, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HIGAKI, Hiroyuki, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 172 384** (51) ***E02F 9/20***
(72) BAMBER, Andrew Sherliker, 8365 Ontario St 100, Vancouver, BC V5X 3E8, CA
ALATRASH, Ali, 8365 Ontario St 100, Vancouver, BC V5X 3E8, CA
PETROVIC, Igor, 8365 Ontario St 100, Vancouver, BC V5X 3E8, CA
DESAULNIERS, Greg, 8365 Ontario St 100, Vancouver, BC V5X 3E8, CA

(11) **3 179 870** (51) ***A23L 33/16***
(72) ALA'ALDEEN, Dlawer, 12 Benington Drive, Nottingham NG 8TF, GB
MAHDAVI, Jafar, Trädgårdsgatan 7 D, Lund 22353, SE
SOULTANAS, Panos, 17 Nethermere Lane, Nottingham NG8 6FA, GB

(11) **3 192 500** (51) ***A61K 9/08***
(72) YACOBY-ZEEVI, Oron, 204 Hanarkissim Street, 60946 Bitsaron, IL
NEMAS, Mara, c/o NEMAS Ltd 3 Pekeris St., Rehovot 7670212, IL

(11) **3 203 176** (51) ***F28F 9/02***
(72) Rede, Jacob J., 139 Snake River Drive, Dardenne Prairie, Missouri 63368, US

(11) **3 207 364** (51) ***G01N 27/62***
(72) ATKINSON, Jonathan, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
CLARK, Alastair, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **3 212 187** (51) ***A61K 31/4375***
(72) GIOVANNINI Luca, Via Risorgimento 18, 56100 Pisa, IT

(11) **3 220 266** (51) ***G06F 9/54***
(72) Huu, Jaques Doan, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
Mcshane, Alan, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
Abdelrahman, Ahmed, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
Maali, Fadi, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
Caires, Milena, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(11) **3 226 704** (51) ***A24F 47/00***
(72) BOWEN, Adam, 660 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
MONSEES, James, 660 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
ATKINS, Ariel, 660 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
INGEBRETHSEN, Bradley, 660 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
LEON DUQUE, Esteban, 660 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US

(11) **3 232 048** (51) ***F02N 11/00***
(72) YAMASHITA, Yukio, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
ONO, Yoshihisa, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Musashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
TSUJI, Takeshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
MIYANAGI, Akihiro, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Engine Co., Ltd. 1-1 Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

(11) **3 237 321** (51) ***B66F 11/04***
(72) NEUMANN, Duane A., 3258 North Highway D, Jefferson, WI 53549, US
WOLF, Devin, 760 North Deerfield Lane, Oconomowoc, WI 53066, US
SCHUTTE, Michael, 418 East Wisconsin Avenue, Oconomowoc, WI 53066, US

(11) **3 241 972** (51) ***E06B 3/663***
(72) LENZ, Jörg, c/o Technoform Glass Insulation Holding GmbH Max-Planck-Str. 1-3, 34253 Lohfelden, DE
ADEDARA, Marvin, c/o Technoform Glass Insulation Holding GmbH Max-Planck-Str. 1-3, 34253 Lohfelden, DE
NOVEMBRE, Nicola, c/o Technoform Glass Insulation Holding GmbH Max-Planck-Str. 1-3, 34253 Lohfelden, DE
GAD, Taher, c/o Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE

(11) **3 247 645** (51) ***B65C 9/18***
(72) COOPER, Michael John, 1 Brook Lodge 28 Lexden Road, Colchester CO3 3QD, GB

(11) **3 248 128** (51) ***H04L 29/08***
(72) PIKE, Robert, Cyemptive Technologies, Inc. 110 Cedar Ave, STE 103, Snohomish, Washington 98290, US

(11) **3 262 713** (51) ***H01Q 3/46***
(72) VISENTIN, Tristan, Richard-Schmid-Str. 34, 70619 Stuttgart, DE
KEUSGEN, Wilhelm, Schauensteiner Weg 7a, 14089 Berlin, DE
WEILER, Richard Jürgen, Lützowstraße 114, 10785 Berlin, DE

(11) **3 265 138** (51) ***A61L 15/26***
(72) Kendrick, Ryan, PO Box 1312, Port Vila, VU

(11) **3 279 276** (51) ***C09D 11/103***
(72) OHASHI, Yasunori, c/o Harima Chemicals, Incorporated 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
HISADA, Hiroyuki, c/o Harima Chemicals, Incorporated 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
ZHOU, Lin, c/o Harima Chemicals, Incorporated 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
YAMAMOTO, Maiko, c/o Harima Chemicals, Incorporated 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP

(11) **3 289 101** (51) ***C12Q 1/68***
(72) ROOS, Tilmann, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72026 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
CONZELMANN, Markus, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
WAGNER, Veronika, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 293 185** (51) ***C07D 471/04***
(72) BARKALOW, Jufang, 1027 Knollwood Road, Deerfield, IL Illinois 60015, US
CALIFANO, Jean-Christophe, 6167 North Bay Ridge, Whitefish Bay, WI Wisconsin 53217, US
CHAN, Vincent S., 734 Hinman Avenue 1, Evanston, IL Illinois 60202, US
CHRISTESEN, Alan C., 2147 West Wicklow Lane, Round Lake, IL Illinois 60073, US
GRIEME, Timothy A., 4942 N. Winchester Avenue, Chicago, IL Illinois 60640, US
KU, Yi-Yin, 23 River Oaks Circle, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US

MULHERN, Mathew M., 1009 Oaktree Trail, Lake Villa, IL Illinois 60046, US
PU, Yu-ming M., 5507 Notting Hill Road, Gurnee, IL Illinois 60031, US

(11) **3 294 049** (51) ***A01B 69/00***
(72) STOLBERG-ROHR, Michael, Hindingvej 38, Nors 7700 Thisted, DK

(11) **3 296 064** (51) ***B25F 5/00***
(72) MUECKL, Gareth, 2927 N. 70th Street, Milwaukee, Wisconsin 53210, US
HOOSSAINY, Tauhira, 8149 N. 107th Street, Apt C, Milwaukee, Wisconsin 53224, US
MIKAT-STEVENS, Leo, 925 East Pearson Street, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
BLAIR, Logan, 26W131 Hazel Lane, Wheaton, Illinois 60187, US
MCDERMOTT, Jake, 17206 Teakwood Drive, Tinley Park, Illinois 60487§, US
NORD, Jonathon R., 821 Nord Lane, Bloomington, Illinois 61705, US
SHURTLEFF, Jared, 3N979 Farmview Road, Elburn, Illinois 60119, US
KUNDINGER, Joshua, 9924 West Grantosa Drive, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
VON HELMS, John JR., 27839 West Big Hollow Road, Ingleside, Illinois 600471, US
DOBERNIG, Nicholas, 3165 South Told Parkway, West Allis, Wisconsin 53227, US
POST, Mathew, 20360 Yorktown Court, Brookfield, Wisconsin 53045, US

(11) **3 303 575** (51) ***C12N 9/12***
(72) ROOS, Tilmann, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
CONZELMANN, Markus, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
THESS, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
BUOB, Dominik, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
KUNZE, Martin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
WAGNER, Veronika, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 307 066** (51) ***A01N 25/00***
(72) SANCHEZ-SAVA, Victor Manuel, c/o ThermoSeed Global AB Fågelbacksvägen 3, 756 51 Uppsala, SE
FORSBERG, Gustaf Robert, c/o ThermoSeed Global AB Fågelbacksvägen 3, 756 51 Uppsala, SE
TEN HEUW, Abraham Johan, c/o ThermoSeed Global AB Fågelbacksvägen 3, 756 51 Uppsala, SE
JARBEL, Arvid Sven Georg, c/o ThermoSeed Global AB Fågelbacksvägen 3, 756 51 Uppsala, SE

(11) **3 312 239** (51) ***C08L 69/00***
(72) CEN, Yin, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Donghai, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HE, Jihui, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TONG, Wei, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XIE, Xiang, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XIE, Xiuhao, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TIAN, Zhengyu, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
GUO, Tanghua, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN
DONG, Xiangmao, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(11) **3 320 987** (51) ***B06B 1/06***
(72) KAGAYAMA, Kenji, MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NISHII, Takahiro, MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OBARA, Hiroaki, MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **3 323 493** (51) ***B01D 46/00***
(72) Handte, Dr. Jakob, c/o Camfil APC GmbH Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
Bisogni, Dominick, c/o Camfil APC GmbH Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
Huckaby, Randilyne, c/o Camfil APC GmbH Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
Listenbee, Ryan, c/o Camfil APC GmbH Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
Simino, Adam, c/o Camfil APC GmbH Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
Wells, Alex, c/o Camfil APC GmbH Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
Vangilder, Daniel, c/o Camfil APC GmbH Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 325 963** (51) ***G01N 33/48***
(72) COTARI, Jesse, 2400 15th St. Apt. 1, San Francisco, California 94114, US
JACOBSON, Stuart Alexander, 380 Alabama St. 10, San Francisco, California 94110, US
WEBB, Timothy, 4085 Nelson Ave. Ste. I, Concord, California 94520, US
REBO, Justin, 1428 Flora St., Crockett, California 94525, US

(11) **3 330 331** (51) ***C09D 143/04***
(72) NIIMOTO, Jyunji, C/O CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 MeijiShinkai, Otake-Shi Hiroshima 739-0652, JP
HARADA, Shotaro, C/O CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 MeijiShinkai, Otake-Shi Hiroshima 739-0652, JP
IWATA, Yuki, C/O CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 MeijiShinkai, Otake-Shi Hiroshima 739-0652, JP

(11) **3 334 212** (51) ***H04W 72/04***
(72) WANG, Weiwei, c/o FUJITSU RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER CO., LTD. 13F Tower A, Ocean International Center, No. 56 Dong Si Huan Zhong Rd, Chaoyang District, Beijing 100025, CN
CHANG, Ningjuan, c/o FUJITSU RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER CO., LTD. 13F Tower A, Ocean International Center, No. 56 Dong Si Huan Zhong Rd, Chaoyang District, Beijing 100025, CN

(11) **3 334 439** (51) ***A61K 35/12***
(72) ALA'ALDEEN, Dlawer, 2 Dowry Walk, Watford WD17 4TG, GB
MAHDAVI, Jafar, Trädgårdsgatan 7 D, Lund 22353, SE
SOULTANAS, Panos, 17 Nethermere Lane, Nottingham NG8 6FA, GB

(11) **3 334 440** (51) ***A61K 35/12***
(72) ALA'ALDEEN, Dlawer, 2 Dowry Walk, Watford WD17 4TG, GB
MAHDAVI, Jafar, Trädgårdsgatan 7 D, Lund 22353, SE
SOULTANAS, Panos, 17 Nethermere Lane, Nottingham NG8 6FA, GB

(11) **3 341 863** (51) ***H04L 12/58***
(72) PROBASCO, Ryan Wilson, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
WEINER JR., Martin Eric, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
GAVINI, Naveen, 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US

(11) **3 348 402** (51) ***B41F 19/00***
(72) Ziegenbalg, Christian, Poststr. 31, 01689 Weinböhla, DE
Becker, Uwe, Kötitzer Str. 85, 01445 Radebeul, DE
Köhler, Ulrich, Emil-Högg-Str. 17, 01445 Radebeul, DE
Schumann, Frank, Eduard-Bilz-Str. 20, 01468 Moritzburg / Friedewald, DE
Reinsch, Carsten, Horkenweg 9, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, Parkweg 7 B, 01156 Dresden-Cossebaude, DE

(11) **3 358 611** (51) ***H01L 21/677***
(72) KATO Masaki, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
KITO Yoshiaki, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
NARA Kei, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
HORI Masakazu, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
KIUCHI Tohru, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(11) **3 362 576** (51) ***C12Q 1/24***
(72) REICHERT, Isabel, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
MAYER, Christian, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
WOCHNER, Aniela, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 369 805** (51) ***C12N 1/04***
(72) ITO, Masahiko, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan,Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

SHIMURA, Kisaku, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan,Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
SHIROTA, Satoru, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan,Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
KASAHA, Keiko, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan,Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
MOTEKI, Yasuhiro, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan,Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
MATSUI, Akihisa, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan,Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
MIIDA, Satoshi, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan,Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 379 843** (51) ***H04R 1/10***

(72) KAWAHASHI, Satsuki, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
IWAMOTO, Kenji, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
ISHIZAKI, Koichi, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
KUROKI, Ryuichiro, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
ONOZAWA, Naoyuki, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(11) **3 384 597** (51) ***H03F 1/32***

(72) KIM, Helen, H., 16 Maynard Farm Circle, Sudbury, MA 01776, US
MEGRETSKI, Alexandre, 146 Ministerial Drive, Concord, MA 01742, US
YAN, Li, 87 Bridge Street, Lexington, MA 02421, US
KEVIN, Chuang, 655 Concord Avenue Unit 505, Cambridge, MA 02138, US
MAHMOOD, Zohaib, 51 Lull Street, Westwood, MA 02090, US

(11) **3 386 595** (51) ***A61Q 19/00***

(72) LE MAIRE, Marielle, 212 Cour Aquitaine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BROUARD, Denis, 37 avenue de Flandre, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR
HERRMANN, Martina, Asternstrasse 2, 31789 Hameln, DE
GAEBLER, Sandra, Annetteweg 6, 37671 Höxter, DE

(11) **3 394 280** (51) ***C12P 19/34***

(72) YAZDAN PANAH, Benyamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
WOCHNER, Aniela, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72026 Tübingen, DE
FUNKNER, Andreas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
KUNZE, Martin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 405 639** (51) ***E06B 9/06***

(72) SCHUT, Tammo, c/o Nijverheidsweg 25, 3899 AD Zeewolde, NL

(11) **3 420 584** (51) ***H01L 21/768***

(72) JEZEWSKI, Christopher J., 8674 NW Savoy Lane, Portland OR 97229, US
CHEBIAM, Ramanan V., 571 NE Retford Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAWLA, Jasmeet S., 2501 Northwest 229th Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
KOBRINSKY, Mauro J., 14197 NW Stonebridge Drive, Portland OR 97229, US
CLARKE, James S., 5676 NW 204th Place, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 423 595** (51) ***C12Q 1/68***

(72) EBER, Fabian Johannes, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
WOCHNER, Aniela, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 430 051** (51) ***C07K 16/28***

(72) SRIVASTAVA, Apurva K., c/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
PFISTER, Thomas D., c/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
NAVAS, Tony, c/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
PARCHMENT, Ralph E., c/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US
DOROSHOW, James E., c/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325 Rockville Maryland 20852, US

(11) **3 441 596** (51) ***F02D 41/00***

(72) NAKANO, Tomohiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 444 243** (51) ***C07D 333/54***

(72) ISHIHARA Kentaro, c/o TOYAMA CHEMICAL CO., LTD. Toyama Works, 4-1 Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
ARAI Tsuyoshi, c/o FUJIFILM CORPORATION 577, Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **3 448 881** (51) ***C07K 14/705***

(72) AARONSON, Stuart, A., 40 E. 94th Street 23B, New York, NY 10128, US
TROILO, Albino, 1 Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
BENSON, Erica, K., 111 Rock Squirrel Shavano Park, Texas 78231, US

(11) **3 465 266** (51) ***G01S 17/02***

(72) UYENO, Gerald, P., 4921 E Camino De Los Olivos, Tucson, AZ 85718, US
KELLER, Sean, D., 7485 E. Knollwood Drive, Tucson, AZ 85750-2224, US

(11) **3 474 838** (51) ***A61K 31/185***

(72) Pisak, Mehmet Nevzat, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler, 34337 Besiktas/Istanbul, TR

(11) **3 484 253** (51) ***H05K 7/14***

(72) Chakraborty, Rajiv, c/o Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10 Corporation Place, 618494 Singapore, SG
Melkote, Srinivasan, c/o Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10 Corporation Place, 618494 Singapore, SG
Tenorio, Terence S., c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
Lostoski, Douglas A., c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
Wehrle, David S., Rockwell Automation Technologies, Inc. c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
Wrobel, Adam M., c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(11) **3 485 659** (51) ***H04W 4/02***

(72) Tenenbaum, Julien, 9, impasse les Tourtereaux, 97411 Saint-Paul, FR

(11) **3 489 449** (51) ***E06B 9/01***

(72) Sommer, Oliver, Heiligengrabstr. 99, 95028 Hof, DE
Hofmann, Jürgen, Vierschauerstr. 7, 95182 Tauperlitz, DE

(11) **3 503 152** (51) ***H01H 33/70***

(72) Galletti, Bernardo, Kornweg 13, 5415 Nussbaumen, CH
Teppati, Valeria, Hinterdorfstrasse 17, 8112 Otelfingen, CH
Panousis, Emmanouil, Ruetistrasse 1A, 5400 Baden, CH
Garyfallos, Angelos, Gärtnerweg 1, 5443 Niederrohrdorf, CH
Radisavljevic, Branimir, Rutschistrasse 15, 8037 Zürich, CH
Lehmann, Jörg, Voltastrasse 123, 4056 Basel, CH
Reutlinger, Christoph, Brunnmattstrasse 70, 3007 Bern, CH
Over, Daniel, Trottensteig 3, 5313 Klingnau, CH
Stoller, Patrick, Unterdorfwäg 2, 8117 Fällanden, CH

(11) **3 506 263** (51) ***G11B 27/031***

(72) MATHUR, Shailendra, 9 Redfern Beaconsfield, Quebec, H9W 4M7, CA
SACILOTTO, Roger P. (Jr), 2 Limewoods Drive Saugus, Massachusetts, 01906, US

(11) **3 508 775** (51) ***F21S 10/04***

(72) YU, Aijun, 10-407 Tianhe Garden Gutang Street, Cixi Ningbo Zhejiang 315300, CN
CHEN, Feng, 10-407 Tianhe Garden Gutang Street, Cixi Ningbo Zhejiang 315300, CN

(11) **3 508 981** (51) ***G06F 11/36***

(72) VENKATARAMAN, Mahesh, 713, 12 cross, Sector-1 HSR Layout, 560102 Bangalore, IN
NOCHILUR, Sunder Ranganathan, No 571, 9th Main, MC Layout Vijayanagar Bangalore, 560040 Karnataka, IN
FERNANDES, Mallika, 324 6D Cross, O.M.B.R. Layout; Banaswadi, 560043 Bangalore, IN
GIRISH, Kulkarni, D002 Chartered Beverly Hills Subramanyapura Post Gubbalala Off Kanakapura Road, 560061 Bangalore, IN

JENA, Chinmaya Ranjan, C204,Sai Mitra Meadows,CV Raman Nagar; Kaggdashpura Main road, 10 560093 Bangalore, IN
GOUTHAMAN, Jothi, Block 62 3E Cee-DeeYes Chennaipattinam; Guduvancherry Road Ammapet Thiruporur, 22 603108 Chennai, IN
SHENOY, Venugopal S., No.101, GOKUL Apartments 2nd Main, G M Palaya, New Thippasandra PO, 560 075 Bangalore, IN
MULUGUND, Srinatha Sreedhara, No 6, Benaka, 1st Floor, 7th Main, 11th Cross, N. R. Colony, Bangalore, 560019 Karnataka State, IN
RAMALINGAM, Sivasankar, Plot No: 25, F3, Karthik Nagar Extension 1 Madambakkam, 22 603202 Guduvanchery, IN
DURG, Kishore P., 190 Jeevan Kendra Layout Cambridge Road Ulsoor, 560008 Bangalore, IN
RASKING, Matthias, Berkersheimer Bahnstrasse 12, 60435 Frankfurt, DE

(11) **3 511 780** (51) ***G04B 15/14***
(72) GOUIDER, Mohamed, Route des Falaises 70, 2000 Neuchâtel, CH
PARISOT, Tomas, 2 rue de la grande oye, 25300 Doubs, FR
ROLLAND, Julian, 1327 route de Bellevue, F-01280 Prévessin-Moens, FR
YACOUBI, Semir, 9 rue des Marais, 25500 Morteau, FR
FIACCABRINO, Jean-Charles, Champ de la Côte 4, 1421 Grandevent, CH

(11) **3 525 754** (51) ***A61K 8/55***
(72) KUHS, Bernd Aris, Cami Can Forner 45, 07141 Portol, ES

(11) **3 529 447** (51) ***E06B 7/02***
(72) WATERS, Louis, A. Jr., 402 Oak Lane, Houston TX 77024, US

(11) **3 529 976** (51) ***H04N 1/64***
(72) ESTELLE, Joshua J., 760 14th Street, Nr. 5, San Francisco, CA 94114, US
BEEN, Rachel Lara, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
GERSOL, Cristobal Chao, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 535 663** (51) ***G06F 40/174***
(72) BILANGE, Eric, Europarc Pichaury Bat B4 1330 avenue Jean Rene Guillibert Gauthier de la Lauziere, 13290 Aix-en-Provence, FR
HOANG, Nguyen, Europarc Pichaury Bat B4 1330 avenue Jean Rene Guillibert Gauthier de la Lauziere, 13290 Aix-en-Provence, FR
LE JOUAN, Hervé, 805 Chemin des Verans, 13100 Saint-Marc Jaumegarde, FR

(11) **3 538 177** (51) ***A61M 1/36***
(72) DELNEVO, Annalisa, c/o Allmed Medical Care Holdings Limited 566 Chiswick High Road, London W4 5YS, GB

(11) **3 550 154** (51) ***F04D 29/56***
(72) ODA, Takashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(11) **3 556 109** (51) ***H04Q 9/00***
(72) BRETER, James C., 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
SMITH, Robert M., 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
WEISER, Frederick G., 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US

(11) **3 560 111** (51) ***H04B 7/10***
(72) ALPMAN, Erkan, 1616 SW Harbor Way, Unit 508, Portand, Oregon 97201, US
AMADJIKPE, Arnaud Lucres, 16873 NW Oak Creek Dr, Beaverton, Oregon 97006, US
OSAF, Omer, Harimon 4, 0044813 Oranit, IL
AZADET, Kameran, 3150 Ashbourne Circle, San Ramon, California 94583, US
BANIN, Rotem, 3 Hakatif St., Aprt. 8, 37085 Pardes-Hana / M, IL
BARYAKH, Miroslav, Rabi Yehuda HaNassi 29 ST. Apart. 17, 48725 Petach Tikva, IL
BAZOV, Anat, Rehavam Zevi Str. 7, 4906304 Petach-Tikva, M, IL
BRENNA, Stefano, 7197 NE Ronler Way, Hillsboro, Oregon 97124, US
CASPER, Bryan K., 711 NE 224th Circle, Ridgefield, OR 98642, US
CHAKRABARTI, Anandaroop, 19560 NW Decora Lane, Apt. 1225, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHANCE, Gregory, 2705 W Oakland St, Chandler, Arizona 85224, US
CHOUDHURY, Debabani, 241 Greenmeadow Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
COHEN, Emanuel, Sapir 39, 30900 Zichron Yaacov Z, IL
DA SILVA, Claudio, 5210 Terner Way, 121, San Jose, California 95136, US
DALMIA, Sidharth, 2070 NW 113th Avenue, Portland, OR 97229, US
DANESHGAR ASL, Saeid, 2299 NW Jessamine Way, Portland, Oregon 97229, US
DASGUPTA, Kaushik, 1083 SE 8th Ave, Hillsboro, Oregon 97123, US
DATTA, Kunal, 2831 Ellendale Pl., Apt-3, Los Angeles, California 90007, US
DAVIS, Brandon, 737 E Mountain Sky Ave, Phoenix, Arizona 85048, US
DEGANI, Ofir, House 18, 228010 Nes-Ammin, IL
FREIMAN, Amit, 20 Mendel Zinger Street, 3498420 Haifa, IL
GENOSSAR, Michael, 62 Binyamin, 7173221 Modiin / IL, IL
GERSON, Eran, 277 Hashmonaim St., 37043 Pardes Hana, IL
GOLDBERGER, Eyal, Hapeleg 240, 42850 Moshav Beherotaim / M, IL
GORDON, Eshel, Ha'emek 8 P.O.B. 180, 3600500 Aloney Aba /HA, IL
GORDON, Meir, 6/28 Hadas, 5846107 Holon, IL
HAGN, Josef, Am Campeon 7, 85579 Neubiberg / BY, DE
KANG, Shinwon, 550 Gene Friend Way, Apt 713, San Francisco, California 94158, US
KAO, Te Yu, 1926 Messina Dr., San Jose, California 95132, US
KOGAN, Noam, 9 Begin st. Ra'anana, 43722 Tel Aviv / TA, IL
KOMULAINEN, Mikko S., Herralantie 2 B9, 90420 Oulu, FI
KUSHNIR, Igal Yehuda, Aharonson Aharon 3, 4502452 Hod-Hasharon / Hamerkaz, IL
LAHTI, Saku, Kämmenmaankatu 46, 34240 Tampere, FI
LAMPINEN, Mikko M., Luuppikatu 7, 37120 Nokia, FI
LANDSBERG, Naftali, Aba Hillel 132, 52561 Ramat Gan, IL
LEE, Wook Bong, 5019 Montreal Dr., San Jose, California 95130, US
LEVINGER, Run, Marcel Yanko 3, Tel Aviv, IL
MOLINA, Albert, C Ateca 15 Urb Fuente Hito, 28100 Alcobendas, ES
MONTOYA MORENO, Resti, Pengerkatu 9b, 55, 00530 Helsinki, FI
MUSAH, Tawfiq, 18541 NW Heritage Pkwy, Unit 308, Hillsboro, OR 97006, US
NAREVSKY, Nathan G., 735 SW St Clair Ave 301, Portland, Oregon 97205, US
NIKOPOUR, Hosein, 2139 Santoro Lane, San Jose, California 95124, US
ORHAN, Oner, 435 Richfield Dr. Apt 28, San Jose, California 95129, US
PALASKAS, Georgios, 3921 NW Devoto Ln, Portland, Oregon 97229, US
PELLERANO, Stefano, 16892 NW Arizona Dr, Beaverton, Oregon 97006, US
PONGRATZ, Ron, 9 Barazani 44 Shenkin, 69121 Tel Aviv / TA, IL
RAVI, Ashoke, 1423 SW Home CT, Portland, Oregon 97219, US
RAVID, Shmuel, 3 Raul Wallenberg Street, 34990 Haifa / HA, IL
SAGAZIO, Peter Andrew, 3736 SW Bridlemile Ln, Portland, Oregon 97221, US
SASOGLU, Eren, 50 E Middlefield Rd., Apt. 30, Mountain View, California 94043, US
SHAKEDD, Lior, 49 HaPA'amon st., 7696500 Kfar Bilu, IL
SHOR, Gadi, 4A Broides Avraham, 69080 Tel Aviv / TA, IL
SINGH, Baljit, 3117 Allenwood Dr., San Jose, California 95148, US
SOFFER, Menashe, 10 Ha'elle Street, 37861 Katzir, IL
SOVER, Ra'anan, 11 Shunamit St., 34562 Haifa, IL
TALWAR, Shilpa, 22780 Stevens Creek Blvd, Cupertino, California 95014, US
TANZI, Nebil, 1313 Old Timber Lane, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
TEPLIPTSKY, Moshe, Andersan 14, 6910712 Tel Aviv / M, IL
THAKKAR, Chintan S., 2327 NW Northrup St, Unit 14, Portland, Oregon 97210, US
THAKUR, Jayprakash, 215, Sai Vandana Brundavan Apartment Chikkanaykanelli, Doddakana halli- Chikkanayakana halli Road, Sarjapura Road, Bangalore 560035, IN
TSARFATI, Avi, 6th Haggai Ha Navi Street, 7551761 Rishon Le Zion, IL
TSFATI, Yossi, 22nd Lilach Street, 7550780 Rishon Le Zion / M, IL
VERHELST, Marian, 1045 N. Fremont St., Portland, Oregon 97227, US
WEISMAN, Nir, Zalman Shazar 5, 4537203 Hod Hasharon / M, IL
YAMADA, Shuhei, 163 NW Cornelius Rd Apt. 20, Hillsboro, Oregon 97124, US
YEPES, Ana M., 2810 SW Raleighview Dr., Portland, Oregon 97225, US
KITCHIN, Duncan, 2465 NW 145th Ave, Beaverton, Oregon 97006, US

(11) **3 567 117** (51) ***C12Q 1/00***
(72) PRINS, Menno Willem José, Technische Universiteit Eindhoven Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
MERKX, Maarten, Grensheuvel 3, 5685 AG Best, NL
IJZENDOORN, Leonardus Jospheus, Versailleslaan 25, 5627 LV Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Peter, P.O. Box Johan de Meesterstraat 27, 3532 EJ Utrecht, NL
VISSER, Emilius Willem Adriaan, Herzenbroekenweg 20, 5642 NN Eindhoven, NL
SCHEEPERS, Max Rose-Marie Wilhelmus, Burgemeester van Grunsvenplein 25, 6411 AN Heerlen, NL

(11) **3 567 279** (51) ***F16H 3/32***
(72) YU, Wenyong, ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD. 150 West Taihe Road Jiaojiang District Taizou, Zhejiang 318000, CN

NAKAO, Akihiro, ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD. 150 West Taihe Road Jiaojiang District Taizou, Zhejiang 318000, CN
JIN, Jianhua, ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD. 150 West Taihe Road Jiaojiang District Taizou, Zhejiang 318000, CN

(11) **3 567 483** (51) ***G06F 9/54***
(72) XU, Jiaxuan, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No. 2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
CAO, Zhiwen, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No. 2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(11) **3 568 391** (51) ***C07C 311/21***
(72) WALDMANN, Herbert, Vincklöther Mark 32, 44265 Dortmund, DE
MARTÍN-GAGO, Pablo Antonio, C/ Obispo Ramirez n° 11 3° 8, 37004 Salamanca, ES
MURARKA, Sandip, Colonelgola P.O- Midnapur Dist.- Paschim Medinipur, West Bengal 721101, IN
KLEIN, Christian, Hamburger Straße 65, 44135 Dortmund, DE
BASTIAENS, Philippe, Jägerhofstr. 129, 42119 Wuppertal, DE
WITTINGHOFER, Alfred, Wittbräuckerstr. 41, 58313 Herdecke, DE
FANSA, Eyad Kalawy, Baroper Str. 452A, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 569 230** (51) ***A61K 31/191***
(72) Mahdavi, Jafar, Trädgårdsgatan 7D, Lund 22353, SE
Ala'Aldeen,, Dlawer, 2 Dowry Walk, Watford, WD17 4TG, GB

(11) **3 576 566** (51) ***A45D 26/00***
(72) Goldfarb, Sigalit, 3 HaAshhar st., Hatzor Haglilit, IL

(11) **3 592 302** (51) ***A61F 2/852***
(72) BORTONE, Alessandro Santo, Via Edmondo De Amicis, 26, I-20123 Milano, IT

(11) **3 592 321** (51) ***A61H 19/00***
(72) Almgren, Rikard, Vretgatan 6, 692 38 Kumla, SE

(11) **3 593 843** (51) ***A61M 5/315***
(72) VEASEY, Robert, 31 Lonsdale Road Lillington, Leamington Spa, Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, 36 Shire Way, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
DRAPER, Paul Richard, 2 Clyde Avenue, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, GB
MERCER, David Richard, 36 Irving Road, Southbourne, Dorset BH6 5BQ, GB

(11) **3 598 113** (51) ***G01N 22/00***
(72) KON, Seitaro, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
HORIBE, Masahiro, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
NAGAISHI, Hiroshi, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Hokkaido Center 2-1, Tsukisamu-higashi 2-jo 17-chome Toyohira-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP

(11) **3 599 534** (51) ***G06F 1/16***
(72) Yang, Zimei, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
Huang, Maozhao, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 599 950** (51) ***A47J 27/00***
(72) CLARK, Gregory L., c/o Inductive Intelligence LLC 7849 Hawkview Court, Ada MI 49301, US
BAARMAN, David W., 6414 127th Avenue, Fennville, MI 49408, US

(11) **3 601 571** (51) ***C12N 15/115***
(72) BACHELET, Ido, 6a Shim'on Ben Shatakh Street, 6802006 Tel Aviv, IL
MAMET, Naom, ASHERMAN 7 C, APt. 1, TEL AVIV, IL
RUSINEK, Itai, 6 Shimon Avidan St., Apt. 15, Holon, IL
HARARI, Gil, 10 HaMenachem St., Hod HaSharon, IL
SHAPIRO, Anastasia, 5 Hanagid Street, Rishon Lezion, IL
AMIR, Yaniv, 5 Hashoftim St., Apt. 12, Tel-Aviv, IL
LAVI, Erez, 17 Keren Hayesod St., Apt.13, Bat-Yam, IL
ABU-HOROWITZ, Almogit, 25 Yitzhak Sade, Herzliya, IL

(11) **3 602 045** (51) ***G01N 33/50***
(72) ENGHARD, Philipp, Weserstraße 213, 12047 Berlin, DE
GÖRLICH, Nina, Christburger Straße 40, 10405 Berlin, DE
BRAND, Hannah Antonia, Mecklenburgische Straße 86, 10713 Berlin, DE
LANGHANS, Valerie, Kaiserkorso 12, 12101 Berlin, DE
REINKE, Petra, Hegelplatz 1, 10117 Berlin, DE

(11) **3 606 882** (51) ***C03C 17/34***
(72) MAHONEY, Matthew Barrington, 4 Minikahada Trail, Pinehurst, North Carolina 28374, US
MCSPORRAN, Neil, 21 Endfield Park, Liverpool, Merseyside L19 9BR, GB
VARANASI, Srikanth, 2119 Evergreen Road No. 4, Ottawa Hills, Ohio 43606, US
SWORD, Kyle Erik, 2002 Adams Court, Perrysburg, Ohio 43551, US
SHIRK, Jason Michael, 5804 Sugar Hill Court, Sylvania, Ohio 43560, US

(11) **3 608 268** (51) ***B66B 1/24***
(72) GANGISETTI, BVSP Ravichand, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Hyderabad, Telangana 500081, IN
PUSALA, Rajinikanth, Floor 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Hitech City Madhapur Hyderabad, 500081 Telangana, IN

(11) **3 614 464** (51) ***H01M 4/139***
(72) SUENAGA, Takuya, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KAWAKITA, Kenichi, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KUSACHI, Yuki, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
OHSAWA, Yasuhiko, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SATOU, Hajime, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
AKAMA, Hiroshi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 616 764** (51) ***A63F 13/245***
(72) GHANCHI, Mohammed Yasser, c/o Centurion VR, Inc 10 E 29th Street Apt 34G, New York, NY 10016, US
AMARAL, Adam, 323 East Beach Ave., Inglewood, CA 90302, US
SNYDER, Glenn, 1107 Venice Blvd. Unite 101, Venice, CA 90291, US
MEZA, Roberto Jouse, 3741 Midvale Ave.2, Los Angeles, CA 90034, US
LAVIOLA Jr, John Thomas, 323 East Beach Avenue, Inglewood, CA 90302, US

(11) **3 619 051** (51) ***B60C 1/00***
(72) PAWLAK, Angélique, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - LADOUX, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
ALLAIN NAJMAN, Emmanuelle, RHODIA OPERATIONS 29B rue du 11 novembre 1918, 94240 L'Hay Les Roses, FR
BADAIRE, Stéphane, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - LADOUX, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
FAYOLLE, Caroline, RHODIA OPERATIONS 1 rue des Forces, 69002 Lyon, FR
GARBEY, Pascaline, RHODIA OPERATIONS 14 chemin des Barres, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, FR
GUY, Laurent, 67 avenue Paul Delorme, 69580 SATHONAY-CAMP, FR
NEVEU, Sylvaine, RHODIA OPERATIONS 17 rue Saint-Séverin, 75005 Paris, FR
STOCKLOUSER, Fabien, RHODIA OPERATIONS 32 rue Roger Salengro, 69009 Lyon, FR

(11) **3 620 064** (51) ***A23L 27/30***
(72) BELL, Zena, c/o Jennifer Frentress at Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
LEE, Thomas, 54 Vernon Drive, Scarsdale, NY New York 10583, US
YEP, Gregory, c/o International Flavors & Fragrances 1515 Highway 36, Union Beach, NJ 07735, US

(11) **3 621 651** (51) ***A61K 45/06***
(72) BACHELET, Ido, 6a Shim'on Ben Shatakh Street, 6802006 Tel Aviv-yafo, IL
LAVI, Erez, 17 Keren Hayesod St., Apt. 13, Bat-Yam, IL
SASSON, Sapir, 42/10 Geulim Street, Holon, IL
BASSALI, Liron, A., 11 Rambam Street, 5401040 Givat Shmuel, IL
DEBBY, Elinor, 8/4 Harav Goren Street, Herzliya, IL
SHAPIRO, Anastasia, 5 Hanagid Street, Rishon Lezion, IL
RUSINEK, Itai, 6 Shimon Avidan St., Apt. 15, Holon, IL
HARARI, Gil, 10 HaMenachem St., Hod HaSharon, IL
KARO-ATAR, Danielle, 8 Shoshana Damari Street, Ramla, IL
ABU-HOROWITZ, Almogit, 25 Yitzhak Sade, Herzliya, IL
AMIR, Yaniv, 5 Hashoftim St., Apt. 12, Tel-Aviv, IL

MAMET, Noam, Asherman 7 C Apt. 1, Tel Aviv, IL

(11) **3 621 689** (51) ***A61N 1/372***

(72) LINDEN, Christopher, 1694 Marbella Drive, Vista, CA 92081, US
CASTILLO, Andre, 416 Barnegat Lane, Redwood City, CA 94065, US
PALMER, Logan, 1516 Oak Street, Santa Monica, CA 90405, US
SIT, Ji-Jon, 107 Petir Road Apt 22-17, Singapore 678275, SG
PIVONKA, Daniel M., 488 Sun Valley Road, Del Mar, CA 92014, US
MISHRA, Lakshmi Narayan, 5460 Montecito Drive, Carlsbad, CA 92009, US
MAKOUS, James C., 2290 Hillyer St., Carlsbad, CA 92008, US
HARTLEY, Lee Fason, 6324 Montecito Drive, Carlsbad, CA 92009, US
LEE, James C., 910 Daisy Avenue, Carlsbad, CA 92011, US
FLAHERTY, J. Christopher, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, FL 33823, US

(11) **3 624 977** (51) ***B23D 65/02***

(72) SMITH, Steven, B., S17 W32490 US Highway 18, Apt. H, Delafield, Wisconsin 53018, US
TRAUTNER, Paul, N60W21588 Legacy Trail, Menomonee Falls, WI 53051, US
HARMS, Brian, N66W689 Madison Avenue, Cedarburg, Wisconsin 53012, US
MATTHEWS, John, R., 210 S. Water Street, 217, Milwaukee, WI 53204, US
FELTON, Shane, N., 535 Scenic Road, Colgate, WI 53017, US

(11) **3 625 263** (51) ***C07K 16/28***

(72) KOIDE, Shohei, 309 East 49th Street, New York, NY 10017, US
MILLER, George, 127 Dwight Place, Englewood, NJ 07631, US
KOIDE, Akiko, 309 E. 49th Street, New York, NY 10017, US
CHEN, Linxiao, 161 North Main Street, Doylestown, PA 18901, US
FILIPOVIC, Aleksandra, 87 Fulham Palace Road, London W6 8JA, GB
ELENKO, Eric, 1 Franklin St. Apt. 1903, Boston, MA 02110, US
BOLEN, Joseph, 135 Clarendon Street Apartment 11v, Boston, MA 02116, US

(11) **3 625 513** (51) ***F41C 27/00***

(72) MILLER, Tyler, 22800 West Harris Road, Dickerson, MD, 20842, US
FELDMAN, Ben, c/o Bluefin Innovations, LLC. 45975 Nokes Blvd, Suite 145, Sterling, VA 20166, US
ELLENA, Joseph, c/o Bluefin Innovations, LLC. 45975 Nokes Blvd, Suite 145, Sterling, VA 20166, US
FISHER, Martin, 1215 Algonquin Road, Crownsville, MD 21032, US
TAYLOR, Wayne, 20897 Fowlers Mill Circle, Ashburn, VA 20147, US
CABAHUG, Eric, c/o Bluefin Innovations, LLC. 45975 Nokes Blvd, Suite 145, Sterling, VA 20166, US
CALSEN, Gary, 232 Rainbow Drive no.13251, Livingston Texas 77399-2032, US

(11) **3 625 783** (51) ***G08C 17/02***

(72) KREBS, Wolfgang, Auf der Höhe 17, 58300 Wetter, DE
LINDENAU, Thomas, Hellweg 87a, 45721 Haltern am See, DE
WOIDNECK, Frederick, Bornstraße 11, 58300 Wetter, DE
WOLDT, Marco, Arndtstrasse 17, 44787 Bochum, DE
PERSICO, Giuliano, Am Brasberg 31, 58300 Wetter, DE
FREITAG, Holger, Harpener Hellweg 463c, 44894 Bochum, DE
ELSPASS, Stefan, Feldstrasse 89, 47918 Tönisvorst, DE

(11) **3 626 385** (51) ***B23K 26/342***

(72) Uozumi, Seiji, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
Kayashima, Shun, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
Sumi, Nobuyuki, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP

(11) **3 628 189** (51) ***A47B 67/00***

(72) KIM, Ki Kyung, Seoku-dong Lotte Castle Apt 149-2902, 231, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18447, KR

(11) **3 628 625** (51) ***B66B 5/00***

(72) BRAUNWART, Paul R., 411 Silver Lane, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
LOVETT, Teems E., 2306 N Mission Cir, Friendswood, Texas 77549, US
ZACCHIO, Joseph, 30 Livingston Street, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

(11) **3 628 921** (51) ***F22B 3/00***

(72) Rusek, John J., 8701 Wildlife Ridge, West Point, Indiana 47992, US

(11) **3 628 957** (51) ***F28D 15/04***

(72) GAO, Teng, No 104, Youyi Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
YANG, Tao, No 104, Youyi Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
ZHAO, Shilei, No 104, Youyi Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
ZHAO, Zhenming, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
LI, Chunlin, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
LUO, Shikui, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
LU, Pan, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
YAN, Yinxue, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
YU, Feng, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
MENG, Qingliang, No 104, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(11) **3 630 359** (51) ***B01L 3/00***

(72) WERNEREHL, Aaron, 224 Kensington Avenue, Salt Lake City Utah 84115, US
JONES, David E., 15 Sierra Way, Layton Utah 84041, US
ZIMMERMAN, Taylor, 4787 West Wagon Train Drive, Herriman, Utah 84096, US
RIRIE, Kirk M., 1364 Kristie Lane, Salt Lake City Utah 84108, US

(11) **3 630 595** (51) ***B63B 7/08***

(72) CASSANAS, Marc, Plaça Abdó Terrades 4, 3er 1era, 17600 Figueres, ES
LACOSTE, Guillaume, 45, rue des Apennins, 75017 Paris, FR

(11) **3 631 040** (51) ***C23C 14/06***

(72) RUDIGIER, Helmut, Lochertstrasse 6, 7000 Chur, CH
ARNDT, Mirjam, Badstrasse 11, 7310 Bad Ragaz, CH
RACHBAUER, Richard, Rosenbichl 2, 9556 Liebenfels, AT
BOLVARDI, Hamid, Scesaplanaweg 1, 7000 Chur, CH
SHANG, Lin, Flaescherstrasse 21 b, 7310 Bad Ragaz, CH
MAYRHOFER, Paul Heinz, Winzergasse 3, 7311 Neckenmarkt, AT
SEIDL, Wolfgang Markus, Edelsinnstrasse 32/1/4, 1120 Wien, AT

(11) **3 631 237** (51) ***F16F 13/10***

(72) BECKMANN, Wolfgang, Elsa-Brändström-Weg 26, 64289 Darmstadt, DE

(11) **3 631 477** (51) ***G01R 29/08***

(72) LEATHER, Paul Simon Holt, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
SAKAGUCHI, Kei, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
THIELE, Lars, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
ASKAR, Ramez, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE

(11) **3 632 125** (51) ***H04N 21/2368***

(72) LODATO, Michael, 11 Ivins Dr., New Egypt NJ 08533, US
SEPULVEDA, Rene, 8529 Oak Pointe Way, Fairfax Station VA 22039, US
MOODLAGIRI, Pai, 12 Park Drive, Clinton NJ 08809, US
BREITENFELD, Denny, 288 Greenwood Ave, Florham Park NJ 07932, US
KAMAL, Syed Meeran, 621 Carbray Court, South Plainfield, NJ 07080, US
KHALID, Mohammad, Raheel, 6 Delbar Drive, Budd Lake NJ 07828, US
HANSEN, Xavier, 23 Oak Ridge Road, Parsippany NJ 07054, US

(11) **3 634 484** (51) ***A61K 39/395***

(72) DOUGALL, Bill, 7034 Sycamore Ave. NW, Seattle, WA 98117, US
TENG, Michele, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
AHERN, Elizabeth, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
SMYTH, Mark, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU

(11) **3 636 602** (51) ***C02F 3/02***

(72) Gómez Vallejo, Jorge, Calle Ribero 651, 39409 San Felices De Buelna, ES
Muñiz González, Luis Miguel, Calle Andalucía nº 1B 6J, 39300 Torrelavega, ES

(11) **3 636 935** (51) ***F04D 29/24***

(72) CHEN, Chen, 1045 May Court, Santa Barbara,CA 93111, US
LIN, Frank, 4134 Pacific Coast Highway, Unit 114, Torrance, CA 90505, US

(11) **3 638 159** (51) ***A61F 5/01***

(72) WANG, Ruoya, 5405 Windward Parkway, Alpharetta GA 30004, US
VISWANADHA, Rasagnya M., 2430 Flint Creek Drive, Cumming GA 30041, US
BARRETT, Jennifer J., 5405 Windward Parkway, Alpharetta GA 30004, US

CRONE, Tyler W., 5405 Windward Parkway, Alpharetta Georgia 30004, US
DIPIETRO, Joseph, 5405 Windward Parkway, Alpharetta Georgia 30004, US
WU, Kun-Chi, 5405 Windward Parkway, Alpharetta GA 30004, US

(11) **3 638 754** (51) ***C10L 5/44***
(72) CHEN, Frank Bor-Her, 805 Osprey Landing Drive, Lakeland, Florida 33813, US
NAOULI, Nabil, 5724 Tanagerside Road, Lithia, Florida 33547, US
WILLIAMS, Paul A., 3633 Cordgrass Drive, Valrico, Florida 33596, US

(11) **3 639 250** (51) ***G08B 5/36***
(72) Bauldree, Kenneth, 805 Cape View Drive, Fort Meyers, FL 33919, US
Glynn, Angela, 805 Cape View Drive, Fort Meyers, FL 33919, US

(11) **3 640 182** (51) ***B66B 1/46***
(72) WEI, Lieping, OTIS-CEC Shanghai&Korea, Shanghai, Shanghai 200237, CN
HUANG, Wenbo, Room 1102, No 108, Lane 2861 Gaoqing Rd, Pudong, Shanghai 201206, CN
QIU, Heping, NO175 beishi road, Shanghai 201210, CN

(11) **3 641 711** (51) ***A61F 13/02***
(72) HIRAOKA, Takao, 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku c/o Nichiban Co. Ltd., Tokyo 112-8663, JP
MURATA, Atsushi, 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku c/o Nichiban Co. Ltd., Tokyo 112-8663, JP
KAWAHARA, Koji, 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku c/o Nichiban Co. Ltd., Tokyo 112-8663, JP
OGAWA, Takahiro, c/o Senju USA Inc. 21700 Oxnard Street Suite 1070, US/Woodland Hills California 91367, US
ISOWAKI, Akiharu, 21700 Oxnard Street Suite 1070 c/o Senju USA Inc., Woodland Hills California 91367, US

(11) **3 644 978** (51) ***A61K 31/047***
(72) GAU, Chao-Yang, TG OPTIMA, Inc. Attn: Chao-Yang Gau 1010 Northern Blvd., Great Neck, NY 11021, US

(11) **3 644 983** (51) ***A61K 31/192***
(72) KAMINSKI, Naftali, 245 McKinley Avenue, New Haven Connecticut 06515, US
YU, Guoying, 5055 William Flinn Highway, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US

(11) **3 645 476** (51) ***C03C 17/06***
(72) POPOVICH, Mark, 24 MacKenzie Lane, Coto de Caza, CA 92679, US
FLEMMING, Jeb, H., 2817 Santa Monica Se, Albuquerque, NM 87106, US
BULLINGTON, Jeff, A., 6317 McCoy Road, Suite 100, Orlando, FL 32822, US

(11) **3 645 559** (51) ***C07K 14/65***
(72) BRAUN, Alexandra, Wormser Straße 9, 69493 Hirschberg, DE
MEINEL, Lorenz, Heinrich Zeunerstrasse 10, 97082 Würzburg, DE
LÜHMANN, Tessa, Heinrich-Zeuner-Str. 10, 97082 Würzburg, DE

(11) **3 645 652** (51) ***C09J 201/00***
(72) KINIO, Dennis Michael, 4045 Westminster Place, Mississauga Ontario L4W 4K9, CA
SMEETS, Niels Mathieu Barbara, 5 Hemmingway Drive, Courtice Ontario L1R 2C4, CA
JOLLET, Veronique, 8 rue du Soleil Levant, 69850 Saint-Martin-en-Haut, FR
KARAGIANNIDIS, Emmanouil, 9 Hatzidaki Street, 54655 Thessaloniki, GR
GABREHIWET, Lem, 3060 Rotary Way Unti 401, Burlington Ontario L7M 0G9, CA
MESNAGER, Julien Francois Marie Antoine Philippe, 8 rue du Soleil Levant, 69850 Saint-Martin-en-Haut, FR

(11) **3 648 648** (51) ***A47L 9/28***
(72) POST, Matthew, 20360 Yorktown Court, Brookfield, WI 53045, US
CAREY, Kellen, 8150 SW Barnes Road, Apt. Q201, Portland, Oregon 97225, US
MUECKL, Gareth, 2927 N. 70th Street, Milwaukee, WI 53210, US
EBNER, Jeremy, R., 222 S. 3rd Street Apt. 1106, Milwaukee, WI 53204, US
HOOSSAINY, Tauhira, 8149 N. 107th Street Apt. C, Milwaukee, WI 53224, US

(11) **3 648 860** (51) ***B01D 15/08***
(72) LIPKENS, Bart, 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
MUSIAK, Ronald, 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
MEALEY, Dane, c/o FloDesign Sonics, Inc. 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
ARTIS, John, c/o FloDesign Sonics, Inc. 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(11) **3 649 625** (51) ***G07C 9/00***
(72) KÄUFER, Uwe, Fasanenstrasse 35, 47055 Duisburg, DE
REHDER, Benedikt, An der Lantert 3, 42551 Velbert, DE
LANZE, Fabian, Thewissenweg 1, 40468 Düsseldorf, DE
DE PALY, Michael, Overgünne 111, 44267 Dortmund, DE

(11) **3 651 568** (51) ***A01H 5/12***
(72) RODGERS, Charles, A., 201 Coachlite Court S., Onalaska, WI 54650, US
MCCASLIN, Mark, H., c/o Forage Genetics International, LLC N5292 Gills Coulee Road, West Salem, WI 54669, US
WITTE, David, D., 337 Lewis Street, West Salem, WI 54669, US
HO, Julie, Chiu-Lee, 1707 Evergreen Ct., Davis, CA 95618, US
CAMERON, John, Nicolas, 1625 College Street, Woodland, CA 95695, US

(11) **3 652 453** (51) ***F16B 35/00***
(72) BELLOWS, Lance Clark, 7826 Brakeman Road, Painesville OH 44077, US
HESER, Michael Joseph, 2690 Glenbury Lane, Willoughby OH 44094, US
MOHR, Christopher Roy, 9302 Trillium Lane, Mentor OH 44060, US
MOSS, Bernard John, 4620 Lane Road, Perry OH 44081, US
PICHLER, Jerime Josef, 7240 Sowul Drive, Painesville, OH 44077, US
TOTH, Cristian Laurentiu, 6201 Dora Boulevard, Independence OH 44131, US

(11) **3 652 917** (51) ***H04L 29/08***
(72) LOPEZ RUIZ, Eduardo Rafael, 1410 Chemin de Vallauris, 06160 Juan-les-Pins, FR
GUILLON, Nicolas, Villa 8 394 Chemin du Plan Sarrain, 06370 Mouans Sartoux, FR
KRION, Paul, Gebelestrasse 28, 81679 Munchen, DE
OESTERLE, Jürgen, Nordendstrasse 6, 80799 Munchen, DE
STAMMLER, Martin, Albert-Rosshauptersstrasse 56, 81369 Munchen, DE
von Schledorn, Martin, St. Bonifatiusstrasse 2, 81541 Munchen, DE
BILDNER, Sebastian, Franziskanerstrasse 16, 81669 Munchen, DE
STARK, Thomas, Hochäckerstrasse 115, 81737 Munchen, DE

(11) **3 654 432** (51) ***H01M 10/04***
(72) WU, Xuan, Building 3 Dingxin Industrial Park East Lake New Technology Development Zone, Wuhan Hubei 430074, CN
RAN, Changlin, Building 3 Dingxin Industrial Park East Lake New Technology Development Zone, Wuhan Hubei 430074, CN
CHENG, Conggui, Building 3 Dingxin Industrial Park East Lake New Technology Development Zone, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Wenhua, Building 3 Dingxin Industrial Park East Lake New Technology Development Zone, Wuhan Hubei 430074, CN
WANG, Xiongli, Building 3 Dingxin Industrial Park East Lake New Technology Development Zone, Wuhan Hubei 430074, CN

(11) **3 654 855** (51) ***A61B 17/17***
(72) FEDERSPIEL, Joshua P., 7136 SE 20th Ave, Portland, OR 97202, US
ANANTHAN, Bharadwaj, 5112 NW 173rd Place, Portland, OR 97229, US
MATITYAHU, Amir M., 191 Pine Ln., Los Altos, CA 94022, US
VANVLEET, David W., 6967 SE Wrenfield, Hillsboro, OR 97123, US

(11) **3 655 111** (51) ***A61Q 19/00***
(72) Mauser, Johannes Alois, Scheffelstrasse 57, 70193 Stuttgart, DE
Kuhs, Bernd Aris, Cami Can Forner 45, 07141 Portol, ES

(11) **3 655 173** (51) ***B21B 1/22***
(72) SHAFIEI, Mehdi, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road, Kennesaw, Georgia 30144, US
GAENSBAUER, David Anthony, 720 E. Paces Ferry Road N.E., Atlanta, Georgia 30305, US
GEHO, Jeffrey Edward, 760 Weybourne Court, Marietta, Georgia 30066, US
HOBBIS, Andrew James, 7 Empire Court, Bath, Ontario K0H 1G0, CA
MICK, Steven L., 87 Nixon School Road, Fairmont, West Virginia 26554, US

(11) **3 655 314** (51) ***B62K 27/06***
(72) PREVOO, Yves Franco Diano Maria, c/o Easee Health B.V. Meeuwenlaan 100, 1021JL Amsterdam, NL
NKYA, Elly Onesmo, Virumvej 100, 2830 Virum, DK

(11) **3 655 979** (51) ***H01H 9/34***
(72) RUEMPLER, Christian, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
SCHALTENBRAND, Brian J., 159 Nottingham Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
GOTTSCHALK, Andrew L., 131 Elm Drive, Monaca, Pennsylvania 15061, US
MALINGOWSKI, Richard P., 410 Pin Oak Drive, McDonald, Pennsylvania 15057, US
MCCARTHY, Kelly J., 2530 Boyce Plaza Road Apt. 307, Moon Township, Pennsylvania 15241, US
ZHOU, Xin, 2514 Lindenwood Drive, Wexford, Pennsylvania 15090, US

(11) **3 656 409** (51) ***A61M 1/00***
(72) BHAVARAJU, Sai, Ceramatec Inc., 2425 South 900 West, Salt Lake City, Utah 84119, US

DAYTON, Troy, C, 2216 South 2685 West, Syracuse, Utah 84075, US
GORDON, John, Howard, 958 North Terrace Hills Drive, Salt Lake City, Utah 84103, US
JOSHI, Ashok, 4552 Thousand Oaks Drive, Salt Lake City, Utah 84124, US

(11) **3 657 059** (51) ***F16L 11/112***
(72) Nüssen, Stefan, Mühlenbruchstrasse 44, 45879 Gelsenkirchen, DE
Seoane, Enrique, Lenaustraße 17, 38114 Braunschweig, DE
Jacobi, Joachim, Paulstraße 9, 44803 Bochum, DE
Kapteina, Tanja, Plutostraße 112, 44651 Herne, DE
Krossa, Rita, Springbachgasse 6, 45891 Gelsenkirchen, DE

(11) **3 657 180** (51) ***G01R 15/20***
(72) KOLLI, Abdelfatah, 5 Cour Général Eisenhower, 51100 Reims, FR

(11) **3 657 830** (51) ***H04W 8/00***
(72) PANTELEEV, Sergey, Perekhodnikova Street 5-84, 603065 Nizhny Novgorod NIZ, RU
KHORYAEV, Alexey, Rybinskaya Street 75-34, 603105 Nizhny Novgorod NIZ, RU
CHATTERJEE, Debdeep, 1748 Hanchett Ave, San Jose, CA 95128, US
SOSNIN, Sergey, Michurin Street 8-22, 606520 Zavolzhie NIZ, RU

(11) **3 658 894** (51) ***G01N 21/31***
(72) BORRI, Paola, 28 Plas y Mynach, Cardiff South Glamorgan CF15 8GB, GB
LANGBEIN, Wolfgang Werner, 28 Plas y Mynach, Cardiff South Glamorgan CF15 8GB, GB
ZILLI, Attilio, Via Passo Rolle 45, 20134 Milan, IT
PAYNE, Lukas Menezes, 18 Cwrt Pen y Bryn Gabalfa, Cardiff South Glamorgan CF14 3LE, GB

(11) **3 659 124** (51) ***G07C 9/00***
(72) BENNETT, Thomas, c/o Unikey Technologies Inc. 111 West Jefferson Street Suite 100, Orlando, FL 32801, US
JOHNSON, Roy, Luther, III, c/o Unikey Technologies Inc. 111 West Jefferson Street Suite 100, Orlando, FL 32801, US

(11) **3 659 608** (51) ***A61K 31/59***
(72) Bishop, Charles W., 801 S Miami Avenue Unit 5101-10, Miami, FL 33130, US
Crawford, Keith H., 610 N Pines Trl., Parker, CO 80138, US
Messner, Eric J., 1308 Edgewood Road, Lake Forest, IL 60045, US
Petkovich, P. Martin, 35 Lakeland Point Drive, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA
Helvig, Christian F., 18 Archer Court, Markham, Ontario L3P 5V8, CA

(11) **3 659 705** (51) ***B01L 3/00***
(72) MOLHO, Joshua I., 14330 Skyline Boulevard, Oakland, CA California 94619, US
STEARNS, Daniel G., 11676 Dawson Drive, Los Altos Hills, CA California 94024, US
CHEN, I-Jane, c/o CALIPER LIFE SCIENCES, INC. 68 Elm Street, Hopkinton, MA 01748, US
TRAN, Danh, c/o CALIPER LIFE SCIENCES, INC. 68 Elm Street, Hopkinton, MA 01748, US
RICE, Bradley W., 93 Woodranch Circle, Danville, CA California 94506, US
WHEELER, Tobias D., c/o CALIPER LIFE SCIENCES, INC. 68 Elm Street, Hopkinton MA 07148, US

(11) **3 659 862** (51) ***B60R 1/04***
(72) WIECZOREK, Romeo, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
RÖTZER, Ilka, Schuetzengraben 18, 95478 Kemnath, DE
HERRMANN, Andreas, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
HEIN, Peter, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE

(11) **3 659 960** (51) ***B66D 5/30***
(72) LIN, Le, 3F, No.518, Fuquan North Road Changning District, ShangHai, 201206, CN

(11) **3 660 286** (51) ***F01N 3/021***
(72) HALL, Tony J., 3710 Rte. 430, Bemus Point, NY 14712, US
HUDSON, Joseph A., 5499 Forest Gien Drive, Brownsburg, IN 46112, US

(11) **3 661 952** (51) ***C07K 14/435***
(72) MAIZELS, Richard, c/o Wellcome Centre for Molecular Parasitology Institute of Infection Immunology and Inflammation Sir Graeme Davies Building University of Glasgow 120 University Place, Glasgow Lanarkshire G12 8TA, GB
SMYTH, Danielle, c/o Wellcome Centre for Molecular Parasitology Institute of Infection Immunology and Inflammation Sir Graeme Davies Building University of Glasgow 120 University Place, Glasgow Lanarkshire G12 8TA, GB
MCSORLEY, Henry, Division of Cell Signalling and Immunology University of Dundee Dow Street, Dundee DD1 5EH, GB

(11) **3 662 559** (51) ***H02J 3/38***
(72) SOVERNS, Robert Antony, c/o Go Electric Inc. 920 Purdue Pkwy Suite 400, Anderson, Indiana 46013, US
CREVISTON, Alex Spencer, c/o Go Electric Inc. 920 Purdue Pkwy Suite 400, Anderson, Indiana 46013, US

(11) **3 664 310** (51) ***H04B 7/06***
(72) DREWES, Christian, Hörwegstraße 8B, 82110 Germering, DE
ROCHBERGER, Haim, Haanafa 52, 40600 Tel Mond, IL
ZUKERMAN, Gil, 45 Nahal Yarkon St., 45300 Hod-HaSharon, IL
BADIC, Biljana, Ottilienstr. 12, 81825 München, DE
MUECK, Markus Dominik, Jägerstraße 4b, 82008 Unterhaching, DE
YU, Zhibin, Katharinenstr. 9, 82008 Unterhaching, DE
JAKOBSEN, Erik, Grebjerg 14, 81 9440 Aabybro, DK
KOTABA, Radoslaw, Sonjavej 38 ST TV, 9000 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Digevangen 16, 9260 Gistrup, DK
BROCCO, Domenico, Godsbanen 12, 2.17, 9000 Aalborg, DK
DE ALMEIDA MARTINS, Raquel, Quinta do Chão da Porta Fundo de Vila, 3680-176 Pinheiro de Lafões Viseu, PT

(11) **3 664 753** (51) ***A61F 2/90***
(72) CHOUBEY, Animesh, 14216 Mountain Avenue, Chino California 91710, US

(11) **3 665 268** (51) ***C12N 1/20***
(72) RAOULT, Didier, 16 rue de Lorraine, 13008 Marseille, FR
KHELAIFIA, Saber, Villa l'Escale 47 Traverse de la Pintade, 13010 Marseille, FR
BONNET, Marion, 1 bis rue Antoine Ré, 13010 Marseille, FR

(11) **3 665 308** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) VOGELSTEIN, Bert, 3700 Breton Way, Baltimore, Maryland 21208, US
KINZLER, Kenneth W., 616 Ponte Villas North, Baltimore, Maryland 21230, US
COHEN, Joshua, 1650 Orleans Street, Baltimore, Maryland 21231, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, 606 Horncrest, Towson, Maryland 21204, US
LENNON, Anne Marie, 1650 Orleans Street, Baltimore, Maryland 21231, US
TOMASETTI, Cristian, 512 Murdock Rd., Baltimore, Maryland 21212, US
WANG, Yuxuan, 3902 Beech Ave., Baltimore, Maryland 21211, US
NETTO, Georges Jabboure, 1555 Dominion Hill Ct., McLean, VA 22101, US
KARCHIN, Rachel, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
DOUVILLE, Chris, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
HANASH, Samir, 1840 Old Spanish Trail, Houston, Texas 77054, US
SPRINGER, Simeon, 1020 Park Avenue Apt. 102, Baltimore, Maryland 21201, US
GROLLMAN, Arthur, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
DICKMAN, Kathleen, 35 State Street, Albany, New York 12207, US

(11) **3 665 472** (51) ***G01N 24/08***
(72) MATVIYCHUK, Yevgen, 5/137 Chester Street East, Christchurch 8011, NZ
HOLLAND, Daniel Joseph, 88 Brookside Terrace Bryndwr, Christchurch 8053, NZ

(11) **3 665 522** (51) ***G02B 21/10***
(72) HU, Ye, 10 Finch St., New Orleans LA 70124, US
SUN, Dali, 3455 Eagle Run Ln., West Fargo, ND 58078, US

(11) **3 665 613** (51) ***G06K 9/00***
(72) JONES, Michael, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MARKS, Tim, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KULKARNI, Kuldeep, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 666 216** (51) ***A61B 90/00***
(72) KIM, Jae Hwang, nr 106-1507 (Dingil Highville) 71, Suseng-ro, Suseong.gu, Daegu 42166, KR
JUNG, Min Ho, (Wolseong Prugio) 109-1809 20 Joam-ro 6-gil Dalseo-gu, Daegu 42752, KR
CHAE, Chang Young, (Sangmo-dong Woobang Shinsegae Town) 104-1202 18 Sangsaseo-ro, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39341, KR

(11) **3 666 227** (51) ***A61F 2/01***
(72) BECKING, Frank P., 4852 La Canada Boulevard, La Canada Flintridge, California 91011, US
STECCO, Kathryn A., 5279 Apennines Circle, San Jose, CA 95138, US

(11) **3 666 313** (51) ***A61M 5/14***
(72) ZODDA, Julius, P., 3 Tigers Court, Mercerville, NJ 08619, US

HUNTER, Kathryn, M., 11306 Fords Cove Lane, Knoxville, TN 37934, US
SWENSON, Rolf, E., 35 Fieldston Road, Princeton, NJ 08540, US
FONTAINE, Aaron, M., 5663 West Bavarian Pass, Fridley, MN 55432, US
HIDEM, Stephen, E., 4710 Juneau Lane North, Plymouth, MN 55446, US
MCDONALD, Patrick, M., 15395 Nicholas Street, Omaha, NE 68154, US
GELBACH, Janet, L., 4204 Shetland Court, New Albany, IN 47150, US

(11) **3 666 708** (51) ***B66B 3/00***
(72) LI, Kai, OTIS, FUQUAN NORTH 518 IBP CHANGNING DISTRICT SHANGHAI Shanghai, Pudong New Area, 201203, CN

(11) **3 668 147** (51) ***H04W 8/22***
(72) HONG, Wei, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 668 155** (51) ***H04W 24/04***
(72) HONG, Wei, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 668 521** (51) ***A61K 31/7088***
(72) NAGARAJ, Ram, 6728 S. Catawba Way, Aurora Colorado 80016, US
LINETSKY, Mikhail, 10205 Burton Avenue, Bratenahl Ohio 44108, US
RAKETE, Stefan, Fuggerstraae 4, 81373 Munich, DE
NAHOMI, Rooban, 5096 S. Evanston Street, Aurora Colorado 80015, US

(11) **3 668 611** (51) ***A62C 5/00***
(72) NEBOJS, Normunds, Dzirnavu 68 k-2 LV-1050, Riga, LV

(11) **3 668 682** (51) ***B23P 19/06***
(72) Wen, Hong Cai, 1219 Foxglove Place, Mississauga, ON L5V 2N3, CA

(11) **3 668 885** (51) ***C07K 1/30***
(72) HARRISON, Susan Thérèse Largier, UCT Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
BURKE, Matthew Armstrong, UCT Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
POTT, Robert William McClelland, UCT Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
FAGAN-ENDRES, Marijke Antonia, UCT Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA

(11) **3 668 990** (51) ***C12Q 1/02***
(72) CHURCHILL, Bernard, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
CHURCHMAN, Scott Adam, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
HAAKE, David Arnold, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
HALFORD, Colin Wynn, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
KNAUF, Roger, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
MONTI, Gabriel, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
KIDO, Horacio, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
MADOU, Marc, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
PEREBIKOVSKY, Alexandra, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
LIU, Yujia, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
GUSSIN, Daniel, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 669 548** (51) ***H04N 21/4402***
(72) WOOD, Anthony, John, c/o ROKU, INC 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 670 515** (51) ***C07D 487/14***
(72) GRAY, Nathanael, S., 26 Greenview Avenue, Boston, MA 02310, US
WALLER, David, 11 Sanger Street, Medford, MA 02155, US
CHOI, Hwan Guen, 28-301, 32 Sinbanpo-ro Seocho-gu, 06548 Seoul, KP
WANG, Jinhua, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
DENG, Xianming, 118 Franklin Street Apartment 2, Brookline, MA 02445, US

(11) **3 670 644** (51) ***C12N 1/04***
(72) HATANAKA, Daisuke, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HAYASHI, Hisato, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(11) **3 670 659** (51) ***C12N 15/113***
(72) POULETTY, Philippe, 3 rue Maitre Albert, 75005 PARIS, FR
EHRLICH, Hartmut, 15 rue Raynouard, 75016 PARIS, FR
SCHERRER, Didier, 18 avenue melusine, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
TAZI, Jamal, 4 rue Condorcet, 34380 CLAPIERS, FR
MANCHON, Laurent, 17 allée des clauzels, 34980 Combaillaux, FR

(11) **3 671 336** (51) ***G02F 1/15***
(72) Gillaspie, Dane, 615 Lonsdale Avenue, Fremont, California 94539, US
Kailasam, Sridhar Karthik, 41429 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94539, US
Pradhan, Anshu A., 520 Hunters Mill Cove, Collierville, Tennessee 38017, US
Rozbicki, Robert T., 19670 Santa Cruz Highway, Los Gatos, California 95033, US

(11) **3 671 567** (51) ***G06N 3/02***
(72) Viswanathan,, Anirudh, 330 East 39th ST, Apt. 31F, New York NY 10016, US

(11) **3 672 915** (51) ***C02F 1/00***
(72) TREMBLAY-MEUNIER, Vincent, 323 Monseigneur-Prévost, Saint-Eustache Québec J7P 2L2, CA
FORTIN HOUDE, Jean-Christophe, 219 Shamrock, City of Pincourt Province of Québec J7W 3W3, CA

(11) **3 673 004** (51) ***C08G 77/22***
(72) WANG, Jiangping, 44899 Revere Dr., Novi MI 48377, US
MOORE, John, Mitchell, Jr., 35648 Sussex Ct., Romulus MI 48174, US
ZHANG, Bong, June, 41 Gerry Road, Chestnut Hill MA 02467, US
ALTINOK, Esra, 17 Venner Rd, Arlington MA 02476, US
CATCHINGS, Perry, L. Sr., 46 Moreland Street, Roxbury MA 02119, US

(11) **3 674 962** (51) ***G06F 30/28***
(72) CHEN, Hudong, 52 Edward Road, Newton, MA 02465, US
ZHANG, Raoyang, 19 Luther Road, Burlington, MA 01803, US
GOPALAKRISHNAN, Pradeep, 20 Navajo Terrace, Westford, MA 01886, US

(11) **3 675 707** (51) ***A61B 1/015***
(72) GERMAIN, Aaron, 3122 Hilary Drive, San Jose, California 95124, US
NORTON, Jeff, 372 Greendale Way, Emerald Hills, California 94062, US
KLEIN, Kyle, 414 Shrader Street, San Francisco, California 94117, US
WALKER, Michael D., 177 Texas Street, San Francisco, California 94107, US

(11) **3 675 713** (51) ***A61B 5/00***
(72) MUHSIN, Bilal, 43 Via Torina, San Clemente California 92673, US
AHMED, Omar, 10 Agave, Lake Forest California 92630, US
KIANI, Massi Joe E., 1 Point Catalina, Laguna Niguel California 92677, US
INDORF, Keith Ward, 29041 Avocado Way, Lake Elsinore California 92530, US

(11) **3 675 827** (51) ***A61K 9/16***
(72) TEJWANI, Ravi, 16 Ponty Court, Monmouth Junction NJ 08852, US
ABELE, Stephen, Edward, 29 Sammis Lane, White Plains, NY 10605, US
VIZZOTTI, Emanuel, Joseph, 291 Main Street Apt. 3-5, Millburn, NJ 07041, US

(11) **3 676 169** (51) ***B63B 39/06***
(72) LARSON, Adam D., 116 Piedmont Circle, Maryville TN 37803, US
MYERS, Michael D., 950 Turkey Valley Way Apt. 6201, Knoxville, TN 37922, US
SHEEDY, Darren S., 1860 Old Sinking Creek Rd., Greenback TN 37742, US
EKERN, David F., 824 W. Woodchase Rd., Knoxville TN 37934, US

(11) **3 676 383** (51) ***C12N 15/82***
(72) SIDORENKO, Lyudmila, 10717 Morristown Court, Carmel IN 46032, US
BEVAN, Scott Alan, 9767 Herons Cv., Indianapolis IN 46280, US
LARSEN, Cory M., 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268, US
ANTHONY, Geny, 16314 Springbrook Trail, Urbandale IA 50323, US
ROBINSON, Andrew E., 122 Edison Drive, Calvert City, KY 422029, US
YERKES, Carla N., 4571 South State Road 47, Crawfordsville IN 47933, US

(11) **3 677 287** (51) ***A61L 27/16***
(72) NAKAMURA Kentaro, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOGAWA, Ryo, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

MOCHIZUKI, Yusuke, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKEGAMI, Ryuta, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **3 677 595** (51) ***C07K 16/00***
(72) YING, Tianlei, Room 405 Fosun Building Shanghai Medical College Fudan University No. 131 Dong'an Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
WANG, Chunyu, Room 405 Fosun Building Shanghai Medical College Fudan University No. 131 Dong'an Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN

(11) **3 679 141** (51) ***C12N 15/113***
(72) BROWN, Bob, D., c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
DUDEK, Henryk, T., c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
SAXENA, Utsav, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
PURSELL, Natalie, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
LAI, Cheng, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
WANG, Weimin, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
STORR, Rachel, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
NAZEF, Naim, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
KIM, Boyoung, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 679 435** (51) ***G05B 19/418***
(72) KIEFER, Manuel, Bierbachstrasse 38C, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, Reinhold Schneiderstrasse 118, 76199 Karlsruhe, DE
PÖNITZ, Willi, Alte Dorfstrasse 12/1, 71229 Leonberg, DE
SCHNEIDER, Ulrich, Drosselweg 10, 70563 Stuttgart, DE
SCHWARZ, Benjamin, Hintere Gasse 53, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WEISS, Korbinian, Friederichstrasse 50, 70825 Korntal, DE

(11) **3 679 903** (51) ***A61F 2/97***
(72) McWeeney, John O., 52 Newton Street, Brighton, MA Massachusetts 02135, US
HUSZAR, Hillary K., 545 Seastorm Drive, Redwood City, CA California 94065, US
MAGUIRE, Mark, A., 1915 Parkside Avenue, Hillsborough, CA California 94010, US
Daniel, Shawn C, 500 Race Street Apt No.3317, San Jose, CA California 95126, US
PHAM, Thomas C., 796 Canoas Creek Circle, San Jose, CA California 95136, US
MANNION, Madeline A., 116 Rantoul St, No.201, Beverly, MA Massachusetts 01915, US
METCALF, Olivia P., 585 Franklin St Apt b, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 680 127** (51) ***B60N 2/28***
(72) MA, Andrew, 208 Green Street, Downingtown, PA 19335, US
LEHMAN, David A, 2 Parkwood Drive, Lancaster, PA 17603, US
MASON, Kyle S., 125 Pleasant View Drive, Lititz, PA 17543, US

(11) **3 680 277** (51) ***C08J 3/24***
(72) PARK, Bohee, LG Chem Rasearch Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Suijn, LG Chem Rasearch Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HUR, Young Jae, LG CHEM, LTD. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, 34122, Daejeon, KR
NAM, Dae Woo, LG CHEM, LTD. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, 34122, Daejeon, KR

(11) **3 681 187** (51) ***H04W 12/08***
(72) Ishikawa, Hiroshi, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Shinya, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Hikosaka, Maoki, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Minokuchi, Atsushi, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Aoyagi, Kenichiro, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Ban, Al-bakri, c/o MeadowCom77 Boulvard Francis Meilland, 06160 Juan Les Pins, FR

(11) **3 681 204** (51) ***H04W 48/18***
(72) Takeda, Shinya, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Ishikawa, Hiroshi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Hikosaka, Maoki, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Aoyagi, Kenichiro, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Minokuchi, Atsushi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Ban, Al-bakri, c/o MeadowCom 77 Boulvard Francis Meilland, 06160 Juan Les Pins, FR

(11) **3 681 246** (51) ***H04W 88/08***
(72) Takeda, Shinya, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Ishikawa, Hiroshi, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Hikosaka, Maoki, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Aoyagi, Kenichiro, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Minokuchi, Atsushi, c/o Intellectual Property DepartmentNTT Docomo, INC.Sanno Park Tower11-1, Nagatacho 2-chomeChiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Ban, Al-bakri, c/o MeadowCom77 Boulvard Francis Meilland, 06160 Juan Les Pins, FR

(11) **3 681 423** (51) ***A61B 17/86***
(72) DACOSTA, Albert, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood Colorado 80112, US
GILL, Sean, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood Colorado 80112, US
MLADINICH, Peter Andrew, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood Colorado 80112, US
HUNT, Richard David, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood Colorado 80112, US

(11) **3 681 757** (51) ***B60N 2/28***
(72) RESCH, Manfred, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18, 95448 Bayreuth, DE
ASCHINGER, Stefan, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18, 95448 Bayreuth, DE
PELESKA, Franz, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18, 95448 Bayreuth, DE

(11) **3 682 273** (51) ***G02B 6/02***
(72) POLETTI, Francesco, c/o University of Southampton Highfield, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
JASION, Gregory Teofil, c/o University of Southampton Highfield, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
WHEELER, Natalie, c/o University of Southampton Highfield, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
BRADLEY, Thomas David, c/o University of Southampton Highfield, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
NAWAZUDDIN, Mubassira B Syed, Research & Innovation Services University of Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
HAYES, John, c/o University of Southampton Highfield, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB

(11) **3 682 876** (51) ***A61K 31/34***
(72) CHO, Jae Pyoung, 202 24 Sanbon-ro 431beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
PARK, Hyunjin, 203, 6, Sangsinhagil-ro 355 beon-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18605, KR
CHO, Joong Myung, B-4601 212 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05553, KR

(11) **3 682 949** (51) ***A62C 3/07***
(72) BAXENDELL, Doug John, 244 Fireweed Place, Clayton, NC 27527, US
FRASURE, David William, 4604 Lake Forrest Place, Wilson, NC 27896, US

(11) **3 683 258** (51) ***C08J 9/04***
(72) LEE, Yong Hun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Mookon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
NAM, Dae Woo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
NAM, Hyemi, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Gi, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

LEE, Chang Hun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jiyoon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 683 381** (51) ***E04F 15/02***
(72) Engström, Nils-Erik, Tränsvägen 35, 231 32 Trelleborg, SE

(11) **3 683 541** (51) ***G01C 1/00***
(72) DENG, Wenbo, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
ZHAI, Yikui, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
KE, Qirui, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
WU, Yueting, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
GAN, Junying, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
XU, Ying, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
WANG, Tianlei, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
WU, Xi, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN
CHEN, Liyan, No. 22 Dongcheng Pengjiang, Jiangmen Guangdong 529000, CN

(11) **3 683 605** (51) ***G02B 5/22***
(72) TAKAHASHI Kazutaka, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KITAJIMA Shunsuke, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
MATSUMURA Tokihiko, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(11) **3 683 683** (51) ***G06F 11/36***
(72) FERNANDES, Mallika, 324 6D Cross, O.M.B.R. Layout Banaswadi, 560043 Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Mahesh, 713 12 cross Sector-1 HSR Layout, 560102 Bangalore, IN
DURG, Kishore P., 190 Jeevan Kendra Layout Cambridge Road Ulsoor, 5600080 Bangalore, IN
RANGANATHAN, Sunder NOCHILUR, No 571, 9th Main, MC Layout Vijayanagar Bangalore, 560040 Karnataka, IN
GOUTHAMAN, Jothi, Block 62 3E CeeDeeYes Chennaipattinam, Guduvancherry Road Ammapet Thiruporur, 22 603108 Chennai, IN
GOLDEN, Radhika, Chayakkudi Road Pettah 102 Hymaja, 11 695024 Trivandrum, IN
SHENOY, Venugopal S., No.71 Cuningham Road, 10 560052 Bangalore, IN
MULUGUND, Srinatha SREEDHARA, No 6 Benaka 1st Floor 7th Main, 11th Cross N. R. Colony, 560019 Bangalore Karnataka State, IN
DURBHAKA, Gopi KRISHNA, Flat No. 301 TULIPS Residency, Laxmi Priya Colony, Manikonda, 500089 Hyderabad Telangana, IN
BHAMBHANI, Ramchand R., Sant Bhawan A-4/13 Rajawadi, 400077 Ghatkopar Mumbai, IN

(11) **3 684 479** (51) ***A62C 37/38***
(72) HILTON, Adam, H., 1022 Wilmas Hollow Drive, Chesterfield, Montana 63005, US

(11) **3 684 574** (51) ***B27N 3/18***
(72) HOMANN, Fritz, Königinstrasse 25, 80539 München, DE

(11) **3 684 602** (51) ***B29C 67/24***
(72) KELLER, Bernd, Jahnstr. 19, 75045 Walzbachtal-Jöhlingen, DE

(11) **3 684 842** (51) ***C08G 73/06***
(72) STOREY, Robson F., 111 Holly Drive, Hattiesburg Mississippi 39402, US
HOLBROOK, Travis P., 324 Twin Oaks Lane, Hattiesburg Mississippi 39402, US
CAMPBELL, C. Garrett, c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon California 94583, US
MASSON, Georgeta, 1534 Huston Road, Lafayette California 94549, US

(11) **3 684 946** (51) ***C12Q 1/68***
(72) DELARUE, Marc, 98 boulevard de la Reine, 78000 Versailles, FR
RANDRIANJATOVO GBALOU, Volahasina (Irina), 2 avenue des Peupliers Batiment C-Appt 41, 91700 Fleury-Merogis, FR

(11) **3 685 323** (51) ***G06N 99/00***
(72) ROBERTS, Jeanette M., 17898 NW Pumpkin Ridge Road, North Plains, Oregon 97133, US
HARRISON, Wesley T., 1145 SE Malden Street, Portland, Oregon 97202, US
ELSHERBINI, Adel A., 1053 E Sunburst Lane, Tempe, AZ 85284, US
PELLERANO, Stefano, 16892 NW Arizona Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
YOSCOVITS, Zachary R., 7100 SW 189th Ave, Beaverton, OR 97007, US
LAMPERT, Lester, 5094 NW Millstone Way, Portland, Oregon 97229, US
PILLARISETTY, Ravi, 925 NW Hoyt St APT 226, Portland, Oregon 97209, US
CAUDILLO, Roman, 2305 SE 16th Avenue, Portland, Oregon 97214, US
GEORGE, Hubert C., 7016 NW Eleanor Avenue, Portland, Oregon 97229, US
THOMAS, Nicole K., 1125 NW 12th Avenue Apt. 309, Portland, Oregon97209, US
MICHALAK, David J., 1511 SW Park Avenue Apt. 811, Portland, Oregon 97201, US
SINGH, Kanwaljit, Wierdsmaplein 41, 3072 MJ Rotterdam, NL
CLARKE, James S., 5676 NW 204th Place, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 685 468** (51) ***H01Q 1/52***
(72) YOO, Insang, 2812 Erwin Rd. Ste 306 Duke Box 90083, Durham, NC 27705, US
FAGHIH IMANI, Seyedmohammadreza, 270 Leigh Farm Rd., Apt. 314, Durham, NC 27707, US
SLEASMAN, Timothy, 6607 Poplar Avenue, Takoma Park, MD 20912, US
SMITH, David, R., 5310 Sutteridge Drive, Durham, NC 27713, US

(11) **3 686 294** (51) ***C21D 9/02***
(72) Lechner, Dieter, Mörsenbroicher Weg 85, 40470 Düsseldorf, DE
Groß, Marcel, Mengeder Schulstr. 28, 44359 Dortmund, DE
Gabor, Heinz-Georg, Amundsen Str. 47, 58300 Wetter, DE
Roland, Marco, Gießereistr. 79, 44289 Dortmund, DE

(11) **3 686 295** (51) ***C21D 9/02***
(72) Lechner, Dieter, Mörsenbroicher Weg 85, 40470 Düsseldorf, DE
Groß, Marcel, Mengeder Schulstr. 28, 44359 Dortmund, DE
Gabor, Heinz-Georg, Amundsen Str. 47, 58300 Wetter, DE
Roland, Marco, Gießereistr. 79, 44289 Dortmund, DE
Brier, Dieter, Unterm Bausenberg 54, 58791 Werdohl, DE

(11) **3 686 434** (51) ***F04D 5/00***
(72) WIYNINGER, Brad, 1002 2nd Street SW, Delano, MN Minnesota 55328, US
BEILKE, Daniel Allan, 8977 Waconia Street NE, Blaine, MN Minnesota 55449, US
HERMES, Jeff, 3385 Chandler Road, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
MCELWAIN, Eli, 10240 Hilltop Ct N, Champlin, MN 55316, US

(11) **3 686 499** (51) ***F24F 1/0073***
(72) PENG, Jielin, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Qiwei, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 686 703** (51) ***G05D 1/02***
(72) CUI, Yuwei, ANKOBOT, Room 309, Building 21 Zhangjiang Artificial Intelligence Island No. 55 Chuanhe Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
HOU, Xiru, ANKOBOT, Room 309, Building 21 Zhangjiang Artificial Intelligence Island No. 55 Chuanhe Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **3 686 912** (51) ***H01H 50/16***
(72) KONG, Zhijie, Building F7 Headquarters Economic Port 888 Chenglong Avenue Longquanyi District, Chengdu 610101, CN

(11) **3 687 146** (51) ***H04M 3/493***
(72) LEE, Jae In, (Daehwa-dong) 3rd Floor 24-4 Daesan-ro 226beon-gil Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10370, KR
CHO, Hyun Sun, 101-dong 703-ho 21 Nohae-ro 66-gil Dobong-gu, Seoul 01422, KR

(11) **3 687 418** (51) ***A61B 17/00***
(72) WEBER, Paul, 3667 Arbor Chase Drive, Palm Harbor, Florida 34683, US

(11) **3 687 785** (51) ***B32B 3/10***
(72) WATKINS, James J., 13 Sycamore Park, South Hadley, Massachusetts 01075, US
HOWELL, Irene R., Joan Maetsuyckerstraat 5, 2593ZC The Hague, NL

(11) **3 687 867** (51) ***B60R 21/232***
(72) BARNES, John, Ermin Street Brockworth, Gloucester, Gloucestershire GL3 4HP, GB
HUNT, Neil, Ermin Street Brockworth, Gloucester, Gloucestershire GL3 4HP, GB
SHARMA, Varunesh, 5715 Lake Heights Circle, Johns Creek Georgia 30022, US
TOWNSON, Martin, Ermin Street Brockworth, Gloucester, Gloucestershire GL3 4HP, GB
GAUTHIER, Anne, 24 Hatherley Street, Cheltenham Gloucestershire GL50 2TT, GB

(11) **3 688 139** (51) ***C12N 1/20***
(72) SONGISEPP, Epp, Tähe 105-7, 50107 Tartu, EE
GERULIS, Oksana, Luunja vald Veibri küla Lillevälja tee 2-11, 62220 Tartumaa, EE
SADAM, Liina, Rehetare tee 1-15 Ülenurme vald Soinaste küla, 61709 Tartumaa, EE
KUUSIK, Sirje, Mõisavahe 24-3, 50707 Tartu, EE

MURUVEE, Merle, Pikk 82-71, 50606 Tartu, EE
NAPPA, Anette, Kalda tee 28-2, 50704 Tartu, EE

(11) **3 688 191** (51) ***C12Q 1/6869***
(72) JUNG, Byoungsok, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
ARAVANIS, Alex, c/o Legal (Patents) Department Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

(11) **3 688 355** (51) ***F16K 47/08***
(72) GABRIEL, Thomas N., 2006 S. 4th Ave., Marshalltown, IA 50158, US
MICHEEL, Raymond W., c/o Fisher Controls International LLC 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(11) **3 688 490** (51) ***G01S 17/42***
(72) DE MERSSEMAN, Bernard, 70 Salem Street, Andover, Massachusetts 01810, US
HANSSON, Peter, Gustavslundsvägen 131, 167 51 Stockholm, SE
HALLSTIG, Emil, Gustavslundsvägen 131, 167 51 Stockholm, SE

(11) **3 688 513** (51) ***G02B 27/01***
(72) STAMM, Martin, c/o Continental Automotive GmbH Sodener Str. 9, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
KABATEK, Ulrich, Am Fuchsberg 46, 64832 Babenhausen, DE

(11) **3 688 570** (51) ***G06F 3/12***
(72) SILLITOE, Chad Steven, c/o PrinterLogic 912 West 1600 South, Suite C201, St. George Utah 84770, US
ERCANBRACK, Corey Clint, c/o PrinterLogic 912 West 1600 South, Suite C201, St. George Utah 84770, US
HARRISON, Joshua Aaron, c/o PrinterLogic 912 West 1600 South, Suite C201, St. George Utah 84770, US

(11) **3 688 798** (51) ***H01L 23/522***
(72) LEE, Kyu Oh, 3379 E. Goldfinch Way, Chandler, Arizona 85286, US
SENEVIRATNE, Dilan, 3939 West Windmills Blvd, 2123, Chandler, Arizona 85226, US
ELURI, Ravindranadh T., 900 N Rural Road Apt. 1078, Chandler, Arizona 85226, US

(11) **3 688 815** (51) ***H01L 29/78***
(72) KIM, Seiyon, 13062 NW Corso Lane, Portland, Oregon 97229, US
AVCI, Uygar E., 3868 NW 139th Place, Portland, OR 97229, US
HOWARD, Joshua M., 4023 NW 175th Place, Portland, Oregon 97229, US
YOUNG, Ian A., 3181 NW 114th Terrace, Portland, Oregon 97229, US
MORRIS, Daniel H., 444 Ventura Ave. 5, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 688 830** (51) ***H01M 10/00***
(72) LEE, Yun Seog, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
BEDELL, Stephen, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Rd., Yorktown Heights, NY 10598, US
DE SOUZA, Joel, Pereira, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
SADANA, Devendra, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Rd., Yorktown Heights, NY 10598, US

(11) **3 688 872** (51) ***H03K 17/96***
(72) WOZNIAK, Marek, ul. Barkentynowa 18, 81-578 Gdynia, PL
TKACZYK, Mariusz, ul. naruszewicza 11/5, 42-219 Sosnowiec, PL

(11) **3 689 356** (51) ***A61K 33/00***
(72) Kambouris, Ambrosios, 2 Greentek Court, Thurla, Victoria 3501, AU

(11) **3 689 409** (51) ***A61M 25/02***
(72) KUSU Kohtaroh, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 150 Maimaigi-cho, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
YASUNAGA Mitsuteru, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 150 Maimaigi-cho, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
NOMURA Atsushi, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 3-20-2, Nishi- shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, JP
SEKINE Yusuke, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai- machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(11) **3 690 289** (51) ***F16J 15/44***
(72) MILLER, Jonathan Logan, 240 Old Enfield Road, Belchertown, MA Massachusetts 01007, US

(11) **3 690 782** (51) ***G06Q 20/38***
(72) Hess, Florian, Weiglstrasse 9, 80636 München, DE
Suri, Lakshay, Career de les Colomeres 129, 3.2, 08850 Gava, Barcelona, ES
Sunyer, Albert, Carrier Feliu Casanova 11, 08028 Barcelona, ES
Garrido, Jose Antonio, Carrer de Pau Casals 120, Atico 3, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
Ranieri, Dario, Calle Clot.213-2.1, 08027 Barcelona, ES
Matsoukis, Spyridon, 13 Ethrias St., Nea Kifisia - 14564, GR

(11) **3 691 771** (51) ***B01D 53/00***
(72) LISTER, Tedd E., 3291 East 500 North, Lewisville, Idaho 83431, US
DUFEK, Eric J., 4380 High Desert Drive, Ammon, Idaho 83406, US
WILSON, Aaron D., 3635 Tuscany Drive, Idaho Falls, Idaho 83404, US
DIAZ ALDANA, Luis A., 2775 St. Clair Road Apt. P-204, Idaho Falls, Idaho 83404, US
ADHIKARI, Birendra, 2785 Eagle Drive Apt. D205, Ammon, Idaho 83406, US
GAO, Ninshengjie, 1568 Big Lake Way, Idaho Falls, ID 83404, US

(11) **3 691 967** (51) ***B64C 29/00***
(72) SHI, Xichen, 430 S. Catalina Avenue Apt. 304, Pasadena CA 91106, US
VEISMANN, Marcel, 1200 E. California Blvd. MC 105-50, Pasadena CA 91125, US
DOUGHERTY, Christopher, J., 1875 Casa Grande Street, Pasadena CA 91104, US
RIDER, Stephanie, 1377 Mcduff Street, Los Angeles CA 90026, US
NEMOVI, Reza, 1200 E. California Boulevard M/C 6-32, Pasadena CA 91125, US
RAHILI, Salar, 1200 E. California Boulevard M/C 6-32, Pasadena CA 91125, US
CHUNG, Soon-Jo, 5260 Vista Lejana Lane, La Canada CA 91011, US
KIM, Kyunam, 1200 E. California Boulevard M/C 6-32, Pasadena CA 91125, US
GHARIB, Morteza, 842 La Vina Lane, Altadena CA 91001, US

(11) **3 691 989** (51) ***C01B 3/22***
(72) PAETZ, Caspar, Universitätsstrasse 31, 91054 Erlangen, DE
TEICHMANN, Daniel, Erich-Kästner-Strasse 2, 80796 München, DE
MELCHER, Berthold, Richterstrasse 56, 91052 Erlangen, DE
SCHNEIDER, Martin, Kulmbacher Strasse 33, 91056 Erlangen, DE

(11) **3 692 304** (51) ***F22B 27/08***
(72) COCUZZA, Michael A., 5 Glynn Avenue, Middletown, CT 06457, US
STEEN, Graham H., 18 Willieb St. Apt. 8A, Glastonbury, CT 06033, US

(11) **3 692 598** (51) ***H01Q 3/44***
(72) KAVERINE, Evgueni, 1 Impasse des Vhernes, 91120 Palaiseau, FR
PALUD, Sébastien, 109 Avenue Aristide Briand, 35000 Rennes, FR
COLOMBEL, Franck, 18 allée Eric Tabarly, 35160 Montfort-sur-Meu, FR
HIMDI, Mohamed, 7 square de Bragance, 35200 Rennes, FR

(11) **3 692 755** (51) ***H04W 56/00***
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, Rundradiogatan 4 lgh 1204, SE-421 35 Västra Frölunda, SE
SAHLIN, Henrik, Kalkstensvägen 1, SE-435 41 Mölnlycke, SE

(11) **3 693 461** (51) ***C12N 15/113***
(72) LIU, David R., 3 Whitman Circle, Lexington, MA 02420, US
HU, Johnny Hao, 277 Havard Street Apt 4, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 693 571** (51) ***F02C 3/113***
(72) ROMERO, Michael M., 35 Hudson St, Manchester, CT 06042, US
HRACH, Michael, 201 Walden Street, West Hartford, CT 06107, US

(11) **3 693 914** (51) ***G06Q 30/02***
(72) SRIVASTAVA, Seema, V., 1071 Robbia Drive, Sunnyvale, CA California 94087, US
OLIVER, James, R., 10 Kenton Ave., San Carlos, California 94070, US
DONATO, Paul, 1735 York Avenue Apt. 128, New York, NY New York 10128, US
MAZUMDAR, Mainak, 221 Schermerhorn St. Apt. J., Brooklyn, NY New York 11201, US
AURISSET, Juliette, 745 Coleman Ave., Menlo Park, CA California 94025, US
RAO, Kumar, 1063 Morse Ave. Apt. No. 20-306, Sunnyvale, CA California 94089, US
PEREZ, Albert, R., 101 Green Street, San Francisco, CA California 94111, US
GAUNT, Josh, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA California 94085, US
PENG, Yutao, 890 S. Blaney Ave., Cupertino, CA California 95104, US

(11) **3 694 556** (51) ***A61K 47/12***
(72) REYNOLDS, Mark, 281 Tresser Blvd., 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
EARY, Charles Todd, 4432 Heatherhill Circle, Longmont, Colorado 80503, US

(11) **3 694 739** (51) ***B60K 35/00***
(72) SCHWARZ, Felix, Theresienstraße 48, 80333 München, DE
WESTPHAL, Björn, Von-Der-Vring-Str. 8, 81929 München, DE
KIENER, Maximilian, Breitenschützing 82, 4691 Schlatt, AT

(11) **3 694 894** (51) ***C08F 10/10***
(72) KUMAR, Rajeev, 66 Eastmann Ave Bldg. 82 - Door J, Rochester, NY 14650, US
GOBIN, Andre, M., 4147 Sorenson Drive, Pearland TX 77584, US
PAPPAS, George, 9413 Vista Bella, Galveston TX 77554, US
HOPSON, James, A., 18923 Vantage View, Humble TX 77346, US
NUTT, Michael, O., 3404 Snowblossom Court, Pearland TX 77581, US
MACATANGAY, Peggy, J., 1017 Summer Cape Circle, League City TX, US
REDD, Randall, V., 10406 Cromdale Manor Court, Spring TX, US

(11) **3 694 915** (51) ***C08K 3/04***
(72) PEDDINI, Sateesh Kumar, 770 Cordelia Ave, Glendora CA 91740, US
KRUPP, August Charles, 5313 Serene Hills Drive Apt. 1501, Austin Texas 78738, US

(11) **3 694 960** (51) ***C10M 133/06***
(72) FELDSCHER, Birte, Roonstr. 18, 38102 Braunschweig, DE
FAHL, Dr. Jörg, Am Ziegelteich 2, 38448 Wolfsburg, DE
DENECKE, Roland, Halberstädter Str. 12, 38381 Jerxheim, DE

(11) **3 695 443** (51) ***H01L 33/50***
(72) GROTTENMUELLER, Ralf, Sandstrasse 32, 64331 Weiterstadt, DE
CASAS GARCIA-MINGUILLAN, Abraham, Calle Talavera Baja 12, 13500 Puertollano, ES
KITA, Fumio, Rheinstrasse 105, 65185 Wiesbaden, DE
LANDMANN, Christoph, Weiterstaedter Strasse 82 B, 64291 Darmstadt, DE
BLUMENSCHEIN, Fabian, Hauptstrasse 1, 64756 Mossautal, DE

(11) **3 695 574** (51) ***H04L 29/06***
(72) KNOBLOCH, Daniel, Hedwig-Dransfeld-Allee 40, 80637 München, DE

(11) **3 696 001** (51) ***B60K 1/00***
(72) WEN, Jingzhao, 20 Building, No. 56 An Tuo Road, An Ting Town, Jiading, Shanghai, CN
ZHANG, Liang, 20 Building, No. 56 An Tuo Road, An Ting Town, Jiading, Shanghai, CN
XIA, Ji, 20 Building, No. 56 An Tuo Road, An Ting Town, Jiading, Shanghai, CN
HUANG, Xiangfei, 20 Building, No. 56 An Tuo Road, An Ting Town, Jiading, Shanghai, CN
YUAN, Feng, 20 Building, No. 56 An Tuo Road, An Ting Town, Jiading, Shanghai, CN

(11) **3 696 128** (51) ***B66B 5/00***
(72) GIOVENZANA, Massimo, c/o Giovenzana Interantional B.V. Jabel Ali Free Zone Authority P.O. box 262146, DUBAI, AE

(11) **3 696 994** (51) ***H04B 7/26***
(72) LI, Qinghua, 5117 Chiltern Lane, San Ramon, California 94582, US
LI, Honggang, No.2 Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100080, CN
NIU, Huaning, 1308 Knollview Drive, Milpitas, California 93035, US
HSUAN, Yi, Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M7S: RNB4-150, Santa Clara, California 95052, US
ZHU,Yuan, Room 605, Building 16 Mo Li Yuan Bei Juan Jia Yuan Chaoyang, Beijing 100013, CN
CHEN, Xiaogang, KeXueYuan South Road 2 RYC 8F, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Ave., Sunnyvale, California 94087, US
DAVYDOV, Alexei, Lenin Ave. 28/11-40, Nizhny Novogorod NIZ 603132, RU
YIN, Hujun, 14315 Springer Ave., Saratoga, California 95070, US
LIN, Xintian E., 323 Oxford Ave., Palo Alto, California 94306, US
WONG, Wendy C., 1579 Wawona Drive, San Jose, California 95125, US
ZHANG, Yujian, Room 312, Building 21, CAAS, No. 12 Zhongguan Cunnandajie Haidian District, Beijing 100081, CN
PAPATHANASSIOU, Apostolos, One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US

(11) **3 697 173** (51) ***H05B 1/02***
(72) HASIRUMANE, Avinash Srikantegowda, 12303 Harbour Pointe Blvd Unit AA 103, Mukilteo WA 98275, US
STEENSTRA TOUSSAINT, Tyson J., 8126 80th St NE, Marysville, WA 98270, US
BUNIAK, Bradley J., 5115 215th Street SE, Woodinville, WA 98072, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 689 286** (51) ***A61C 8/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 689 917** (51) ***C08F 2/50***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 696 152** (51) ***C04B 2/04***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 696 666** (51) ***G06F 9/445***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 673 453** (51) ***G06Q 50/18***
(86) CN 2019/087635 20.05.2019
(87) WO 2019/141294 25.07.2019

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 269 376** (51) ***H04N 7/16***
(60) 13164595.4 / 2 624 546
20186811.4

(11) **2 327 247** (51) ***H04W 36/04***
(60) 20186990.6

(11) **2 543 097** (51) ***H01M 4/38***
(60) 20186535.9

(11) **2 579 514** (51) ***H04L 12/46***
(60) 20186994.8

(11) **2 621 535** (51) ***A61K 47/68***
(60) 20186319.8

(11) **2 632 334** (51) ***A61B 5/145***
(60) 20186506.0

(11) **2 642 689** (51) ***H04L 12/14***
(60) 20187040.9

(11) **2 642 802** (51) ***H04W 52/02***
(60) 20187543.2

(11) **2 661 303** (51) ***A61M 25/01***
(60) 20187044.1

(11) **2 668 810** (51) ***H04W 52/02***
(60) 20186938.5

(11) **2 672 746** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20187440.1

(11) **2 674 487** (51) ***C12N 9/26***
(60) 20153394.0
20186922.9

(11) **2 675 511** (51) ***A61M 5/20***
(60) 20187144.9

(11) **2 704 482** (51) ***H04W 28/04***
(60) 20186632.4

(11) **2 731 512** (51) ***A61B 17/17***
(60) 20187534.1

(11) **2 756 519** (51) ***H01J 49/00***
(60) 20187274.4

(11) **2 786 334** (51) ***G06Q 40/02***
(60) 20186906.2

(11) **2 812 414** (51) ***B01D 19/04***
(60) 20186885.8

(11) **2 822 617** (51) ***A61M 5/19***
(60) 20186903.9

(11) **2 847 142** (51) ***C04B 35/195***
(60) 20187106.8

(11) **2 849 367** (51) ***H04W 76/28***
(60) 20186348.7

(11) **2 869 885** (51) ***A61M 25/09***
(60) 20187258.7

(11) **2 875 620** (51) ***H04L 27/36***
(60) 20186758.7

(11) **2 897 981** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20186993.0

(11) **2 904 487** (51) ***G07F 17/00***
(60) 20186296.8

(11) **2 919 644** (51) ***G06F 19/00***
(60) 20187516.8

(11) **2 925 429** (51) ***B01J 3/03***
(60) 20186370.1

(11) **2 933 550** (51) ***F21S 2/00***
(60) 20187486.4

(11) **2 941 342** (51) ***B29C 70/38***
(60) 20187453.4

(11) **2 941 436** (51) ***C07H 15/00***
(60) 20187437.7

(11) **2 953 739** (51) ***B08B 7/00***
(60) 20187468.2

(11) **2 965 486** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20187362.7

(11) **2 972 483** (51) ***G01S 19/12***
(60) 20187415.3

(11) **2 983 426** (51) ***H04W 68/00***
(60) 20186472.5

(11) **3 019 154** (51) ***A61K 31/465***
(60) 20186522.7

(11) **3 031 914** (51) ***C12N 15/09***
(60) 20187370.0

(11) **3 055 235** (51) ***B65G 43/10***
(60) 20186641.5

(11) **3 057 418** (51) ***A01N 37/22***
(60) 20186718.1

(11) **3 066 268** (51) ***E03C 1/02***
(60) 20187021.9

(11) **3 078 744** (51) ***C12N 15/09***
(60) 20186560.7

(11) **3 080 105** (51) ***C07D 405/14***
(60) 20186921.1

(11) **3 084 101** (51) ***E04G 5/00***
(60) 20186432.9

(11) **3 090 370** (51) ***G06F 19/00***
(60) 20186748.8

(11) **3 092 126** (51) ***B41J 2/07***
(60) 20187262.9

(11) **3 093 844** (51) ***G10L 19/02***
(60) 20187378.3

(11) **3 095 907** (51) ***D06F 33/00***
(60) 20186553.2

(11) **3 126 884** (51) ***G02B 6/00***
(60) 20186358.6

(11) **3 138 224** (51) ***H04L 1/16***
(60) 20187338.7

(11) **3 151 669** (51) ***A01N 43/80***
(60) 20187194.4

(11) **3 165 211** (51) ***A61H 3/00***
(60) 20186737.1

(11) **3 166 487** (51) ***A61B 34/20***
(60) 20186470.9

(11) **3 169 159** (51) ***A21D 2/16***
(60) 20187476.5

(11) **3 188 682** (51) ***A61B 34/00***
(60) 20187025.0

(11) **3 196 690** (51) ***G02F 1/1335***
(60) 20187379.1

(11) **3 216 143** (51) ***H04J 3/06***
(60) 20186451.9

(11) **3 218 710** (51) ***G01N 33/18***
(60) 20187493.0

(11) **3 220 633** (51) ***H04N 7/15***
(60) 20187057.3

(11) **3 221 346** (51) ***C07K 16/00***
(60) 20187161.3

(11) **3 222 154** (51) ***A23L 3/16***
(60) 20187157.1

(11) **3 222 285** (51) ***A61K 38/18***
(60) 20186662.1

(11) **3 223 557** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20186988.0

(11) **3 225 040** (51) ***H04W 76/15***
(60) 20187009.4

(11) **3 225 454** (51) ***G05D 1/02***
(60) 20186709.0

(11) **3 232 308** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 20187320.5

(11) **3 232 482** (51) ***H01L 33/48***
(60) 20187217.3

(11) **3 234 497** (51) ***F42B 5/32***
(60) 20186766.0

(11) **3 239 128** (51) ***C07C 51/245***
(60) 20186890.8

(11) **3 239 136** (51) ***C07D 251/12***
(60) 20186707.4

(11) **3 239 794** (51) ***G05B 19/4099***
(60) 20187087.0

(11) **3 247 386** (51) ***A61K 38/46***
(60) 20187049.0

(11) **3 249 938** (51) ***G06F 16/9535***
(60) 20187407.0

(11) **3 252 343** (51) ***F16H 7/24***
(60) 20186519.3

(11) **3 256 954** (51) ***G06F 15/16***
(60) 20186464.2

(11) **3 265 368** (51) ***B62D 55/24***
(60) 20187079.7

(11) **3 267 244** (51) ***G02F 1/1333***
(60) 20187212.4

(11) **3 267 742** (51) ***H04W 52/34***
(60) 20186881.7

(11) **3 269 763** (51) ***C08K 5/01***
(60) 20187000.3

(11) **3 275 781** (51) ***B64C 25/20***
(60) 20187236.3

(11) **3 280 342** (51) ***A61B 18/22***
(60) 20187070.6

(11) **3 284 917** (51) ***F01D 11/24***
(60) 20186864.3

(11) **3 288 326** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20186715.7

(11) **3 294 036** (51) ***H04W 84/12***
(60) 20187136.5

(11) **3 295 585** (51) ***H04B 7/06***
(60) 20186899.9

(11) **3 299 390** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20187002.9

(11) **3 300 897** (51) ***B41J 2/175***
(60) 20186598.7

(11) **3 306 659** (51) ***H01L 23/473***
(60) 19196931.0 / 3 627 549
20186458.4

(11) **3 306 907** (51) ***G03B 17/00***
(60) 20186849.4

(11) **3 312 379** (51) ***E21B 33/064***
(60) 20186475.8

(11) **3 312 557** (51) ***G01C 19/00***
(60) 20187280.1

(11) **3 314 076** (51) ***E04H 12/08***
(60) 18212710.0 / 3 508 669
20187177.9

(11) **3 317 323** (51) ***C08G 65/34***
(60) 20186381.8

(11) **3 317 576** (51) ***F16M 11/12***
(60) 20187109.2

(11) **3 319 254** (51) ***H04L 1/00***
(60) 20186966.6

(11) **3 320 571** (51) ***C07F 7/24***
(60) 20186285.1

(11) **3 323 122** (51) ***G09B 23/34***
(60) 20186713.2

(11) **3 324 648** (51) ***H04R 3/12***
(60) 20187512.7

(11) **3 328 886** (51) ***C07K 16/22***
(60) 20187139.9

(11) **3 329 359** (51) ***G06F 7/58***
(60) 20186875.9

(11) **3 333 172** (51) ***C07F 7/18***
(60) 20186455.0

(11) **3 339 798** (51) ***F42B 3/12***
(60) 20187492.2

(11) **3 342 412** (51) ***A61K 9/70***
(60) 20186427.9

(11) **3 344 422** (51) ***B25J 9/16***
(60) 20186543.3

(11) **3 345 422** (51) ***H04W 16/28***
(60) 20187398.1

(11) **3 360 890** (51) ***C07K 14/47***
(60) 20187535.8

(11) **3 373 066** (51) ***G03B 17/02***
(60) 20187462.5

(11) **3 373 567** (51) ***H04M 1/247***
(60) 20187206.6

(11) **3 383 662** (51) ***G06K 13/07***
(60) 20187089.6

(11) **3 383 806** (51) ***C02F 3/12***
(60) 20186433.7

(11) **3 386 883** (51) ***B65D 75/58***
(60) 20186708.2

(11) **3 386 954** (51) ***C07D 257/02***
(60) 20187182.9

(11) **3 389 208** (51) ***H04L 1/16***
(60) 20187116.7

(11) **3 390 662** (51) ***C12Q 1/6834***
(60) 20187024.3

(11) **3 391 433** (51) ***H01M 2/14***
(60) 20186564.9

(11) **3 400 090** (51) ***B01D 53/94***
(60) 20187219.9

(11) **3 403 131** (51) ***G02B 26/06***
(60) 20186409.7

(11) **3 405 910** (51) ***B25J 9/16***
(60) 20186567.2

(11) **3 414 632** (51) ***G05B 9/02***
(60) 20187162.1

(11) **3 417 573** (51) ***H04W 48/12***
(60) 20187107.6

(11) **3 418 629** (51) ***F21V 23/00***
(60) 20187428.6

(11) **3 418 855** (51) ***G06F 1/16***
(60) 20186583.9

(11) **3 419 113** (51) ***H01Q 5/55***
(60) 20187178.7

(11) **3 419 176** (51) ***H03K 17/96***
(60) 20187311.4

(11) **3 445 392** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20186753.8

(11) **3 446 465** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20187033.4

(11) **3 453 543** (51) ***B60D 1/06***
(60) 20187376.7

(11) **3 453 954** (51) ***F21S 43/50***
(60) 20186824.7

(11) **3 457 689** (51) ***H04N 19/11***
(60) 20186711.6

(11) **3 457 807** (51) ***H04W 76/27***
(60) 20187156.3

(11) **3 463 521** (51) ***A61M 5/315***
(60) 20186741.3

(11) **3 467 485** (51) ***G01N 23/04***
(60) 20187303.1

(11) **3 474 133** (51) ***G06F 7/544***
(60) 20186639.9

(11) **3 476 007** (51) ***H01R 4/48***
(60) 20186933.6

(11) **3 476 354** (51) ***A61B 34/00***
(60) 20187505.1

(11) **3 489 795** (51) ***G06F 1/16***
(60) 20186978.1

(11) **3 490 664** (51) ***A61N 1/36***
(60) 20187233.0

(11) **3 493 480** (51) ***H04L 12/40***
(60) 20187329.6

(11) **3 497 989** (51) ***H04W 64/00***
(60) 20186507.8

(11) **3 502 526** (51) ***F16J 15/447***
(60) 20186866.8

(11) **3 507 923** (51) ***H04B 10/116***
(60) 20186839.5

(11) **3 511 945** (51) ***G21C 3/326***
(60) 20187454.2

(11) **3 523 044** (51) ***B01L 7/00***
(60) 20187225.6

(11) **3 525 872** (51) ***A61M 39/22***
(60) 20187381.7

(11) **3 528 411** (51) ***H04L 1/00***
(60) 20186635.7

(11) **3 531 784** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20187456.7

(11) **3 535 561** (51) ***G01N 15/02***
(60) 20185891.7

(11) **3 539 127** (51) ***G10L 19/008***
(60) 20187260.3

(11) **3 542 643** (51) ***A23L 3/3409***
(60) 20187235.5

(11) **3 542 820** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20187001.1

(11) **3 544 246** (51) ***H04L 12/801***
(60) 20186847.8

(11) **3 549 082** (51) ***H04L 9/00***
(60) 20187066.4

(11) **3 557 936** (51) ***H04W 74/00***
(60) 20186800.7

(11) **3 563 977** (51) ***B25B 23/14***
(60) 20186924.5

(11) **3 566 712** (51) ***A61K 38/24***
(60) 19213649.7 / 3 646 881
20186935.1

(11) **3 583 594** (51) ***G10L 13/04***
(60) 20186544.1

(11) **3 597 210** (51) ***A61K 38/16***
(60) 20186934.4

(11) **3 597 417** (51) ***B30B 9/18***
(60) 20186911.2

(11) **3 600 106** (51) ***A61B 18/18***
(60) 20187352.8

(11) **3 611 908** (51) ***H04M 1/02***
(60) 20186628.2

(11) **3 620 581** (51) ***E02F 9/20***
(60) 20186393.3

(11) **3 632 487** (51) ***A61M 5/142***
(60) 20187553.1

(11) **3 687 564** (51) ***A61K 38/39***
(60) 20186437.8

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 465 201** (51) ***G01N 33/48***
24.07.2020

(11) **3 543 211** (51) ***C01B 33/107***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **3 544 293** (51) ***H04N 7/18***
03.07.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 564 965** (51) ***G21C 3/34***
14.12.2017

(11) **3 591 490** (51) ***G05D 1/10***
31.01.2018

(11) **3 592 594** (51) ***B60K 7/00***
16.11.2018

(11) **3 593 934** (51) ***B23K 26/08***
30.05.2018

(11) **3 594 188** (51) ***C02F 9/00***
09.08.2017

(11) **3 598 187** (51) ***G02B 6/036***
20.09.2019

(11) **3 607 586** (51) ***H01L 27/32***
22.05.2018

(11) **3 610 511** (51) ***H01L 27/32***
19.04.2018

(11) **3 610 512** (51) ***H01L 27/32***
30.04.2018

(11) **3 611 105** (51) ***B65D 5/499***
02.10.2018

(11) **3 657 226** (51) ***G02B 6/44***
21.01.2020

(11) **3 666 933** (51) ***C30B 23/00***
18.12.2019

(11) **3 668 790** (51) ***B64C 39/02***
12.02.2020

(11) **3 670 737** (51) ***D06M 10/04***
22.07.2020

(11) **3 688 550** (51) ***G06F***
31.03.2020

(11) **3 691 301** (51) ***H04W 4/06***
23.04.2020

(11) **3 695 444** (51) ***H01L 41/04***
02.06.2020

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **3 508 342**
- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 779 936**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 965 366**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 127 050**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 316 490**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 665 449**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 3/24*** ***A01B 63/114*** ***A01B 73/04*** (11) **3 284 329 B1** ***A01B 63/14***
(25) En (26) En
(21) 17175034.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 25.01.2012 US 201261590643 P
(54) • *VERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES GESTÄNGE*
• *AGRICULTURAL TOOLBAR METHOD*
• *PROCÉDÉ DE BARRE D'OUTILS AGRICOLES*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale M, Tremont, IL 61568, US
STOLLER, Jason J, Eureka, IL 61530, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(60) 20180568.6
(62) 13740779.7 / 2 806 721

---

(51) ***A01B 15/02*** ***A01B 23/02*** (11) **3 331 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751268.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2017/068247 19.07.2017
(87) WO 2018/033337 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016115323
(54) • *GRUBBERSCHAR RÜCKSEITIG VERSCHRAUBT*
• *CULTIVATOR WHICH IS SCREWED ON THE REAR FACE*
• *SOC DE CULTIVATEUR VISSÉ PAR L'ARRIÈRE*
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) SEIFRIED, Fabian, 78662 Herrenzimmern, DE
SCHNEIDER, Uwe, 78628 Rottweil, DE
RUGGABER, Stefan, 78757 Fluorn-Winzeln, DE
ESSIG, Wolfgang, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A01B 23/02 → (51) ***A01B 15/02***

---

(51) ***A01B 59/041*** (11) **3 407 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701689.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051556 25.01.2017
(87) WO 2017/129622 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 IT UB20160494
(54) • *STEUERLOGIK FÜR AUTOMATISCHE UNTERLENKERSTABILISATOREN*
• *CONTROL LOGIC FOR AUTOMATIC LOWER LINKS STABILIZERS*
• *LOGIQUE DE COMMANDE POUR STABILISATEURS AUTOMATIQUES DE LIAISONS INFÉRIEURES*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) BARONI, Massimo, 42014 Castellarano (RE), IT
CURSANO, Federico, 4122 Modena (MO), IT
DAVIES, Benjamin, Conwy N. Wales LL229RE, GB
BROWN, Phil, St Edmunds Suffolk IP32 7PE, GB
IOTTI, Alessandro, 42123 Reggio Emilia (RE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 59/042 → (51) ***A01B 73/00***

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 238 515 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165883.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016207200
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER MASSE EINES ANBAUGERÄTES FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A MASS OF AN ATTACHMENT FOR A WORK VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MASSE D'ÉQUIPEMENT PORTÉ POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, DE
Traut, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/00 → (51) ***A01C 7/20***

A01B 63/111 → (51) ***A01C 7/20***

A01B 63/114 → (51) ***A01B 3/24***

A01B 63/14 → (51) ***A01B 3/24***

A01B 69/00 → (51) ***A01B 79/00***

---

(51) ***A01B 73/00*** ***A01B 73/04*** (11) **3 479 669 B1** ***A01B 59/042***
(25) De (26) De
(21) 18204380.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125727
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) Reiter, Thomas, Straßfeld 46, 4707 Schlüsselberg, AT
(72) Reiter, Thomas, 4707 Schlüsselberg, AT
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***A01B 73/04*** ***A01D 34/64*** ***A01D 57/28*** (11) **3 504 950 B1** ***A01D 43/06***
(25) En (26) En
(21) 18215294.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201815859831
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR EINE ERNTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES TRANSPORTSYSTEMS*
• *LATERAL TRANSPORT SYSTEM FOR HARVESTER AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT LATÉRAL POUR UNE MOISSONNEUSE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Fay, Jeffrey B. II, Oxford, Pennsylvania 19363, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 73/04 → (51) ***A01B 3/24***

A01B 73/04 → (51) ***A01B 73/00***

---

(51) ***A01B 79/00*** ***A01B 69/00*** (11) **3 051 936 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14780853.9 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071271 03.10.2014
(87) WO 2015/049383 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 FR 1359630
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR AUFBEREITUNG EINES BEPFLANZTEN GRUNDSTÜCKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR REVISITING A PLANTED PLOT; ASSOCIATED METHOD*
• *MACHINE AGRICOLE DE REVISITE D'UNE PARCELLE PLANTÉE; PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) LAURICHESSE, Denis, F-31170 Tournefeuille, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A01C 7/20*** ***A01B 63/111*** ***G01L 1/02*** (11) **3 214 916 B1** ***A01B 63/00***
(25) En (26) En
(21) 15856490.6 (22) 07.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059631 07.11.2015
(87) WO 2016/073964 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076767 P
28.11.2014 US 201462085334 P
18.09.2015 US 201514858089
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
(73) Dawn Equipment Company, 370 North Cross Street, Sycamore, Illinois 60178, US
(72) BASSETT, Joseph D., Sycamore, Illinois 60178, US

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/82***

(51) ***A01D 34/30*** ***A01D 41/14*** (11) **3 476 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203213.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798913
(54) • *MITTELMESSERANTRIEBS- UND -ROLLENANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *CENTER KNIFE DRIVE AND ROLLER ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENTRAÎNEMENT DE COUTEAU CENTRAL ET ENSEMBLE DE ROULEAUX POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dechristopher, David M., Ephrata, PA 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/43 → (51) ***A01G 3/00***

(51) ***A01D 34/64*** ***A01D 34/74*** (11) **3 178 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198183.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960829
(54) • *RASENMÄHER*
• *GRASS MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) REICHARD, Maxwell, Sakai-shi, Osaka, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 34/64 → (51) ***A01B 73/04***

A01D 34/74 → (51) ***A01D 34/64***

(51) ***A01D 34/82*** ***A01D 67/00*** ***B60G 21/05*** (11) **3 222 132 B1** ***A01D 34/00*** ***B60G 3/06***
(25) It (26) En
(21) 17161727.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 IT UA20161982
(54) • *SELBSFAHRENDER RASENMÄHER*
• *SELF-PROPELLED LAWN MOWER DEVICE*
• *TONDEUSE AUTOPROPULSÉE*
(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 473 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200514.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715787803
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTLADEN VON ERNTEGUT AUS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UNLOADING HARVESTED CROP FROM AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE LA CULTURE RÉCOLTÉE D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mark D., New Holland, PA Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 41/14*** (11) **3 516 942 B1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19154137.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 US 201815882740
(54) • *SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN ERNTEVORSATZHÖHENSTEUERUNG*
• *PREDICTIVE HEADER HEIGHT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME PRÉDICTIF DE CONTRÔLE DE HAUTEUR D'EN-TÊTE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Reed, Daniel, Brownstown, Pennsylvania 17508, US
Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/32***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 420 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171515.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639376
(54) • *SCHNEIDWERKBANDSYSTEM*
• *DRAPER BELT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Conroy, John J., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
Lauwers, Andrew V., Sandusky, Ohio 17578, US
Long, Zachary, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
Noll, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
Joyce, Joshua S., Lititz, Pennsylvania 17543, US
Roberts, Craig Donald, Denver, Pennsylvania 17517, US
Schropp, Kyle, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 34/30***

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 43/06 → (51) ***A01B 73/04***

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 473 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197633.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *RASENMÄHER*
• *GRASS MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TADA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
NISHIHARA, Hironobu, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
CLARK, Taylor, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
SHARKAR, Fahmid, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
MORRIS, Benjamin A., SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 57/28 → (51) ***A01B 73/04***

A01D 61/00 → (51) ***A01D 89/00***

A01D 67/00 → (51) ***A01D 34/82***

(51) ***A01D 78/10*** ***A01D 78/12*** (11) **3 473 078 B1**
(25) De (26) De
(21) 18201018.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124239
(54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE*
• *HAYMAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FENAISON*
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE

A01D 78/12 → (51) ***A01D 78/10***

(51) ***A01D 89/00*** ***A01D 61/00*** (11) **3 440 921 B1**
(25) De (26) De
(21) 18170477.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118252
(54) • *MITNEHMEREINHEIT FÜR EINEN ROTATIONSFÖRDERER, MITNAHMEFINGER UND ROTATIONSFÖRDERER*
• *CARRYING FINGER, ROTATABLE TRANSPORTING DEVICE AND DRIVING UNIT FOR A ROTATABLE TRANSPORTING DEVICE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CONVOYEUR ROTATIF, DOIGT D'ENTRAÎNEMENT ET CONVOYEUR ROTATIF*

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Dahlke, Christan, 33332 Gütersloh, DE
Liedmeier, Stefan, 49479 Ibbenbüren, DE
Bergmann, Michael, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Eidhoff, Lukas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01F 12/16*** (11) **3 417 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178305.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626262
(54) • *SELBSTREINIGENDER STEINSAMMELBEHÄLTER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SELF-CLEANING ROCK SUMP FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CARTER DE ROCHE AUTONETTOYANT POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) COOKSEY, William L., Geneseo, IL 61254, US
RICKETTS, Jonathan E., Coal Valley, IL 61240, US
HAMMERr, Kevin, Eldridge, IA 52748, US
STEGMILLER, Todd, Rock Island, IL 61201, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/32*** ***A01F 12/34*** ***A01D 41/127*** (11) **3 482 624 B1** ***A01F 12/44***
(25) De (26) De
(21) 18204649.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017220037
(54) • *SENSORZUSAMMENBAU FÜR EIN MÄHDRESCHERSIEB*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A COMBINE HARVESTER*
• *ASSEMBLAGE DE CAPTEUR POUR UN TAMIS DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE
Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, DE
Schaeffer, Hans W, 68163 Mannheim, DE
Yu, Wentao W, 68163 Mannheim, DE
Kirstein, Stephan, 68163 Mannheim, DE
Müller, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
Herlitzius, Thomas, 68163 Mannheim, DE
Korn, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 12/34 → (51) ***A01F 12/32***

---

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 414 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177006.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621160
(54) • *QUER ENTLÜFTETES RÜCKSTANDSENTSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN EINGESCHLOSSENEN MÄHDRESCHERKÖRPER*
• *CROSS VENTED RESIDUE DISPOSAL SYSTEM FOR AN ENCLOSED COMBINE BODY*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE RÉSIDUS À VENTILATION TRANSVERSALE POUR CORPS COMBINÉ FERMÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Diessner, Gregor, 68163 Mannheim, DE
Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, DE
Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE
Mischler, Peter, 68163 Mannheim, DE
Rittershofer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Puryk, Corwin M, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 414 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177013.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621244
(54) • *ENTLÜFTUNG DES REINIGUNGSSCHUHS DURCH DIE SCHNEIDROTORANORDNUNG*
• *CLEANING SHOE VENTING THROUGH CHOPPER ROTOR ASSEMBLY*
• *VENTILATION DE CHAUSSURE DE NETTOYAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ENSEMBLE ROTOR HACHEUR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Diessner, Gregor, 68163 Mannheim, DE
Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, DE
Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE
Mischler, Peter, 68163 Mannheim, DE
Rittershofer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Puryk, Corwin M, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 12/40 → (51) ***A01F 29/09***

A01F 12/44 → (51) ***A01F 12/32***

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 357 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154789.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 BE 201705064
(54) • *BALLENFORM- UND -DICHTEVERBESSERUNG*
• *BALE SHAPE AND DENSITY IMPROVEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA DENSITÉ ET DE LA FORME DE BALLES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEBBAUT, Thomas, 9932 RONSELE, BE
DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE
KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, BE
LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem, BE
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
VANDAELE, Thomas, 8210 Zedelgem, BE
VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 25/13 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***A01F 29/09*** ***A01F 12/40*** (11) **3 153 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192986.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879162
(54) • *EINZELBEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS FÜR HÄCKSLERMESSER*
• *SINGLE FASTENER ATTACHMENT FOR CHOPPER KNIVES*
• *FIXATION UNIQUE POUR COUTEAUX HACHEURS*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mark D., New Holland, Pennsylvania 17557, US
Isaac, Nathan E., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01G 3/00*** ***A01D 34/43*** (11) **3 381 270 B1**
(25) De (26) De
(21) 18154206.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 AT 1252017
(54) • *MULCHER*
• *MULCHER*
• *BROYEUR*
(73) Helmut Längle OG, Rinegg 6, 8844 Schöder, AT
(72) Längle, Helmut, 8863 Predlitz, AT
Draschl, Ewald, 8854 Krakau, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***A01G 3/08*** A01G 17/02 (11) **3 143 872 B1** A01G 3/00
(25) Es (26) En
(21) 15792249.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) ES 2015/070287 13.04.2015
(87) WO 2015/173447 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 ES 201430660 U
(54) • *MANUELLE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON KNOSPEN UND JUNGEN TRIEBEN*
• *MANUAL DEVICE FOR REMOVING BUDS AND YOUNG SHOOTS*
• *APPAREIL ÉBOURGEONNEUR MANUEL*
(73) Baya Sánchez, Daniel, C/ Romería 10, 50540 Borja (Zaragoza), ES
(72) Baya Sánchez, Daniel, 50540 Borja (Zaragoza), ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

---

(51) ***A01G 23/083*** ***F16H 61/4043*** (11) **2 724 611 B1**

(25) Fi (26) En
(21) 13397530.0 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 FI 20126121
(54) • *Steuerschaltung für einen Harvesterkopf*
• *Control circuit for a harvester head*
• *Circuit de commande pour un tête d'abattage-ébranchage*
(73) Waratah OM OY, Rahtikatu 14, 80100 Joensuu, FI
(72) Alfthan, Arto, 37770 Sääksmäki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A01G 33/00 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/82*** (11) **3 241 430 B1** ***C12N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17174628.2 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2017
(30) 28.10.2005 US 731044 P
(54) • *NEUARTIGE HERBIZIDRESISTENZGENE*
• *NOVEL HERBICIDE RESISTANCE GENES*
• *NOUVEAUX GÈNES RÉSISTANT AUX HERBICIDES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) WRIGHT, Terry R., Westfield, IN 46074, US
LIRA, Justin M., Zionsville, IN 46077, US
WALSH, Terence Anthony, Zionsville, IL 46077, US
MERLO, Donald, Carmel, IN 46032, US
JAYAKUMAR, Pon Samuel, Carmel, IN 46032, US
LIN, Gaofeng, Zionsville, IN 46077, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11010161.5 / 2 484 202
06844227.6 / 1 947 926

(51) ***A01K 5/02*** ***G05D 1/02*** (11) **2 878 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195146.7 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 EP 13194613
(54) • *Motorisiertes Zuführungsfahrzeug*
• *Motorized feeding vehicle*
• *Véhicule d'alimentation motorisé*
(73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13 Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) Larsen, Johnny Mollerup, 9000 Aalborg, DK
Palsgaard, Henrik, 9000 Aalborg, DK
Pedersen, Rudi, 7400 Herning, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***A01K 9/00*** (11) **3 243 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169394.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016108580
11.11.2016 DE 102016121642
(54) • *SAUGVORRICHTUNG UND HALTER HIERZU*
• *SUCTION DEVICE AND HOLDER FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET SUPPORT ASSOCIÉ*
(73) H I K O GmbH, Im Lehrer Feld 24, 89081 Ulm, DE
(72) Hinterkopf, Martin, 89081 Ulm-Lehr, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A01K 13/00 → (51) ***A63B 71/12***

A01K 29/00 → (51) ***G01N 21/49***

A01K 41/00 → (51) ***G01N 21/49***

A01K 43/00 → (51) ***G01N 21/49***

(51) ***A01K 61/00*** ***A01G 33/00*** ***C02F 3/00*** (11) **3 171 691 B1** ***A01K 63/04***
(25) De (26) De
(21) 15745171.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066732 22.07.2015
(87) WO 2016/012489 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 202014103397 U
(54) • *AQUAKULTURANLAGE UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *AQUACULTURE INSTALLATION AND FARMING METHOD*
• *INSTALLATION D'AQUACULTURE ET PROCÉDÉ DE PISCICULTURE*
(73) Bock, Gordon, Otzbergstraße 20, 64395 Brensbach, DE
Linke, Rainer, Berliner Ring 22, 53175 Bonn, DE
(72) BOCK, Gordon, 64395 Brensbach, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

A01K 63/04 → (51) ***A01K 61/00***

A01M 3/00 → (51) ***F41B 11/50***

A01M 5/02 → (51) ***F41B 11/50***

A01M 27/00 → (51) ***F41B 11/50***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 178 318 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15818206.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/000595 21.01.2015
(87) WO 2016/006782 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 KR 20140085020
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON STAMMZELLEN*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING STORAGE STABILITY OF STEM CELLS*
• *COMPOSITION FAVORISANT LA STABILITÉ DE STOCKAGE DE CELLULES SOUCHES*
(73) Ra, Jeong Chan, No. 201, 3, Mansu 1-gil, Osong-eup, Heungdeoek-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, KR
(72) RA, Jeong Chan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, KR
WOO, Sang Kuy, Anyang-si Gyeonggi-do 431-800, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 569 064 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18710909.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) ES 2018/070005 04.01.2018
(87) WO 2018/130732 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 ES 201730030
(54) • *ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG*
• *ORGAN PERFUSION DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT DE PERFUSION D'ORGANES*
(73) Ebers Medical Technology, S.L., Calle Romero 29 Nave 13 Polígono Empresarium, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
(72) ALASTRUÉ VERA, Víctor, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
MOREO CALVO, Pedro, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
USÓN JULIÁN, Fernando, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
MAINAR LÓPEZ, Marta, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
CONTE BLASCO, Javier, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A01N 1/02 → (51) ***G01N 1/42***

(51) ***A01N 25/00*** ***A61P 33/00*** (11) **3 172 964 B1** ***A61K 31/42***
(25) En (26) En
(21) 16187099.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.05.2017
(30) 12.09.2011 US 201161533308 P
(54) • *PARASITIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ISOXAZOLINWIRKSTOFF, VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING AN ISOXAZOLINE ACTIVE AGENT, METHOD AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PARASITICIDE COMPRENANT UN AGENT ACTIF D'ISOXAZOLINE, SON PROCEDE ET UTILISATION*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) SOLL, Mark, D., Alpharetta, GA Georgia 30005, US
ROSENTEL, Joseph, K., Johns Creek, GA Georgia 30097, US
PATE, James, Hampton, NJ New Jersey 08827, US
SHUB, Natalya, Allentown, PA Pennsylvania 18103, US
TEJWANI-MOTWANI, Monica, Monmouth Junction, NJ 08852, US
BELANSKY, Carol, Roselle Park, NJ New Jersey 07204, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12772575.2 / 2 755 473

A01N 25/04 → (51) ***B01J 20/06***

A01N 25/06 → (51) ***A61L 2/22***

A01N 25/34 → (51) ***D06M 13/352***

A01N 27/00 → (51) ***A61L 2/22***

A01N 37/16 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A01N 37/22*** (11) **3 057 418 B1**
A01N 43/90 ***A01N 65/00***
A01N 51/00 ***A01N 53/00***
A01N 47/34 ***A01P 5/00***
A01P 7/00
(25) En (26) En
(21) 14786846.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072183 16.10.2014
(87) WO 2015/055752 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892504 P
20.11.2013 US 201361906438 P
(54) • *INSEKTIZIDE WIRKSTOFFMISCHUNGEN MIT EINER CARBOXAMIDVERBINDUNG*
• *INSECTICIDAL ACTIVE MIXTURES COMPRISING CARBOXAMIDE COMPOUND*
• *MÉLANGES INSECTICIDES ACTIFS CONTENANT UN COMPOSÉ DE CARBOXAMIDE*
(73) BASF Agrochemical Products, B.V., Groningensingel 1, 6035 EA Arnhem, NL
(72) SIKULJAK, Tatjana, 68165 Mannheim, DE
GEWEHR, Markus, 56288 Kastellaun, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 20186718.1

A01N 43/50 → (51) ***D06M 13/352***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 37/22***

A01N 47/34 → (51) ***A01N 37/22***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 37/22***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 37/22***

(51) ***A01N 59/00*** (11) **2 996 474 B1**
A01P 7/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A01P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14733788.5 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038652 19.05.2014
(87) WO 2014/186805 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824689 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN MITTELS WASSERSTOFFPEROXID IN EINEM QUASIIDEALEN GASZUSTAND*
• *METHODS FOR THE CONTROL OF ARTHROPODS USING NEAR-IDEAL GAS PHASE HYDROGEN PEROXIDE*
• *MÉTHODES DE CONTRÔLE DES ARTHROPODES EN UTILISANT DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN PHASE GASEUSE QUASI-PARFAITE*
(73) Synexis LLC, 4900 Main Street, Suite 330, Kansas City, MO 64112, US
(72) LEE, James, D., Ridgefield, CT 06877, US
BOSMA, Douglas, J., Armonk, New York 10504, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A01N 59/00*** (11) **3 372 084 B1**
B01D 47/02 ***B01D 53/38***
(25) De (26) De
(21) 18160702.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104816
(54) • *OXIDATIVES VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER BESEITIGUNG VON ORGANISCHEN STOFFEN UND/ODER ANORGANISCHEN STOFFEN UND/ODER VON MIKROORGANISMEN IN EINEM LUFTSTROM*
• *OXIDATIVE METHOD FOR THE REDUCTION OR REMOVAL OF ORGANIC MATERIALS AND/ OR INORGANIC SUBSTANCES AND/OR MICROORGANISMS IN AN AIRFLOW*
• *PROCÉDÉ OXYDANT POUR LA RÉDUCTION OU L'ÉLIMINATION DE MATIÈRES ORGANIQUES ET/OU DE SUBSTANCES INORGANIQUES ET/OU DE MICROORGANISMES DANS UN FLUX D'AIR*
(73) Küke, Fritz, Kalmiaweg 4, 30916 Isernhagen, DE
(72) Küke, Fritz, 30916 Isernhagen, DE
Holz, Stephanie, 31832 Springe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A01N 59/00 → (51) ***B01J 20/06***

A01N 59/00 → (51) ***D06M 13/352***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 37/22***

A01N 65/00 → (51) ***A61L 2/22***

A01N 65/08 → (51) ***A61L 2/22***

A01N 65/22 → (51) ***A61L 2/22***

A01N 65/28 → (51) ***A61L 2/22***

A01P 1/00 → (51) ***A61L 2/18***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 37/22***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 37/22***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A21C 3/00*** (11) **3 066 928 B1**
A21C 9/00 ***B65G 15/40***
(25) De (26) De
(21) 16157593.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015003051
(54) • *BÄCKEREIMASCHINENANLAGE ZUM FÖRDERN VON TEIG*
• *BAKERY MACHINE INSTALLATION FOR CONVEYING DOUGH*
• *INSTALLATION DES MACHINES DE BOULANGERIE POUR CONVOYER DE LA PÂTE*
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A21C 9/00 → (51) ***A21C 3/00***

(51) ***A21C 9/04*** (11) **3 453 258 B1**
A21C 15/00
(25) De (26) De
(21) 18190902.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120609
(54) • *Streuvorrichtung für eine Teigbearbeitungsanlage*
• *SPREADING DEVICE FOR A DOUGH PROCESSING PLANT*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PÂTE*
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) Wagner, Alex, 97084 Würzburg, DE
Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A21C 15/00 → (51) ***A21C 9/04***

A21D 2/18 → (51) ***A23L 33/00***

A21D 8/04 → (51) ***A23L 33/00***

A21D 10/00 → (51) ***A23L 33/00***

A21D 13/06 → (51) ***A23L 33/00***

A21D 13/062 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A22C 15/00*** (11) **2 384 638 B1**
B65G 25/00
(25) En (26) En
(21) 10004707.5 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(54) • *Robotervorrichtung und Verfahren zum Einfügen oder Entfernen von stabförmigen Elementen*
• *Robotic device and method for inserting or removing rod-like elements*
• *Dispositif robotique et procédé pour insérer ou supprimer des éléments de type tige*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Kessler, Günter, 60388 Frankfurt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 14193863.9 / 2 868 203

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 484 300 B1**
B02C 18/36
(25) En (26) En
(21) 17749533.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054202 12.07.2017
(87) WO 2018/011726 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073507
(54) • *REVERSIBLES MODULARES ELASTISCHES SCHNEIDELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON SALAMI*

- *REVERSIBLY MODULAR ELASTIC CUTTER FOR PRODUCING SALAMIS*
- *DISPOSITIF DE COUPE ÉLASTIQUE RÉVERSIBLE MODULAIRE POUR LA FABRICATION DE SALAMI*

(73) Quadrana, Marcello, Via Rigosa, 46, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) Quadrana, Marcello, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 484 302 B1**
B02C 18/36
(25) En (26) En
(21) 17749536.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054206 12.07.2017
(87) WO 2018/011730 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073500
(54)
- *REVERSIBLES MODULARES ELASTISCHES SCHNEIDELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON WURST*
- *REVERSIBLY MODULAR ELASTIC CUTTER FOR PRODUCING SAUSAGES*
- *DISPOSITIF DE COUPE ÉLASTIQUE RÉVERSIBLE MODULAIRE POUR LA FABRICATION DE SAUCISSES*

(73) Quadrana, Marcello, Via Rigosa, 46, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) Quadrana, Marcello, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 432 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716075.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) NL 2017/050178 22.03.2017
(87) WO 2017/164734 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 NL 2016478
(54)
- *SYSTEM ZUR ABLÖSUNG VON BRUSTFLEISCH VON ZUMINDEST EINEM TEIL EINES BRUSTKNOCHENS EINES KARKASSENTEILS VON GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL*
- *SYSTEM FOR SEPARATING BREAST MEAT FROM AT LEAST A PART OF A KEEL BONE OF A CARCASS PART OF SLAUGHTERED POULTRY*
- *SYSTÈME POUR SÉPARER LA VIANDE DE POITRINE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN BRÉCHET D'UNE PARTIE DE CARCASSE DE VOLAILLE ABATTUE*

(73) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN ESBROECK, Maurice Eduardus Theodorus, 6681 AR Bemmel, NL
CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6511 RK Nijmegen, NL
VROEGOP, Johannis Anthonie, 6531 EC Nijmegen, NL
VAN BUSSEL, Gerardus Johannes Catharina, 5758 CA Neerkant, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A22C 21/00 → (51) ***A22C 21/06***

---

(51) ***A22C 21/06*** (11) **3 426 050 B1**
A22C 21/00
(25) En (26) En
(21) 17715793.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) NL 2017/050103 22.02.2017
(87) WO 2017/155388 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 NL 2016393
(54)
- *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER AUSWEIDUNG VON ENTHAUPTETEM SCHLACHTGEFLÜGEL*
- *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING THE EVISCERATION OF BEHEADED SLAUGHTERED POULTRY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ÉVISCERATION DE VOILAILLE ABATTUE DÉCAPITÉE*

(73) Marel Stork Poultry Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) TEURLINX, Engelbertus Johannes Jacobus, 5844 AT Stevenbeek, NL
CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6511 RK Nijmegen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23B 7/148 → (51) ***B65D 85/34***

A23C 7/02 → (51) ***A61L 2/18***

---

(51) ***A23C 7/04*** (11) **3 476 220 B1**
A23C 9/142 ***A23C 19/028***
A23C 19/032 ***A23C 19/076***
(25) De (26) De
(21) 17198240.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUARKGRUNDMASSE MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSEIGENSCHAFTEN*
- *METHOD FOR PRODUCING QUARK MASS WITH IMPROVED FLAVOUR PROPERTIES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE DE BASE DE FROMAGE FRAIS PRÉSENTANT DES QUALITÉS GUSTATIVES AMÉLIORÉES*

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 9/142 → (51) ***A23C 7/04***

A23C 15/04 → (51) ***A23D 9/00***

A23C 15/16 → (51) ***A23D 9/00***

A23C 19/028 → (51) ***A23C 7/04***

A23C 19/032 → (51) ***A23C 7/04***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 7/04***

---

(51) ***A23D 7/00*** (11) **2 696 839 B1**
A23D 7/005 ***A23D 7/06***
C11B 5/00 ***A23L 33/115***
A23L 29/25
(25) En (26) En
(21) 12771162.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/031872 02.04.2012
(87) WO 2012/141933 2012/42 18.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201113079252
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINER MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE*
- *METHODS OF MAKING OIL-IN-WATER EMULSIONS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉMULSIONS HUILE DANS L'EAU COMPRENANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WANG-NOLAN, Wei, Ellicott City, MD 21042, US
HURST, Bradley, Martin, Odenton, MD 21113, US
LEE, Sin, Wai, Odenton, MD 21113, US
NEEDHAM, Micah, Winchester, KY 40391, US
SU, Gang, Ellicott City, MD 21043, US
MAI, Jimbin, Columbia, MD 21045, US
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23D 7/005 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 7/06 → (51) ***A23D 7/00***

---

(51) ***A23D 9/00*** (11) **3 289 884 B1**
A23D 9/04 ***A23G 3/34***
A23C 15/04 ***A23C 15/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189148.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 FR 1658221
(54)
- *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MILCHPRODUKTEN, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FOOD COMPOSITION BASED ON DAIRY PRODUCTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *COMPOSITION ALIMENTAIRE A BASE DE PRODUITS LAITIERS ET PROCEDE DE FABRICATION*

(73) SAVENCIA SA, 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(72) DA SILVA BOUCHER, Anne-Claire, 78125 ORCEMONT, FR
MESTDAGH-ROMAN, Olesea, 28100 DREUX, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23D 9/04 → (51) ***A23D 9/00***

---

(51) ***A23F 3/16*** (11) **2 730 178 B1**
C12G 3/06 ***A23L 27/00***
A23L 27/20 ***A23L 13/40***
A23L 2/56 ***A61K 8/37***
A23L 15/00 ***A61Q 11/00***
(25) De (26) De
(21) 12192171.2 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54)
- *Zubereitungen zur oralen Aufnahme*
- *Oral compositions*
- *Composition prise par voie orale*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Obst, Katja, 04229 Leipzig, DE
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Ley, Jakob, 37603 Holzminden, DE
Reichelt, Katharina, 37603 Holzminden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A23F 5/38*** (11) **3 013 152 B1**
A23G 1/56 ***A23P 30/10***
(25) En (26) En
(21) 14777768.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/001654 23.06.2014
(87) WO 2014/207557 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 GB 201311187
(54) • *LÖSLICHE GETRÄNKEMATERIAL*
• *SOLUBLE BEVERAGE MASS*
• *MASSE DE BOISSON SOLUBLE*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) KANG, Won Cheal, Oxford OX3 8SF, GB
SULEMANJI, Nawaz, Leicester LE4 8BB, GB
EGER, Tharany, Elizabeth, Banbury Oxfordshire OX16 0SX, GB
ZIER, Maxi, 80335 Bavaria, DE
DIMOULA, Myrto, Banbury Oxfordshire OX16 5AA, GB
NCHARI, Luanga, Bicester Oxfordshire OX26 6YE, GB
FOX, Simon, Stratford upon Avon Warwickshire CV37 7HW, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20168879.3

A23G 1/00 → (51) ***A23G 1/22***

A23G 1/20 → (51) ***A23G 1/22***

---

(51) ***A23G 1/22*** (11) **3 107 403 B1**
A23G 7/02 ***A23G 1/26***
A23G 1/20 ***A23G 1/00***
A23G 7/00
(25) En (26) En
(21) 14710509.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053359 20.02.2014
(87) WO 2015/124193 2015/34 27.08.2015
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUF SCHOKOLADENBASIS IN VERFESTIGTER FORM*
• *SYSTEM FOR PRODUCING CHOCOLATE-BASED ARTICLES IN SOLIDIFYING FORM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ARTICLES À BASE DE CHOCOLAT SOUS FORME SOLIDIFIÉE*
(73) IPCO Process systems B.V., Overemer 8, 4824 AH Breda, NL
(72) LAURIJSSEN, F.W.A., NL-5111 CE Baarle-Nassau, NL
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A23G 1/26 → (51) ***A23G 1/22***

A23G 1/56 → (51) ***A23F 5/38***

---

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 282 861 B1**
A23G 3/54 ***A23G 4/06***
A23G 4/20
(25) En (26) En
(21) 16719794.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057997 12.04.2016
(87) WO 2016/166092 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 IT UB20150047
(54) • *TRANSPARENTE, UNTER UMWELTBEDINGUNGEN STABILE HARTBESCHICHTUNGEN*
• *TRANSPARENT HARD COATINGS STABLE UNDER ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *REVÊTEMENTS DURS TRANSPARENTS, STABLES DANS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20020 Lainate, IT
(72) BALDI, Gianni, 20020 Lainate (mi), IT
GÜLEN, Isil, 34522 Esenyurt / Istanbul, TR
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23G 3/34 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/06 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 1/22***

A23G 7/02 → (51) ***A23G 1/22***

---

(51) ***A23G 9/00*** (11) **3 073 838 B1**
A23G 9/04 ***A23G 9/24***
A23G 9/48
(25) En (26) En
(21) 14865952.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/082346 01.12.2014
(87) WO 2015/080300 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248145
(54) • *GEFRORENE/GEKÜHLTE NACHSPEISE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FROZEN/CHILLED DESSERT AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
• *DESSERT SURGELÉ/GLACÉ ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION*
(73) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55440, US
(72) IMAI, Hironobu, Tokyo 107-0051, JP
WATANABE, Mari, Tokyo 107-0051, JP
SATO, Hanako, Tokyo 107-0051, JP
HIRAMATSU, Masaru, Yokohama-shi Kanagawa 241-0023, JP
SEKINE, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 241-0023, JP
SAGAWA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 241-0023, JP
SHINOZAKI, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 241-0023, JP
ARATANI, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 241-0023, JP
MATSUDA, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 241-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23G 9/04 → (51) ***A23G 9/00***

A23G 9/04 → (51) ***A23G 9/28***

---

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 417 716 B1**
A23G 9/22 ***A23G 9/28***
(25) It (26) En
(21) 18177562.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 IT 201700069237
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MASCHINE*
• *MACHINE FOR MAKING ICE CREAM AND METHOD OF OPERATING THE MACHINE*
• *MACHINE POUR FABRIQUER DE CRÈME GLACÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE*
(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/28***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/24 → (51) ***A23G 9/00***

---

(51) ***A23G 9/28*** (11) **3 302 091 B1**
A23G 9/12 ***A23G 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16803952.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031994 12.05.2016
(87) WO 2016/195953 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730549
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEKÜHLTEN PRODUKTEN*
• *CHILLED PRODUCT PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*
(73) Blendtec, Inc., 1206 South 1680 West, Orem, Utah 84058, US
(72) JACOBSEN, Joseph O., American Fork, Utah 84003, US
THROCKMORTON, David J., Mapleton, Utah 84664, US
DICKSON, Thomas D., Jr., Orem, Utah 84057, US
BYTHEWAY, David Q., Springville, Utah 84663, US
MAXFIELD, Bradley S., Spanish Fork, Utah 84660, US
BAUER, Evan J., Holladay, Utah 84117, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/48 → (51) ***A23G 9/00***

A23J 1/14 → (51) ***A23J 3/14***

---

(51) ***A23J 3/14*** (11) **3 232 806 B1**
A23J 3/26 ***A23L 5/00***
A23L 5/30 ***A23J 1/14***
A23P 30/20 ***A23P 10/30***
(25) En (26) En
(21) 15831137.3 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079903 15.12.2015
(87) WO 2016/096929 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14198051
(54) • *LÖSUNG VON DENATURIERTEM ERBSENPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR FORMUNG VON MIKROKUGELN*
• *A SOLUTION OF DENATURED PEA PROTEIN, AND USES THEREOF TO FORM MICROPARTICLES*
• *SOLUTION DE PROTÉINE DE PETITS POIS DÉNATURÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI POUR FORMER DES MICROBILLES*
(73) Anabio Technologies Limited, 11 Herbert Street, 2 Dublin, IE
(72) BLEIEL, Sinead, Dublin 4, IE
KENT, Robert, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(60) 19203958.4 / 3 628 168

A23J 3/26 → (51) ***A23J 3/14***

(51) ***A23K 10/10*** (11) **3 223 624 B1**
A23K 10/40 ***A23K 50/00***
(25) En (26) En
(21) 14827667.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/071740 19.12.2014
(87) WO 2016/099571 2016/25 23.06.2016
(54) • *TIERFUTTERPRODUKT FÜR ZAHNEFFIZIENZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANIMAL FOOD PRODUCT FOR DENTAL EFFICACY, METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAL POUR EFFICACITÉ DENTAIRE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) JEWELL, Dennis Edward, Lawrence, KS 66049, US
JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US
WALDY, Christopher, Maple Hill, Kansas 66507, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23K 10/40 → (51) ***A23K 10/10***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/10***

A23L 2/56 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 5/00 → (51) ***A23J 3/14***

A23L 5/30 → (51) ***A23J 3/14***

A23L 13/40 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 15/00 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 27/00 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 27/20 → (51) ***A23F 3/16***

A23L 29/00 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/244 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/25 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 266 318 B1**
A21D 13/06 ***A21D 8/04***
A21D 10/00 ***A21D 2/18***
A23L 33/125 ***A23L 33/22***
A23L 29/00 ***A23L 29/244***
A21D 13/062
(25) En (26) En
(21) 16178550.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *ZUCKERFREIES BROT*
• *SUGAR-FREE BREAD*
• *PAIN SANS SUCRE*
(73) Mauri Technology B.V., Brieltjenspolder 16, 4921 PJ Made, NL
(72) Branco, Pedro, 4921 PJ Made, NL
van Oort, Maarten, 4921 PJ Made, NL
Wach, Damien, 4921 PJ Made, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 33/00 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/115 → (51) ***A23D 7/00***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/21 → (51) ***C07H 1/00***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 33/00***

A23P 10/30 → (51) ***A23J 3/14***

A23P 30/10 → (51) ***A23F 5/38***

A23P 30/20 → (51) ***A23J 3/14***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 481 471 B1**
A61M 11/02 ***A61M 15/00***
A61M 15/06 ***A24F 47/00***
A24F 7/02
(25) En (26) En
(21) 17732584.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/053545 14.06.2017
(87) WO 2018/007886 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178327
(54) • *NIKOTININHALATORSYSTEM*
• *NICOTINE INHALER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INHALATION DE NICOTINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Boulens, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 15/167*** (11) **3 214 956 B1**
A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 15794253.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) GB 2015/053368 06.11.2015
(87) WO 2016/071705 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 GB 201419865
(54) • *LÖSUNG MIT NIKOTIN IM UNPROTONIERTER UND PROTONIERTE FORM*
• *SOLUTION COMPRISING NICOTINE IN UNPROTONATED FORM AND PROTONATED FORM*
• *SOLUTION CONTENANT DE LA NICOTINE SOUS UNE FORME NON PROTONÉE ET SOUS UNE FORME PROTONÉE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MCADAM, Kevin Gerard, London WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20185947.7

A24C 5/32 → (51) ***A24C 5/33***

(51) ***A24C 5/33*** (11) **3 069 619 B1**
A24C 5/32
(25) De (26) De
(21) 16156428.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015003384
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WENDEN VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UM EINE SENKRECHT ZU EINER LÄNGSACHSE DER PRODUKTE AUSGERICHTETE QUERACHSE*
• *DEVICE FOR TURNING ROD-SHAPED PRODUCTS IN THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AROUND A TRANSVERSE AXIS WHICH IS PERPENDICULAR TO A LONGITUDINAL AXIS OF THE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DESTINE A TOURNER DES PRODUITS EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC AUTOUR D'UN AXE TRANSVERSAL DISPOSE PERPENDICULAIREMENT A UN AXE LONGITUDINAL DES PRODUITS*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Wesner, Gregor, 22043 Hamburg, DE
Folger, Manfred, 21035 Hamburg, DE
Schlisio, Siegfried, 21502 Geesthacht, DE
Kleine Wächter, Michael, 23881 Lankau, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/34 → (51) ***G01N 1/22***

A24D 3/02 → (51) ***B65B 29/00***

A24F 7/02 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 15/18 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 40/20*** (11) **3 530 130 B1**
A24F 40/40 ***A24F 40/95***
H02J 7/00 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 18159021.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *RAUCHVORRICHTUNG*
• *SMOKING APPARATUS*
• *APPAREIL À FUMER*
(73) Imperial Tobacco Ventures Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) Adams, James, 1043 NT Amsterdam, NL
Callaghan, Christopher, 22761 Hamburg, DE
Beer, Andreas, 80799 München, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/95 → (51) ***A24F 40/20***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 125 707 B1**
A24F 15/18
(25) En (26) En
(21) 15714910.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050956 30.03.2015
(87) WO 2015/150759 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 GB 201405721
(54) • *WIEDERAUFLADUNGSPACK FÜR EINE E-ZIGARETTE*
• *RE-CHARGING PACK FOR AN E-CIGARETTE*
• *BLOC DE RECHARGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SCHENNUM, Steven Michael, London WC2R 3LA, GB
MCKEON, Thomas Michael, London WC2R 3LA, GB
NETTENSTROM, Matthew Joel, London WC2R 3LA, GB
PEART, Justin Banker, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 294 388 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16726027.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060752 12.05.2016
(87) WO 2016/184783 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508405
(54) • *ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*
• *ARTICLE AND APPARATUS FOR GENERATING AN AEROSOL*
• *ARTICLE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) FROBISHER, Paul, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785138.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075311 21.10.2016
(87) WO 2017/068095 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15190937
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(60) 19213794.1 / 3 639 683

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 462 935 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17725643.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063061 30.05.2017
(87) WO 2017/207586 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172287
31.05.2016 EP 16172262
31.05.2016 EP 16172263
31.05.2016 EP 16172265
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A HEATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 515 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767913.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) GB 2017/052655 11.09.2017
(87) WO 2018/055334 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 GB 201616036
(54) • *VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITS-DURCHFLUSSBEGRENZUNG*
• *DEVICE WITH LIQUID FLOW RESTRICTION*
• *DISPOSITIF À LIMITATION D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) JAIN, Siddhartha, London WC2R 3LA, GB
TIPTON, Wade, London WC2R 3LA, GB
BARTON, Rupert, Cambridge CB23 2 RF, GB
HARRIS, William, Cambridge CB23 2 RF, GB
FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20184618.5

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A41D 27/00 → (51) ***D04H 1/02***

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 247 238 B1**
A43B 5/06 ***A43B 23/02***
A43C 15/10 ***A43C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16701228.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/012660 08.01.2016
(87) WO 2016/118337 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105426 P
(54) • *SCHUHWERK MIT MASCHENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH MESH STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC UNE STRUCTURE MAILLÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DIMOFF, John T., Beaverton, OR 97005-6453, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43C 1/00***

A43B 5/06 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43B 7/08*** (11) **3 461 358 B1**
B29D 35/14
(25) De (26) De
(21) 17194421.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS MIT EINER LUFTPUMPVORRICHTUNG MIT EINEM IN EINER ZWISCHENSOHLE AUSGEBILDETEN BALG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHOE WITH AN AIR PUMP DEVICE WITH A BELLOWS IN A MIDDLE SOLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE POMPE À AIR POURVU D'UN SOUFFLET CONÇU DANS UNE SEMELLE INTERCALAIRE*
(73) ATMOS airwalk ag, Europa-Strasse 19a, 8152 Zürich, Glattbrugg, CH
(72) MÖHLMANN, Wilhelm, 8152 Zürich, Glattbrugg, CH
SCHMIDT, Jens, 66957 Obersimten, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 217 831 B1**
A47C 31/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817544.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058574 06.11.2015
(87) WO 2016/075599 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 FR 1460869
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON LOKAL AUF HAUT UND UNTERHAUTGEWEBE EINWIRKENDEN DRUCK*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING PRESSURE LOCALLY ACTING ON THE SKIN AND SUBCUTANEOUS TISSUE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION AGISSANT LOCALEMENT SUR LA PEAU ET LE TISSU SOUS-CUTANÉ*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) PERRIARD, Yves, CH-2000 Neuchâtel, CH
PATAKY, Zoltan, CH-1196 Gland, CH
GRIVON, Daniel, CH-2000 Neuchâtel, CH
CIVET, Yoan, F-74200 Marin, FR
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43C 1/00***

(51) ***A43C 1/00*** (11) **3 200 641 B1**
A43B 23/02 ***A43B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15778156.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052434 25.09.2015
(87) WO 2016/053806 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057650 P
30.09.2014 US 201462057264 P
07.11.2014 US 201414535413
07.11.2014 US 201414535648
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT OBERTEIL MIT EINER TEXTILKOMPONENTE MIT ZUGELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR UPPER INCORPORATING A TEXTILE COMPONENT WITH TENSILE ELEMENTS*
• *TIGE D'ARTICLE DE CHAUSSURES COMPRENANT UN ÉLÉMENT TEXTILE AYANT DES ÉLÉMENTS DE TRACTION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) LILES, Timothy K., Beaverton, OR 97005, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005, US
KLUG, Bryant Russel, Beaverton, OR 97005, US
SCHULTZE, Nathan G., Beaverton, OR 97005, US
MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(60) 20169478.3

A43C 1/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 11/00 → (51) ***A43C 11/16***

(51) ***A43C 11/16*** (11) **2 871 994 B1**
A43C 11/00
(25) En (26) En
(21) 13783414.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/057467 30.08.2013
(87) WO 2014/036374 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695953 P
(54) • *MOTORISIERTES SPANNSYSTEM MIT SENSOREN*
• *MOTORIZED TENSIONING SYSTEM WITH SENSORS*
• *SYSTÈME DE TENSION MOTORISÉ À CAPTEURS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
HENDERSON, Cody, Collier, Denver, CO 80210, US
CAPRA, James, Alan, Steamboat Springs, CO 80487, US
SODERBERG, Mark, Stanley, Conifer, CO 80433, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43C 15/10 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **2 043 475 B1**
A44B 11/26 ***A45C 13/10***
(25) De (26) De
(21) 07801150.9 (22) 12.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 08.04.2009
(86) DE 2007/001244 12.07.2007
(87) WO 2008/006356 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 DE 102006032522
(54) • *MAGNETSTECKSCHNALLE*
• *MAGNETIC QUICK-RELEASE BUCKLE*
• *BOUCLE MAGNÉTIQUE*
(73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 10559 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A44B 11/26 → (51) ***A44B 11/25***

A44C 5/00 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A44C 5/12*** (11) **3 169 180 B1**
A44C 15/00 ***A44C 13/00***
A44C 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785543.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) FR 2016/000141 20.09.2016
(87) WO 2017/051082 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 FR 1558997
(54) • *DEKORATIVES TRAGBARES ELEMENT MIT EINEM UNTER EINEM STRUKTUREN BEFESTIGTEN BESCHLAG*
• *PORTABLE DECORATIVE ELEMENT COMPRISING A FITTING CLAMPED UNDER A STRUCTURE*
• *ELEMENT DECORATIF PORTATIF COMPORTANT UNE GARNITURE PLAQUEE SOUS UNE STRUCTURE*
(73) ALTESSE, 7 rue Auber, 75009 Paris, FR
(72) RACT, Nicolas, 07160 Lecheylard, FR
(74) Rataboul, Xavier, Lambert & Associés 18 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(51) ***A44C 9/00*** (11) **3 138 434 B1**
G06F 3/042 ***G06F 3/0488***
G06F 3/01
(25) Zh (26) En
(21) 15720250.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/077064 21.04.2015
(87) WO 2015/165343 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 CN 201420213546 U
(54) • *PROJEKTIONSRING*
• *PROJECTION RING*
• *BAGUE DE PROJECTION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Qiushi, Beijing 100176, CN
CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN
LI, Yaohui, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A44C 13/00 → (51) ***A44C 5/12***

A44C 15/00 → (51) ***A44C 5/12***

A44C 17/02 → (51) ***A44C 5/12***

(51) ***A45B 23/00*** (11) **3 219 222 B1**
A45B 25/14
(25) En (26) En
(21) 16186795.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201620215625 U
(54) • *SCHIEBERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, SCHIRMSTÜTZVORRICHTUNG UND SCHIRM*
• *SLIDER POSITIONING DEVICE, UMBRELLA SUPPORT DEVICE AND UMBRELLA*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT À GLISSIÈRE, DISPOSITIF DE SUPPORT DE PARAPLUIE ET PARAPLUIE*
(73) Yotrio Group Co., Ltd, No. 1 Qianjiang South Road Linhai City, Zhejiang Province 317004, CH
(72) XIE, Jianping, 317007 Linhai Zhejiang, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A45B 25/14 → (51) ***A45B 23/00***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **2 642 333 B1**
G02C 7/04 ***B29D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10859699.0 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2010/070487 17.11.2010
(87) WO 2012/066655 2012/21 24.05.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER WEICHEN KONTAKTLINSE*
• *SOFT CONTACT LENS APPLICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE L'USAGE DE LENTILLE DE CONTACT SOUPLE*
(73) Menicon Co., Ltd., 21-19, Aoi 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
(72) TANAKA Yasunori, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
YAMAGUCHI Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
YAMAMOTO Takashi, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 503 760 B1**
A45D 40/00 ***A45D 40/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745847.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) FR 2017/051874 10.07.2017
(87) WO 2018/037170 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 FR 1657942
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINEN STIFT AUS PASTÖSEM STOFF MIT MAGNETVERSCHLUSS*
• *CASE FOR A STICK OF PASTY SUBSTANCE WITH MAGNETIC CLOSURE*
• *ETUI POUR BÂTON DE MATIÈRE PÂTEUSE À FERMETURE MAGNÉTIQUE*
(73) Axilone Plastique, 20 et 24 rue Alain Gerbaut ZA de Kerbois, 56400 Auray, FR

(72) DENECE, Jean-Paul, 56870 Baden, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A45C 13/10 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***A45D 1/00*** (11) **3 142 513 B1**
A45D 1/04 ***A45D 1/06***
A45D 2/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727697.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051239 12.05.2015
(87) WO 2015/173508 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 FR 1454271
(54) • *DAMPFFRISIERGERÄT MIT MITTELN ZUR BEGRENZUNG DES DAMPFS*
• *HAIR-STYLING APPARATUS WITH STEAM-CONTAINMENT MEANS*
• *APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR AVEC MOYENS DE CONFINEMENT DE LA VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 42410 Chavanay, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/00***

(51) ***A45D 1/28*** (11) **3 491 960 B1**
A45D 6/20
(25) En (26) En
(21) 17204511.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *HAAREISEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *HAIR IRON AND METHOD OF TEMPERATURE CONTROL*
• *FER À FRISER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TURGUT, Hüseyin İlker, 45030 Manisa, TR
İHAN, Tugçe, 45030 Manisa, TR
BILGIÇ, Sergen, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 6/20 → (51) ***A45D 1/28***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 576 566 B1**
A45D 40/26 ***A46B 11/08***
A47L 13/32
(25) En (26) En
(21) 18748296.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IL 2018/050125 05.02.2018
(87) WO 2018/142412 2018/32 09.08.2018
(30) 05.02.2017 US 201762454850 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WACHSANWENDUNG*
• *WAXING APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE CIRE*
(73) Halfon, Liran Yehiel, 117 Hapalmach st., 4551109 Hod Hasharon, IL
Goldfarb, Sigalit, Sde Eliezer No. 111, 12205 Sde Eliezer, IL
(72) Goldfarb, Sigalit, Hatzor Haglilit, IL
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A45D 33/00 → (51) ***A45D 33/02***

A45D 33/00 → (51) ***A45D 33/12***

(51) ***A45D 33/02*** (11) **3 578 079 B1**
A45D 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176188.1 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 FR 1854854
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, INSBESONDERE FÜR EIN PULVERIGES KOSMETIKPRODUKT*
• *CASE FOR A COSMETIC PRODUCT, IN PARTICULAR A POWDERY COSMETIC PRODUCT*
• *BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, NOTAMMENT UN PRODUIT COSMÉTIQUE PULVÉRULENT*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) CARRARO, Daniel, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
UHLEN, Pauline, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A45D 33/12*** (11) **3 398 475 B1**
A45D 33/00 ***A45D 34/04***
A45D 34/00 ***A45D 40/26***
A45D 40/00 ***B65D 47/00***
B65D 47/42 ***B65D 83/00***
A61H 15/02
(25) Ko (26) En
(21) 16881943.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/011876 21.10.2016
(87) WO 2017/115990 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187665
(54) • *PUMPENARTIGER KOSMETIKBEHÄLTER MIT METALLAPPLIKATOR*
• *PUMPING-TYPE COSMETIC CONTAINER HAVING METAL APPLICATOR*
• *CONTENANT COSMÉTIQUE DE TYPE À POMPAGE AYANT UN APPLICATEUR EN MÉTAL*
(73) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
(72) SON, Su-Jin, Incheon 22824, KR
KIM, Min-Goo, Incheon 22824, KR
SEO, Jung-yeon, Incheon 22824, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45D 33/24 → (51) ***A45D 40/00***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 33/12***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 351 139 B1**
B65D 55/00
(25) De (26) De
(21) 17181853.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 DE 202017100336 U
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND APPLIZIEREINRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *STORAGE DEVICE AND APPLICATOR FOR LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET D'APPLICATION POUR DES LIQUIDES*
(73) Novio Packaging Group, Bijsterhuizen 2301, 6604 LK Wijchen, NL
(72) Schmidt, Jürgen, 73207 Plochingen, DE
von Escher, Melanie, 9411 Reute, CH
Landauer, Harry, 75173 Pforzheim, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 33/12***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 207 820 B1**
A45D 34/00 ***A45D 33/24***
(25) Ko (26) En
(21) 15864036.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/012476 19.11.2015
(87) WO 2016/085197 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 KR 20140164120
(54) • *KOMPAKTER KOSMETIKBEHÄLTER MIT KUPPELFÖRMIGER NACHFÜLLBEHÄLTERABDECKUNG*
• *COSMETIC COMPACT CONTAINER PROVIDED WITH DOME-SHAPED REFILL CONTAINER COVER*
• *RÉCIPIENT COMPACT DE PRODUIT COSMÉTIQUE AYANT UN COUVERCLE DE RÉCIPIENT DE RECHARGE EN FORME DE DÔME*
(73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) KIM, Jun Young, Seoul 04542, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45C 13/10***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 33/12***

A45D 40/00 → (51) ***A61C 15/02***

A45D 40/18 → (51) ***A45C 13/10***

A45D 40/18 → (51) ***A61C 15/02***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 26/00***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 33/12***

(51) ***A46B 3/06*** (11) **3 033 966 B1**
A46D 3/04
(25) De (26) De
(21) 14199116.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Bürste und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Brush and method for its production*
• *Brosses et procédé destiné à leur fabrication*
(73) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE

(72) Schmidt, Eric, 56588 Waldbreitbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A46B 7/08*** (11) **3 155 929 B1**
A46B 9/02 ***A46B 11/06***
A46B 13/00 ***A46B 13/04***
B05C 5/02 ***B05C 11/10***
B05C 17/005
(25) En (26) En
(21) 16193731.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242216 P
31.08.2016 US 201615253162
(54) • *APPLIKATOREN ZUR ABGABE EINER KLEBENDEN SUBSTANZ AUF EIN WERKSTÜCK AUS EINEM ENDEFFEKTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *APPLICATORS FOR DELIVERING GLUTINOUS SUBSTANCE TO WORKPIECE FROM END-EFFECTOR AND ASSOCIATED APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPLICATEUR DESTINÉ À FOURNIR UNE SUBSTANCE AGGLUTINANTE À UNE PIÈCE DE FABRICATION À PARTIR D'UN ORGANE TERMINAL EFFECTEUR ET APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PRINGLE, John W IV, Chicago, IL 60606-2016, US
TOMUTA, Raul, Chicago, IL 60606-2016, US
WEINMANN, Jake B, Chicago, IL 60606-2016, US
BROWN, John J, Chicago, IL 60606-2016, US
ERICKSON, Chris, Chicago, IL 60606-2016, US
GUIRGUIS, Martin, Chicago, IL 60606-2016, US
TREND, Don D, Chicago, IL 60606-2016, US
TOPF, Richard P, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 165 127 B1**
A46B 13/02
(25) De (26) De
(21) 16184357.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 19.08.2015 DE 202015104378 U
(54) • *ROTIERENDE REINIGUNGSBÜRSTE*
• *ROTATING CLEANING BRUSH*
• *BROSSE DE NETTOYAGE ROTATIVE*
(73) Durchlaub, Thomas, exzenterhaus bochum, Universitätsstrasse 60, 44789 Bochum, DE
(72) Durchlaub, Thomas, 44789 Bochum, DE
(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE

A46B 9/02 → (51) ***A46B 7/08***

A46B 11/06 → (51) ***A46B 7/08***

A46B 11/08 → (51) ***A45D 26/00***

A46B 13/00 → (51) ***A46B 7/08***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 13/04 → (51) ***A46B 7/08***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **2 532 270 B1**
A61C 17/22 ***A61B 17/14***
A61C 17/34
(25) Ja (26) En
(21) 11739634.1 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/051095 21.01.2011
(87) WO 2011/096285 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 JP 2010021097
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *ORAL CARE APPARATUS*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) IWAHORI, Toshiyuki, Muko-shi Kyoto 6170002, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A46D 3/04 → (51) ***A46B 3/06***

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **2 866 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 13747950.7 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) AT 2013/000108 28.06.2013
(87) WO 2014/005164 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 AT 7342012
(54) • *SCHUBLADE*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) NETZER, Emanuel, 6973 Höchst, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
GRIMM, Matthias, 6844 Altach, AT
KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
EINSLE, Verena, 6858 Schwarzach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/00 → (51) ***G07F 11/62***

---

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 434 144 B1**
A47B 88/477
(25) De (26) De
(21) 18184019.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 AT 3122017
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG*
• *SLIDE RAIL*
• *GLISSIERE D'EXTRACTION*
(73) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) Bonat, Günter, 6911 Lochau, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A47B 88/477 → (51) ***A47B 88/467***

---

(51) ***A47B 91/02*** (11) **2 653 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162252.4 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 16.04.2012 IT MI20120615
(54) • *Perfektioniertes System mit anpassbaren Nivelierungsfüßen für Möbel*
• *Perfected system with adjustable levelling feet for furniture*
• *Système perfectionné doté de pieds de mise à niveau réglables pour meuble*
(73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) Cattaneo, Carlo, 22060 Figino Serenza, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A47C 1/025 → (51) ***B60N 2/235***

A47C 31/12 → (51) ***A43B 13/20***

---

(51) ***A47D 7/00*** (11) **3 487 360 B1**
A47D 13/06
(25) En (26) En
(21) 17748870.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052170 25.07.2017
(87) WO 2018/020235 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 GB 201612868
28.03.2017 GB 201704961
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE LIEGE*
• *A COLLAPSIBLE COT*
• *LIT PLIANT*
(73) Huggabubba Limited, Unit A9 Abbey Farm Commercial Park Horsham St. Faith, Norwich, Norfolk NR10 3JU, GB
(72) POWER, Sacha, Norwich, Norfolk NR10 3JU, GB
POWER, Shane Richard, Norwich, Norfolk NR10 3JU, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

---

(51) ***A47D 13/02*** (11) **2 872 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817022.0 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) SE 2013/050859 03.07.2013
(87) WO 2014/011102 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 SE 1250817
(54) • *BABYTRAGE*
• *BABY CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
(73) BabyBjörn AB, P.O. Box 913, 170 09 Solna, SE
(72) ANDRÈN, Mårten, 163 46 Spånga, SE
VEJBRINK, Ulrika, 129 40 Hägersten, SE
THALÉN, David, 168 68 Bromma, SE
DE BRUIN LYCKMAN, Kim, 128 43 Bagarmossen, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

A47D 13/06 → (51) ***A47D 7/00***

---

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 393 308 B1**
E06B 3/673
(25) De (26) De
(21) 16825732.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082042 20.12.2016
(87) WO 2017/108870 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 EP 15201483
(54) • *ISOLIERGLASELEMENT FÜR EIN KÜHLMÖBEL*
• *INSULATING GLASS ELEMENT FOR A REFRIGERATED CABINET*
• *ÉLEMENT EN VERRE ISOLANT POUR UN MEUBLE FRIGORIFIQUE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
JONVILLE, Edouard, 92400 Courbevoie, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

A47G 5/00 → (51) ***E06B 9/54***

A47G 29/14 → (51) ***A47G 29/20***

(51) ***A47G 29/20*** ***A47G 29/14*** (11) **3 131 444 B1** ***E05B 73/00***
(25) En (26) En
(21) 15779842.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025194 09.04.2015
(87) WO 2015/160632 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980644 P
(54) • *TRAGBARES UND LÖSBARES SYSTEM ZUR SICHEREN ANNAHME VON PAKETEN UND LIEFERUNGEN*
• *PORTABLE AND DETACHABLE SYSTEM FOR SECURELY ACCEPTING PARCELS AND DELIVERIES*
• *SYSTÈME PORTABLE ET DÉTACHABLE POUR ACCEPTER DES COLIS ET DES LIVRAISONS EN SÉCURITÉ*
(73) Sundaresan, Kumar, 4700 Warm Springs Blvd., no. 355, Fremont, CA 94539, US
(72) Sundaresan, Kumar, Fremont, CA 94539, US
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***A47H 15/04*** A47H 13/02 (11) **3 358 994 B1** A47H 13/04
(25) En (26) En
(21) 16852184.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2016/050921 29.09.2016
(87) WO 2017/058087 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 SE 1551248
(54) • *MONOLITHISCHER FREIGABEGLEITER*
• *MONOLITHIC RELEASING SLIDER*
• *COULISSEAU À LIBÉRATION D'UN SEUL BLOC*
(73) Innovation Skåne AB, Medicon Village, B601, 223 81 Lund, SE
(72) BRITZ, Torbjörn, 261 40 Landskrona, SE

A47J 27/00 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 087 881 B1**
(25) De (26) De
(21) 16167506.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106793
(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*
(73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH
(72) Wisskirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 562 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 17817751.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/083661 19.12.2017
(87) WO 2018/122055 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206965
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *DEVICE FOR MAKING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/24 → (51) ***H02K 49/10***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 435 825 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17718109.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050734 30.03.2017
(87) WO 2017/191377 2017/45 09.11.2017
(30) 31.03.2016 CN 201620270787 U
(54) • *HEISSLUFTKOCHER*
• *HOT-AIR COOKER*
• *CUISEUR À AIR CHAUD*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANGLIN, Chen, Shaoxing Zhejiang 312017, CN
YONGZHU, Lu, Shaoxing Zhejiang 312017, CN
CHENG, Lin, Shaoxing Zhejiang 312017, CN
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 37/06*** ***A47J 27/00*** (11) **3 518 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772732.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074628 28.09.2017
(87) WO 2018/060331 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097483
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD, AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL AUTONOME DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT
TREVISAN, Gianpaolo, 37036 San Martino Buon Albergo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A47J 37/07*** ***F24C 15/18*** (11) **2 941 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 13866355.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/076030 18.12.2013
(87) WO 2014/100128 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739135 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTER WINDBESTÄNDIGER KUGELGRILL*
• *HIGH EFFICIENCY WIND RESISTANT KETTLE GRILL*
• *GRIL DE BARBECUE RÉSISTANT AU VENT À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
(72) AHMED, Mallik, Columbus, GA 31904, US
ROBERTS, Bruce, Midland, GA 31820, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 375 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160860.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 CN 201720240202 U
(54) • *GRILLVORRICHTUNG MIT EINER TEMPERATURHOMOGENISIERUNGS-, SCHUTZ- UND FETTFÜHRUNGSSTRUKTUR*
• *BARBECUE GRILL WITH A TEMPERATURE HOMOGENIZATION, PROTECTION, AND GREASE GUIDE STRUCTURE*
• *GRILLE DU BARBECUE AVEC UNE STRCUTURE DE HOMOGÉNÉISATION DE LA TEMPÉRATURE, PROTECTION ET GUIDAGE DE LA GRAISSE*
(73) Grand Hall Enterprise Co., Ltd., 9th Fl., No. 298, Rueiguang Road Neihu Dist., Taipei, CN
(72) Home, William, Cambridge, Cambridgeshire CB11AH, GB
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) ***A47J 43/04*** ***A47J 43/044*** ***A47J 43/046*** (11) **3 253 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747288.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016624 04.02.2016
(87) WO 2016/126978 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562112116 P
(54) • *MISCHER MIT ABNEHMBARER SPINDEL UND ÜBERWACHTEM RESERVOIR*
• *BLENDER WITH REMOVABLE SPINDLE AND MONITORED RESERVOIR*
• *MÉLANGEUR À BROCHE AMOVIBLE ET RÉSERVOIR SURVEILLÉ*
(73) F'REAL FOODS, L.L.C., 6121 Hollis St., Suite 500, Emeryville, CA 94608, US

(72) GARDNER, Clayton G., Alamo, California 94507, US
VOGES, Jens P., Tiburon, California 94920, US
LAU, Shek Fai, Foster City, California 94404, US
GEPPERT, Andrew, Blaine, Minnesota 55434, US
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/06***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/04***

(51) ***A47J 43/06*** (11) **3 107 436 B1**
A47J 43/044
(25) En (26) En
(21) 15752343.2 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) AU 2015/000090 19.02.2015
(87) WO 2015/123723 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 AU 2014900531
(54) • *HANDRÜHRER*
• *HAND MIXER*
• *MALAXEUR À MAIN*
(73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) HOARE, Richard, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
RYAN, Garth, Helensburgh, New South Wales 2508, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A47K 10/16*** (11) **2 146 610 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08787898.9 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 27.01.2010
(86) FR 2008/000459 03.04.2008
(87) WO 2008/142264 2008/48 27.11.2008
(30) 13.04.2007 FR 0702685
(54) • *ROLLE MIT TOILETTENPAPIERÄHNLICHEN SAUGPRODUKTBLÄTTERN*
• *ROLL OF ABSORBING PRODUCT SHEETS OF THE TOILET PAPER TYPE*
• *ROULEAU DE FEUILLES DE PRODUIT ABSORBANT DE TYPE PAPIER TOILETTE*
(73) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BARREDO, Donald, F-68040 Ingersheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 277 143 B1**
D21H 25/00 ***B31F 1/07***
(25) En (26) En
(21) 15887974.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/023476 31.03.2015
(87) WO 2016/159966 2016/40 06.10.2016
(54) • *GLATTE UND VOLUMINÖSE GEROLLTE TISSUEPRODUKTE*
• *SMOOTH AND BULKY ROLLED TISSUE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE PAPIER MOUSSELINE EN ROULEAU DU TYPE LISSE ET VOLUMINEUX*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SLAYTON, Donald, John, Neenah, Wisconsin 54956, US
NELSON, Samuel, August, Menasha, Wisconsin 54952, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 000 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187412.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140129989
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Changhoon, 153-802 Seoul, KR
HAN, Seonghoon, 153-802 Seoul, KR
HA, Gunho, 153-802 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 001 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187700.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132547
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Changhoon, 153-802 Seoul, KR
SON, Kuyoung, 153-802 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47L 11/40 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***A47L 13/00*** (11) **3 534 767 B1**
G09F 15/00 ***E01F 9/688***
B08B 7/04 ***B08B 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797590.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077917 31.10.2017
(87) WO 2018/083100 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 FR 1660674
(54) • *ABSORPTION, SIGNALISIERUNG UND AUFNEHMEN EINES POTENZIELL GEFÄHRLICHEN PRODUKTES*
• *ABSORPTION, SIGNALING AND COLLECTION OF A POTENTIALLY HARMFULL PRODUCT*
• *ABSORPTION, SIGNALISATION ET RAMASSAGE D'UN PRODUIT POTENTIELLEMENT A RISQUE*
(73) Hg3 S.a.r.l., 15 rue du Fort Bourdon, 1249 Luxembourg, LU
(72) BIGATA, Eric, 33320 Mios, FR
BLOMET, Joël, 95760 Valmondois, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47L 13/32 → (51) ***A45D 26/00***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 160 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 15726162.9 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/062315 03.06.2015
(87) WO 2015/197325 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014212294
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER UTILISANT DE L'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FAUTH, Michael, 91785 Pleinfeld, DE
KRÄNZLE, Bernd, 89435 Finningen, DE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 254 601 B1**
A47L 15/14 ***A47L 15/18***
A47L 15/23 ***A47L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 17174954.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 KR 20160071064
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Buesing, Johannes, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Seung Wan, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 524 125 B1**
A47L 15/42
(25) It (26) En
(21) 19152611.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 25.01.2018 IT 201800001818
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG DER ANWESENHEIT VON SCHAUM IN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY EVALUATING THE PRESENCE OF FOAM IN A DISHWASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA PRÉSENCE DE MOUSSE DANS UN LAVE-VAISSELLE*
(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
(72) Fumagalli, Aldo, 20900 Monza MB, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47L 15/14 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/18 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 294 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 16857810.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/011883 21.10.2016
(87) WO 2017/069552 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146848
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERTEILER*
• *DISH WASHING MACHINE INCLUDING DISTRIBUTOR*
• *MACHINE À LAVER LA VAISSELLE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BUESING, Johannes, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
YOO, Soo Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
YANG, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13261, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 459 423 B1**
B01J 37/02 ***D06F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17382627.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *HAUSGERÄT MIT EINEM VERANKERTEN POLYOXOMETALLAT ENTHALTENDEN TEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERANKERTEN POLYOXOMETALLATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEILS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN ANCHORED POLYOXOMETALATE CONTAINING COMPONENT PART, PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN ANCHORED POLYOXOMETALATE AND PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF THE COMPONENT PART*
• *APPAREIL MÉNAGER AYANT UNE PIÈCE COMPRENANT POLYOXOMETALLATE ANCRÉ, UN PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LE POLYOXOMETALLATE ANCRÉ ET UN PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LA PIÈCE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
(72) Anadon Bayo, Andrés, 50059 Montañana, ES
Artal Lahoz, María Carmen, 50007 Zaragoza, ES
Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Buñuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
Cruz Cordoba, Julio, 50004 Zaragoza, ES
Gracia Marcen, Laura, 50800 Zuera, ES
Lazaro Villarroya, Guillermo Alberto, 50005 Zaragoza, ES
Martinez Solanas, Elena, 50015 Zaragoza, ES
Nocito de Miguel, Sergio, 50015 Zaragoza, ES
Sanz Naval, Javier, 50193 Peñaflor, ES
Tornos Portero, Sandra, 50004 Zaragoza, ES

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 160 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 08767807.4 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) US 2008/006385 19.05.2008
(87) WO 2008/144033 2008/48 27.11.2008
(30) 18.05.2007 US 930729 P
(54) • *ZUM VORSCHIEBEN DREHENDES KATHETERISIERUNGSSYSTEM*
• *ROTATE-TO-ADVANCE CATHETERIZATON SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SONDAGE À DÉPLACEMENT VERS L'AVANT PAR ROTATION*
(73) Spirus Medical Inc., 1063 Turnpike St., P.O. Box 258, Stoughton, MA 02072, US
(72) FRASSICA, James, J., Chelmsford, MA 01824, US
AILINGER, Robert, E., Norwood, MA 02062, US
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 289 955 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785811.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/078125 31.03.2016
(87) WO 2016/173380 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201520271895 U
(54) • *HARTROHRENDOSKOP*
• *HARD-TUBE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À TUBE DUR*
(73) Shanghai Anqing Medical Instrument Co. Ltd., Room No.623 B Block Building 1 No.977 Shangfeng Road Pudong District, Shanghai 201201, CN
(72) ZHOU, Zhenhua, Shanghai 201201, CN
YUAN, Zheng, Shanghai 201201, CN
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 294 106 B1**
A61B 1/227 ***G16H 30/20***
G16H 50/20 ***G16H 40/67***
G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 16793573.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032223 12.05.2016
(87) WO 2016/183389 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160468 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON MEDIZINISCHEN DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONEN UND BEREITSTELLUNG VON TELEGESUNDHEITSDIENSTEN*
• *DEVICES FOR ACQUIRING MEDICAL DIAGNOSTIC INFORMATION AND PROVISION OF TELEHEALTH SERVICES*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET PERMETTANT LA FOURNITURE DE SERVICES DE SANTÉ À DISTANCE*
(73) Zipline Health, Inc., 2786 Bush Street, San Francisco, California 94115, US
(72) Boucher, Ryan, San Francisco, CA 94115, US
Nelson, Lionel, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 13/00***

A61B 1/002 → (51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **2 629 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 11835290.5 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057537 24.10.2011
(87) WO 2012/054934 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 405933 P
03.05.2011 US 201113100098
(54) • *SYSTEM ZUR KATHETERISIERUNG DURCH DREHENDE EINFÜHRUNG*
• *ROTATE-TO-ADVANCE CATHETERIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTÉRISME À PROGRESSION PAR ROTATION*
(73) Olympus Endo Technology America Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) FRASSICA, James, J., Chelmsford, MA 01824, US
AILINGER, Robert, E., Norwood, MA 02062, US
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 457 908 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/32***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 17768336.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/050685 08.09.2017
(87) WO 2018/063778 2018/14 05.04.2018
(30) 10.09.2016 US 201615261930
(54) • *SYSTEM ZUR MINIMALINVASIVEN OPERATIVEN GASTROINTESTINALEN BEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE, OPERATIVE GASTROINTESTINAL TREATMENT*
• *SYSTÈME POUR UN TRAITEMENT GASTRO-INTESTINAL CHIRURGICAL MINI-INVASIF*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) PISKUN, Gregory, Morganville NJ 07751, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19214960.7 / 3 656 282

A61B 1/018 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 1/018 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/04 → (51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 010 389 B1**
A61B 5/107 ***G01N 21/47***
G02B 6/26 ***A61B 5/00***
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 14813002.4 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043276 19.06.2014
(87) WO 2014/205281 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836716 P
19.11.2013 US 201361905893 P
31.01.2014 US 201461934518 P
31.01.2014 US 201461934454 P
(54) • *OMNIDIREKTIONALE BETRACHTUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OMNI-DIRECTIONAL VIEWING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE VISUALISATION OMNIDIRECTIONNELLE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) HOSODA, Masaki, Irvine, California 92618, US
NADKARNI, Seemantini, Cambridge, Massachusetts, US
MILEN, Shishkov, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20184795.1

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/303 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/02***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/00 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61B 3/02*** ***A61B 3/032*** (11) **3 282 924 B1** ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16722732.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/028087 18.04.2016
(87) WO 2016/168812 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149380 P
(54) • *BEURTEILUNG VON VISUELLER EMPFINDLICHKEIT MIT SCHWACHEM KONTRAST*
• *ASSESSMENT OF LOW CONTRAST VISUAL SENSITIVITY*
• *ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ VISUELLE À FAIBLE CONTRASTE*
(73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) ALBERTS, Jay L., Cleveland, Ohio 44195, US
BERMEL, Robert, Cleveland, Ohio 44195, US
RAO, Stephen, Cleveland, Ohio 44195, US
SCHINDLER, David D., Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61B 3/024*** ***A61B 5/16*** (11) **2 827 758 B1** ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13717533.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FI 2013/050266 11.03.2013
(87) WO 2013/132162 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 FI 20125256
09.03.2012 US 201261608773 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FUNKTION DES VISUELLEN SYSTEMS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ASSESSING FUNCTION OF THE VISUAL SYSTEM AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FONCTION DU SYSTÈME VISUEL ET SON APPAREIL*
(73) Ocuspecto OY, Kaarinantie 700, 20540 Turku, FI
(72) LEINONEN, Markku, 20100 Turku, FI
MÄNTYSALO, Tapio, 21510 Hevonpää, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/02***

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/1455*** (11) **2 525 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 11701559.4 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) GB 2011/050087 19.01.2011
(87) WO 2011/089427 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 GB 201000973
(54) • *NICHTINVASIVES SPEKTROMETER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *NON-INVASIVE SPECTROPHOTOMETER AND RELATED METHOD*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE NON INVASIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Glynn, Christopher, Gaunt Mill Rack End, Standlake Oxon OX29 7QA, GB
(72) Glynn, Christopher, Standlake Oxon OX29 7QA, GB
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12*** ***A61B 3/00*** ***G06T 7/00*** (11) **2 821 006 B1** ***A61B 3/14*** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12869703.4 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/071544 27.08.2012
(87) WO 2013/128680 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041517
27.04.2012 JP 2012103942
(54) • *FUNDUSKOPIEVORRICHTUNG*
• *FUNDUSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOND D'OEIL*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KUBOTA,Atsushi, Tokyo 174-8580, JP
ONO,Yusuke, Tokyo 174-8580, JP
TSURI,Shigetaka, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/11*** (11) **3 243 428 B1** ***A61B 3/113***
(25) De (26) De
(21) 17178300.4 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 26.02.2009 DE 102009010467
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERORDNUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESCRIBING A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRESCRIPTION DE VERRE DE LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Kratzer, Timo, 73434 Aalen, DE
Cabeza-Guillén, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 12002380.9 / 2 471 441
10704094.1 / 2 400 880

A61B 3/10 → (51) ***G06K 9/80***

A61B 3/11 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/11 → (51) ***G06K 9/80***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/14 → (51) ***G06K 9/80***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **2 043 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 07787750.4 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) EP 2007/057495 19.07.2007
(87) WO 2008/009737 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 SE 0601580
(54) • *MOBILES GERÄT, METHODE UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON FAKTOREN, DIE DEN BLUTZUCKER BEEINFLUSSEN*
• *MOBILE APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING BLOOD SUGAR AFFECTING FACTORS*
• *APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FACTEURS AFFECTANT LA GLYCÉMIE*
(73) Cross Technology Solutions AB, Ålandermansgatan 10, 227 64 Lund, SE
(72) BERGQWIST, Thomas, 245 38 Staffanstorp, SE
SIOUSTIS, George, 246 36 Löddeköpinge, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 5/142*** (11) **3 068 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 14862178.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/062991 29.10.2014
(87) WO 2015/073211 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361903965 P
(54) • *BLUTZUCKERERHÖHUNGSDETEKTOR: SPEISENERKENNUNGSMODUL FÜR EIN*

GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
- *GLUCOSE RATE INCREASE DETECTOR: A MEAL DETECTION MODULE FOR THE HEALTH MONITORING SYSTEM*
- *DÉTECTEUR D'AUGMENTATION DU TAUX DE GLUCOSE: UN MODULE DE DÉTECTION POUR LES REPAS POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOYLE III, Francis J., Santa Barbara, California 93106, US
HARVEY, Rebecca, Santa Barbara, California 93106, US
DASSAU, Eyal, Santa Barbara, California 93106, US
ZISSER, Howard, Santa Barbara, California 93106, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 282 927 B1** ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 16713425.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/056987 31.03.2016
(87) WO 2016/165943 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147283 P
04.03.2016 EP 16158640
(54)
- *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER POLYMERUMHÜLLUNG, DIE UM KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN GEFORMT IST, DIE UM EIN KERNELEMENT GEWICKELTEN SIND*
- *INTRAVASCULAR DEVICES AND METHODS HAVING A POLYMER JACKET FORMED AROUND COMMUNICATION LINES WRAPPED AROUND A CORE MEMBER*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS COMPORTANT UNE GAINE POLYMÈRE FORMÉE AUTOUR DES LIGNES DE COMMUNICATION ENROULÉES AUTOUR D'UN ÉLÉMENT CENTRAL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) BURKETT, David, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDERSON, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 33/74*** (11) **3 363 347 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16854695.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CL 2016/050056 14.10.2016
(87) WO 2017/063100 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 CL 20153047
(54)
- *FRÜHERKENNUNG VON AKUTER NIERENLÄSION BEI KRITISCHEN PATIENTEN ANHAND VON FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR 23, KLOTHO UND ERYTHROPOETIN ALS BIOMARKER*
- *EARLY DETECTION OF ACUTE KIDNEY INJURY IN CRITICAL PATIENTS, USING FIBROBLAST GROWTH FACTOR 23, KLOTHO AND ERYTHROPOIETIN AS BIOMARKERS*
- *DÉTECTION DE MANIÈRE PRÉCOCE UNE INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË CHEZ DES PATIENTS CRITIQUES, FAISANT INTERVENIR LE FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES 23, LE GÈNE KLOTHO ET L'ÉRYTHROPOÏÉTINE EN TANT QUE BIOMARQUEURS*

(73) Universidad De Chile, Diagonal Paraquay 265 Oficina 1403, Santiago, CL
(72) TORO CABRERA, Luis Alejandro, Santiago, CL
MICHEA ACEVEDO, Luis Fernando, Santiago, CL
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/00 → (51) ***H04L 7/02***

---

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 468 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 16904894.9 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2016/085490 12.06.2016
(87) WO 2017/214775 2017/51 21.12.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER KÖRPERTEMPERATUR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A BODY TEMPERATURE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAN, Peng, Beijing 100023, CN
LIANG, Yuyang, Beijing 100088, CN
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/097*** ***H01L 35/28*** (11) **2 874 537 B1** ***A61B 5/087*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13822805.1 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/049511 08.07.2013
(87) WO 2014/018246 2014/05 30.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201213553070
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ATMUNG*
- *RESPIRATION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA RESPIRATION*

(73) Linshom Management, LLC, 205 Viscount Drive, Williamsville, NY 14221, US
(72) FELDMAN, Doron, Williamsville, NY 14221, US
LERMAN, Jerrold, Buffalo, NY 14209, US
FELDMAN, Ronen, Ellicott City, MD 21042, US
MOSER, John, Dover, DE 19904, US
FELDMAN, Uri, Columbia, MD 21045, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/02 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/0235***

---

(51) ***A61B 5/0235*** ***A61B 5/0225*** (11) **3 286 466 B1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16783677.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028251 19.04.2016
(87) WO 2016/172084 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 GB 201506738
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILS EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VALVE OF A PORTABLE MEDICAL DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE SOUPAPE DE DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PEKANDER, Otto Valtteri, 00510 Helsinki, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0408*** (11) **2 906 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 13845495.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064595 11.10.2013
(87) WO 2014/059308 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713022 P
(54)
- *ISOLIERUNG EINES MEDIZINISCHEN VERSTÄRKERS*
- *MEDICAL AMPLIFIER ISOLATION*
- *ISOLATION POUR AMPLIFICATEUR MÉDICAL*

(73) CardioInsight Technologies, Inc., 11000 Cedar Avenue, Suite 210, Cleveland, OH 44106-3052, US
(72) BIEL, Arkadiusz, Toronto Ontario M6S-2N4, CA
WODLINGER, Harold, Thornhill, Ontario L4J-1B9, CA
FINE, Richard, M., Mississauga, Ontario L5H-3E6, CA
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 5/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 203 904 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15849401.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054007 05.10.2015
(87) WO 2016/057396 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060534 P
(54) • *ADAPTIVE KOGNITIVE PROTHESE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ADAPTIVE COGNITIVE PROSTHETIC AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROTHÈSE COGNITIVE ADAPTATIVE ET SES APPLICATIONS*
(73) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08544, US
(72) BUSCHMAN, Tim, Haddonfield, NJ 08033, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/00*** (11) **3 298 960 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16821484.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/070267 08.07.2016
(87) WO 2017/007016 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137288
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRODE*
• *WEARABLE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE VESTIMENTAIRE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KASAI, Nahoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SUMITOMO, Koji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SATO, Masanobu, Tokyo 103-8666, JP
ARAKANE, Toru, Tokyo 103-8666, JP
HAMANO, Yuri, Tokyo 103-8666, JP
TAKEDA, Keiji, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
NAGAI, Noriko, Otsu-shi Shiga 5202141, JP
TESHIGAWARA, Takashi, Tokyo 103-8666, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0408 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/044*** (11) **3 261 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725288.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/031108 06.05.2016
(87) WO 2016/182877 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158578 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KARTIERUNG IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME ELECTROPHYSIOLOGICAL MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE EN TEMPS RÉEL*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) ERDEMIR, Erhan, Plymouth, Minnesota 55446, US
LI, Wenwen, San Jose, California 95131, US
PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone Lecco, IT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/042 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/368***

A61B 5/0464 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/048 → (51) ***A61M 21/02***

---

(51) ***A61B 5/0484*** ***G06F 3/01*** (11) **2 950 713 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14706105.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058635 29.01.2014
(87) WO 2014/118711 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 FR 1350783
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER HIRNAKTIVITÄT, BESONDERS FÜR DIREKTE NEURALE STEUERUNG*
• *METHOD FOR LOCATING A BRAIN ACTIVITY, IN PARTICULAR FOR DIRECT NEURAL CONTROL*
• *PROCEDE DE LOCALISATION D'UNE ACTIVITE CEREBRALE, NOTAMMENT POUR COMMANDE NEURONALE DIRECTE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) AKSENOVA, Tetiana, 38120 St. Egreve, FR
LABYT, Etienne, 38950 St. Martin De Vinoux, FR
MISHCHENKO, Ales, St. Petersbourg 192283, RU
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61B 5/053 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/087*** (11) **2 260 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 10163967.2 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 05.06.2009 US 184592 P
(54) • *Vorrichtungen zur Detektion von Hypopnoe*
• *Devices for the detection of hypopnoea*
• *Dispositifs pour la détection de l'hypopnée*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Armistead, Jeffrey Peter, North Sydney, 2060, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **2 593 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 11743346.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) IB 2011/052269 25.05.2011
(87) WO 2012/007855 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 PCT/IB2010/053211
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-UNTERSUCHUNG VON GEHBEWEGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D GAIT ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION 3D DE LA DÉMARCHE*
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) MARIANI, Benoît, 1006 Lausanne, CH
AMINIAN, Kamiar, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61B 5/107 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 5/107 → (51) ***A61C 19/045***

A61B 5/11 → (51) ***A61C 19/045***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 33/72***

---

(51) ***A61B 5/1491*** (11) **2 437 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 10723938.6 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/003361 02.06.2010
(87) WO 2010/139473 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 479212
(54) • *TEMPERATURSCHÄTZUNGEN IN EINEM BLUTZUCKER-MESSGERÄT*
• *TEMPERATURE ESTIMATIONS IN A BLOOD GLUCOSE MEASURING DEVICE*
• *ESTIMATIONS DE TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF GLUCOMÈTRE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) RAMEY, Blaine, Edward, Indianapolis, IN 46220, US
BROWN, Michael, L., Greenwood, IN 46143, US

PAULEY, JR., James, L., Fishers, IN 46037, US

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/151***

A61B 5/15 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 5/151*** ***A61B 5/15*** ***G01N 1/28*** (11) **3 416 556 B1** ***A61B 5/157*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 17753894.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018313 17.02.2017
(87) WO 2017/143149 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296467 P
29.11.2016 US 201662427696 P
(54) • *SYSTEME FÜR EINE BLUTENTNAHME-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM VOLUMEN DURCH KAPILLARE TECHNIKEN*
• *SYSTEMS FOR A BLOOD COLLECTOR WITH ENHANCED VOLUME USING CAPILLARY TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES POUR DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG À VOLUME AMÉLIORÉ À L'AIDE DE TECHNIQUES CAPILLAIRES*
(73) Polymer Technology Systems, Inc., 4600 Anson Boulevard, Whitestown, IN 56075, US
(72) PIERCE, Jeffrey A., Redwood City California 94062, US
PHAN, Bao, San Jose California 95129, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61B 5/151 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/151***

A61B 5/157 → (51) ***B01L 3/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 5/16 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 6/00*** ***H01F 38/18*** ***H02J 50/10*** (11) **2 954 844 B1** ***H02J 5/00*** H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15169494.0 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 28.09.2010 DE 102010041573
(54) • *KONTAKTLOSES DREHGELENK*
• *CONTACTLESS ROTARY JOINT*
• *JOINT ROTATIF SANS CONTACT*
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) Krumme, Nils, 82340 Feldafing, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 11749363.5 / 2 621 341

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 319 521 B1** ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 16736505.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066424 11.07.2016
(87) WO 2017/005933 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795670
(54) • *SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG DER HERZAKTIVIERUNG*
• *SYSTEM FOR VISUALIZING HEART ACTIVATION*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION D'ACTIVATION CARDIAQUE*
(73) Peacs Investments B.V., Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
(72) VAN DAM, Peter Michael, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
VAN DAM, Eelco Mattias, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***A61N 5/10*** A61B 6/10 (11) **3 354 199 B1** A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 17305111.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINER QUELLE VON IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONFIGURATION SETTING OF A SOURCE OF IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN RÉGLAGE DE CONFIGURATION D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT IONISANT*
(73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PADOY, Nicolas, 67000 Strasbourg, FR
LOY RODAS, Nicolas, 67000 Strasbourg, FR
DE MATHELIN, Michel, 67000 Strasbourg, FR
BERT, Julien, 29200 Brest, FR
VISVIKIS, Dimitris, 29200 Brest, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/12*** (11) **3 590 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181684.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER GEEIGNETEN ANGULATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SUITABLE ANGULATION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ANGULATION APPROPRIÉE ET DISPOSITIF*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bittner, Maik, 91080 Marloffstein, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/10*** (11) **3 598 947 B1** A61B 6/03
(25) De (26) De
(21) 18185766.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *RÖNTGENANORDNUNG MIT MEHREREN RÖNTGENEINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RÖNTGENANORDNUNG*
• *X-RAY ARRANGEMENT WITH MULTIPLE X-RAY DEVICES AND METHOD FOR OPERATING AN X-RAY ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME À RAYONS X DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME À RAYONS X*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Pickert, Nils, 91056 Erlangen, DE
Dressler, Christian, 91074 Herzogenaurach, DE
Bittner, Maik, 91080 Marloffstein, DE

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***G01R 33/28***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 90/11***

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 021 757 B1** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 13771245.1 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) TR 2013/000225 17.07.2013
(87) WO 2015/009251 2015/03 22.01.2015
(54) • *MULTIFREQUENTE ELEKTRISCHE IMPEDANZBILDGEBUNG MIT LORENTZ-FELDERN*
• *MULTIFREQUENCY ELECTRICAL IMPEDANCE IMAGING USING LORENTZ FIELDS*
• *IMAGERIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE MULTIFRÉQUENCE UTILISANT LES CHAMPS DE LORENTZ*
(73) Gencer, Nevzat Guneri, Elektrik- Elekronik Muhendisligi Bolumu ODTU DZ-02/1 Balgat Cankaya, 06800 Ankara, TR
Zengin, Reyhan, Inönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisligi Bölümü, Battalgazi/Malatya, TR
(72) Gencer, Nevzat Guneri, 06800 Ankara, TR
Zengin, Reyhan, Battalgazi/Malatya, TR
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/00*** (11) **3 393 365 B1** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 16825757.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082395 22.12.2016
(87) WO 2017/109080 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270877 P
(54) • *KONTINUIERLICHE ULTRASCHALL-FLUSSMESSUNG AN MEHREREN STELLEN FÜR HÄMODYNAMISCHES MANAGEMENT*
• *MULTI-SITE CONTINUOUS ULTRASOUND FLOW MEASUREMENT FOR HEMODYNAMIC MANAGEMENT*
• *MESURE DE FLUX D'ULTRASONS CONTINUE MULTISITE POUR CONTRÔLE HÉMODYNAMIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Minnan, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/00*** ***G06T 7/00*** ***G16H 50/00*** (11) **3 578 109 B1** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/143*** A61H 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 18748229.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/001326 18.01.2018
(87) WO 2018/142950 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017016590
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE, ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE CONTROL METHOD AND ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA Tetsurou, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 10/00*** ***G01N 21/17*** ***A61B 8/08*** ***G01N 21/47*** (11) **2 786 709 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12853044.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/079120 09.11.2012
(87) WO 2013/080773 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 JP 2011264891
(54) • *MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *MAMMOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Toshihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
UEDA Yukio, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAKI Etsuko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA Daisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YOSHIMOTO Kenji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKAHARA Harumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
OGURA Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
NASU Hatsuko, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61L 24/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 240 486 B1** ***B05C 17/005***
(25) En (26) En
(21) 15816853.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) GB 2015/054119 22.12.2015
(87) WO 2016/108042 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 GB 201423306
(54) • *KLEBSTOFFAPPLIKATOR*
• *ADHESIVE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR D'ADHÉSIF*
(73) Advanced Medical Solutions Limited, Premier Park 33 Road One Winsford Industrial Estate, Winsford, Cheshire CW7 3RT, GB
(72) MILLER, Guy Stephen, Saltash Cornwall PL12 4AP, GB
PARISH, Simon Mark, Exeter EX4 7BG, GB
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61B 17/00*** A61B 90/00 (11) **3 305 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196448.9 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 12.11.2008 US 114049 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSIEGELUNG EINER GEFÄSSPUNKTUR*
• *APPARATUS FOR SEALING A VASCULAR PUNCTURE*
• *APPAREIL DE FERMETURE D'UNE PERFORATION VASCULAIRE*
(73) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bagaoisan, Celso J, Union City, California 94587, US
Domingo, Juan, Lathrop, California 95330, US
Duong, Sieu, San Francisco, California 94131, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15190309.3 / 3 001 954
09752685.9 / 2 364 112

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 435 886 B1** ***A61B 5/022***
(25) En (26) En
(21) 17776451.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024524 28.03.2017
(87) WO 2017/172756 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082865
(54) • *ADERPRESSE UND VERFAHREN DAFÜR MIT KONFORMITÄTSPROTOKOLLIERUNGSFUNKTION UND SYSTEM DAFÜR*
• *TOURNIQUET AND METHOD THEREOF HAVING COMPLIANCE LOGGING FEATURE, AND A SYSTEM THEREOF*
• *GARROT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ AYANT UNE FONCTION DE SÉLECTION DE CONFORMITÉ, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Lynch, Patrick James, 2426 Cazaux Place, Los Angeles, California 90068, US
Gililland, Trevor Alan, 6328 Longview Avenue, Los Angeles, California 90068, US
Gielen, James Ryan, 2426 Cazaux Place, Los Angeles, California 90068, US
(72) Lynch, Patrick James, Los Angeles, California 90068, US
Gililland, Trevor Alan, Los Angeles, California 90068, US
Gielen, James Ryan, Los Angeles, California 90068, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61L 31/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 138 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189997.6 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 09.11.2010 US 411918 P
10.11.2010 US 412389 P
(54) • *SELBSTHALTENDE NOTFALLNÄHTE*
• *EMERGENCY SELF-RETAINING SUTURES*
• *SUTURES AUTO-RÉTENTIVES D'URGENCE*
(73) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) D'AGOSTINO, William, L., Hamden, Connecticut 06518, US
MERKEL, Matt, Birdsboro, Pennsylvania 19508, US
BOWSER, Ron, Shoemakersville, Pennsylvania 19555, US
HOYT, Mark, Birdsboro, Pennsylvania 19508, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11839516.9 / 2 637 574

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 357 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155068.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455119 P
10.01.2018 US 201815866811
(54) • *ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNGEN*
• *ENDOSCOPIC STITCHING DEVICES*
• *DISPOSITIFS ENDOSCOPIQUES DE COUTURE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61L 31/02***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/06 → (51) ***A61L 31/02***

A61B 17/064 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 106 104 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16175101.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514742941
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT ZWEI NOCKENBETÄTIGTEN MAUL-SCHLIESSELEMENTEN*
• *SURGICAL END EFFECTORS WITH DUAL CAM ACTUATED JAW CLOSING FEATURES*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX DOTÉS DE DEUX ÉLÉMENTS DE FERMETURE À MÂCHOIRES ACTIONNÉS PAR CAME*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, OH 45212, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 158 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191914.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871119
(54) • *KOMPRIMIERBARES VERSTEIFUNGS-ELEMENT*
• *COMPRESSIBLE ADJUNCT*
• *ADJUVANT COMPRESSIBLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GOLDREIN, Howell T., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
MOIR, Robert S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
CONSONNI, Sofia Maria, 20900 Monza, IT
AKRAM, Ismail, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
EASTER, Ashley D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
LATHAM, Helen S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 235 447 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17167069.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133381
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT HYDRAULISCHER DECKELSTEUERUNG*
• *SURGICAL STAPLER WITH HYDRAULIC DECK CONTROL*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC COMMANDE HYDRAULIQUE D'ABATTANT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 689 B1**
A61B 90/94
(25) En (26) En
(21) 17209488.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385930
(54) • *CHIRURGISCHER ENDEFFEKTOR MIT ZWEI SEPARATEN ZUSAMMENWIRKENDEN ÖFFNUNGSEINRICHTUNGEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON END-EFFEKTORBACKEN*
• *SURGICAL END EFFECTOR WITH TWO SEPARATE COOPERATING OPENING FEATURES FOR OPENING AND CLOSING END EFFECTOR JAWS*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICALE AYANT DEUX FONCTIONS D'OUVERTURE COOPÉRANTES SÉPARÉES POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DES MÂCHOIRES DE L'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 375 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164729.8 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 08.02.2013 US 201313763042
(54) • *KASSETTE FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT MIT VERRIEGELUNGSMITTEL FÜR SELBIGES*
• *FASTENER CARTRIDGE WITH FASTENER SECURING LOCK*
• *CARTOUCHE D'ÉLÉMENT DE FIXATION AVEC MOYEN DE VERROUILLAGE DE CELUI-CI*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael, J., Lebanon, OH 45036, US
SHELTON, IV, Frederick, E., Hillsboro, OH 45133, US
ARONHALT, Taylor, W., Loveland, OH 45140, US
SCHELLIN, Emily, A., Cincinnati, OH 45249, US
REYNOLDS, II, Donald, L., West Chester, OH 45069, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14154561.6 / 2 764 836

A61B 17/072 → (51) ***A61L 31/02***

A61B 17/072 → (51) ***H01M 2/10***

A61B 17/11 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 663 245 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 12734680.7 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021380 13.01.2012
(87) WO 2012/097342 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161461196 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) New Hope Ventures, LP, 1544 River Road, New Hope, PA 18938, US
(72) WHITMAN, Michael, P., New Hope, PA 18938, US
JOHNSTON, David, Robbinsville, NJ 08691, US
DATCUK, Peter, Quakertown, PA 18951, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 386 401 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15909977.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2015/096531 07.12.2015
(87) WO 2017/096502 2017/24 15.06.2017
(54) • *AMBOSSANORDNUNG UND ABGABE-SYSTEM*
• *ANVIL ASSEMBLY AND DELIVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE ENCLUME ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, CN
WANG, Zhaokai, Shanghai 201114, CN
LI, Baojun, Shanghai 201100, CN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61L 31/02***

A61B 17/14 → (51) ***A46B 15/00***

A61B 17/17 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 242 612 B1**
A61B 17/24 ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 16734968.7 (22) 07.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IL 2016/050022 07.01.2016
(87) WO 2016/110854 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562100926 P
(54) • *MEDIZINISCHE NASENNEBENHÖHLEN-VORRICHTUNG*
• *PARANASAL SINUS MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR SINUS PARANASAL*
(73) Sinusafe Medical Ltd, 1 Tsahal Street, 5545101 Kiryat Ono, IL
(72) ALTMAN, Nir, 9091200 Kfar Etsyon, IL
GEMER, Avinoam, 5545101 Kiryat Ono, IL
HADAR, Danny, 4584000 Kibbutz Eyal, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 398 539 B1**
A61B 17/221
(25) En (26) En
(21) 18176617.1 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 23.05.2011 US 201161489183 P
24.05.2011 US 201161489254 P
(54) • *ABFRAGESYSTEME*
• *RETRIEVAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARTIN, Brian B., Santa Cruz, California 95060, US
DIECK, Martin S., Campbell, California 95008, US
AGUILAR, Julio, San Jose, California 95127, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20184833.0
(62) 12789120.8 / 2 713 909

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 003 175 B1**
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 14804362.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039843 28.05.2014
(87) WO 2014/193989 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828264 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN UND ZUM SCHUTZ VOR INTRAVASKULÄREN DISTALEN EMBOLIEN*
• *THROMBUS REMOVAL AND INTRAVASCULAR DISTAL EMBOLIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN THROMBUS ET DE PROTECTION DISTAL INTRAVASCULAIRE CONTRE L'EMBOLIE*
(73) Sos, Thomas, A., 315 East 68th Street, New York, NY 10021, US
(72) Sos, Thomas, A., New York, NY 10021, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/24 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 → (51) ***A61M 5/50***

---

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 360 492 B1**
A61B 17/42 ***A61B 17/94***
A61B 1/303 ***A61M 31/00***
A61B 1/018
(25) En (26) En
(21) 18162238.2 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 20.01.2012 US 201261589168 P
19.04.2012 US 201261635803 P
13.06.2012 US 201261659312 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉS*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GERMAIN, Aaron, Campbell, CA California 95008, US
TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA California 95070, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13738378.2 / 2 804 550

---

(51) ***A61B 17/322*** (11) **3 302 317 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16728501.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034370 26.05.2016
(87) WO 2016/196206 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725303
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES DREHENDES ENTNAHMEWERKZEUG*
• *POWER OPERATED ROTARY EXCISION TOOL*
• *OUTIL D'EXCISION ROTATIF À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) Exsurco Medical, Inc., 6801 State Route 60, Birmingham, Ohio 44889, US
(72) ESAREY, Bernard J., Cleveland, Ohio 44111, US
SUKEY, Jason, Elyria, Ohio 44035, US
WHITED, Jeffrey, Amherst, Ohio 44001, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 853 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186578.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314039337
(54) • *Flexible Kanüle und Obturator*
• *Flexible cannula and obturator*
• *Canule flexible et obturateur*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Whittaker, Gregory R., Raynham, Massachusetts 02767, US
Bittenson, Steven N., Raynham, Massachusetts 02767, US
McAlister, Gary, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 143 942 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15792099.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2015/003929 20.04.2015
(87) WO 2015/174645 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 KR 20140056372
(54) • *AUTOMATISIERTE HAARTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED HAIR TRANSPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ DE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX*
(73) Jung, Yong Chul, Beommul-dong Woobang Mijin Apt. 103-1702 290 Jibeom-ro Suseong-gu, Daegu 706-767, KR
(72) Jung, Yong Chul, Daegu 706-767, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 5/50***

A61B 17/34 → (51) ***G16H 50/50***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/74 → (51) ***A61F 2/32***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 487 433 B1**
A61B 17/70 ***A61B 17/68***
(25) De (26) De
(21) 18745924.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2018/070162 25.07.2018
(87) WO 2019/020690 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116755
(54) • *KNOCHENANKER FÜR TRIANGULÄRE ILIOSAKRALOSTHEOSYNTHESE*
• *BONE ANCHOR FOR TRIANGULAR ILIOSACRAL OSTEOSYNTHESIS*
• *ANCRAGE OSSEUX POUR OSTÉOSYNTHÈSE SACRO-ILIAQUE*
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) VORDEMVENNE, Thomas, 48143 Muenster, DE
JOSTEN, Christoph, 04109 Leipzig, DE
KANDZIORA, Frank, 63322 Rödermark, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/94 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 438 875 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 11191800.9 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 29.12.2009 US 648327
(54) • *Medizinisches Gerät zur Messung schwacher Signale über Ablationslinien*

- *Medical apparatus for measuring weak signals over ablation lines*
- *Appareil médical pour mesure de signaux faibles sur des lignes d'ablation*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Ephrath, Yaron, 34170 Karkur, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10252231.5 / 2 340 779

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 104 797 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 14833325.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2014/072753 30.12.2014
(87) WO 2015/122969 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181281
(54) • *SYSTEME IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN STEUERGERÄT*
• *SYSTEMS RELATED TO AN ELECTROSURGICAL CONTROLLER*
• *SYSTÈMES ASSOCIÉS À UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTROCHIRURGICALE*
(73) ArthroCare Corporation, 7000 W. William Cannon Drive Building One, Austin, TX 78735, US
(72) WOLOSZKO, Jean, Austin, Texas 78746, US
ARMSTRONG, Scott A., Wimberley, Texas 78676, US
BOZEMAN, Michael, Round Rock, Texas 78665, US
WALLIS, Christopher A., Austin, Texas 78733, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 226 795 B1**
A61B 18/14 ***A61M 25/10***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15866276.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063807 03.12.2015
(87) WO 2016/090175 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087179 P
09.03.2015 US 201562130469 P
(54) • *SYSTEME ZUR MODULATION VON NERVEN ODER ANDEREM GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR MODULATING NERVES OR OTHER TISSUE*
• *SYSTÈMES DE MODULATION DE NERFS OU D'AUTRES TISSUS*
(73) Metavention, Inc., 10900 73rd Avenue North, Suite 101, Maple Grove, MN 55369, US
(72) VRBA, Anthony Ciro, Maple Grove, MN 55369, US
SMITH, Scott Raymond, Maple Grove, MN 55369, US
AZAMIAN, Bobak Robert, Maple Grove, MN 55369, US
VAFAI, Scott Bradley, Boston, MA 02115, US
COE, Jonathan Allen, Menlo Park, CA 94025, US
HANSEN, James G., Coon Rapids, MN 55448, US
HYKES, Kevin Robert, Maple Grove, MN 55369, US
MCCRYSTLE, Kelly Justin, Menlo Park, CA 94025, US
MOTTA, Rossana, Maple Grove, MN 55369, US
PERRY, Michael David, Los Altos, CA 94024, US
SUN, Victor Kelvin, Irvine, CA 92612, US
WEBSTER, Mark Wilson Ian, Epsom Auckland 1023, NZ
REULAND, Eric Robert, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **2 501 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 10782136.5 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056947 17.11.2010
(87) WO 2011/062941 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 262397 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SIDE-FIRE-ELEMENT MIT DOTIERTER SILICA-KOMPONENTE*
• *METHODS AND APPARATUS RELATED TO A SIDE -FIRE MEMBER HAVING A DOPED SILICA COMPONENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À UN ÉLÉMENT À TIR LATÉRAL DONT UN COMPOSANT EST EN SILICE DOPÉE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TUMMINELLI, Richard, P., Ashland, MA 01721, US
ZERFAS, Jeffrey, W., Bloomington IN 47401, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/11***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 120 275 B1**
A61B 17/17 A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 15765035.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021429 19.03.2015
(87) WO 2015/143131 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955446 P
18.03.2015 US 201514661190
(54) • *SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES BANDES IN DER KNIEGELENKCHIRURGIE MIT ADAPTIVER MIGRATION DER BANDEINSETZUNGSGEOMETRIE*
• *SYSTEM FOR LIGAMENT INSERTION IN KNEE JOINT SURGERIES USING ADAPTIVE MIGRATION OF LIGAMENT INSERTION GEOMETRY*
• *SYSTÈME D'INSERTION LIGAMENTAIRE DANS DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES DE L'ARTICULATION DU GENOU UTILISANT UNE MIGRATION ADAPTATIVE DE GÉOMÉTRIE D'INSERTION LIGAMENTAIRE*
(73) Advanced Mechanical Technology, Inc., 176 Waltham Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WHITE, Bruce, F., Boston, MA 02113, US
D'LIMA, Darryl, San Diego, CA 92130, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 479 791 B1**
A61B 34/30 ***A61B 34/32***
A61B 90/96 ***A61B 90/98***
A61B 5/06 A61B 90/00
A61B 17/00 A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 18209781.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 18.05.2016 US 201615157444
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTOMATISIERUNG MIT VERFOLGUNGSMARKERN*
• *SURGICAL ROBOTIC AUTOMATION WITH TRACKING MARKERS*
• *AUTOMATISATION ROBOTIQUE CHIRURGICALE AU MOYEN DE MARQUEURS DE SUIVI*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US
CICCHINI, Stephen, NORTH WALES, PA Pennsylvania 19454, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 17170880.3 / 3 278 758

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 34/20 → (51) ***G16H 50/50***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 42/10 → (51) ***C08J 5/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/322***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/11***

A61B 90/00 → (51) ***A61L 31/02***

A61B 90/00 → (51) ***G01R 33/28***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 90/11***

---

(51) ***A61B 90/11*** (11) **3 046 500 B1**
A61B 6/12 ***A61B 17/34***
A61B 90/10 ***A61B 90/00***
A61B 34/20 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 14854336.6 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/060644 15.10.2014
(87) WO 2015/057807 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891661 P
(54) • *CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL NAVIGATION SYSTEM AND RELATED DEVICE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL DE NAVIGATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) ClearPoint Neuro, Inc., 5 Musick, Irvine, CA 92618, US
(72) PIFERI, Peter, Orange, California 92867, US
PANDEY, Rajesh, Irvine, California 92604, US
DALY, Maxwell Jerad, Redlands, California 92373, US
JENKINS, Kimble L., Memphis, Tennessee 38111, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A61B 90/94 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/96 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61C 3/02*** (11) **3 313 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813798.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/001010 23.06.2016
(87) WO 2016/207728 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183448 P
(54) • *BOHRMEISSEL MIT MEHREREN DURCHMESSERN*
• *MULTI-DIAMETER DRILL BIT*
• *FORET ÉTAGÉ*
(73) The Research Foundation of the State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) ABBOUD, Marcus, Setauket, New York 11733, US
RUGOVA, Sihana Hana, Stony Brook, New York 11790, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61C 5/20 → (51) ***A61C 13/083***

(51) ***A61C 5/40*** (11) **2 629 693 B1**
A61C 17/20
(25) En (26) En
(21) 11835265.7 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057401 21.10.2011
(87) WO 2012/054905 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 405616 P
12.11.2010 US 945791
11.05.2011 US 201161485089 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDODONTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *APPARATUS FOR ENDODONTIC TREATMENTS*
• *APPAREILS POUR TRAITEMENTS ENDODONTIQUES*
(73) SONENDO, INC., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BERGHEIM, Bjarne, Mission Viejo, CA 92692, US
KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, CA 92653, US
PHAM, Michele, Laguna Hills, CA 92653, US
GHARIB, Morteza, Altadena, CA 91001, US
TEBBS, Richard, S., Laguna Hills, CA 92653, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61C 7/28*** (11) **2 874 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710716.5 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/028785 04.03.2013
(87) WO 2014/018095 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201261674620 P
(54) • *SELBSTLIGIERENDE KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER*
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET*
• *BRACKET ORTHODONTIQUE AUTO-LIGATURANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YICK, Lee C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LAI, Ming-Lai, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 854 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723334.2 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/039250 02.05.2013
(87) WO 2013/180889 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652411 P
01.03.2013 US 201313781889
(54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM MIT VERBESSERTEN WEICHGEWEBEWACHSTUMSMERKMALEN*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM HAVING ENHANCED SOFT-TISSUE GROWTH FEATURES*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉVELOPPEMENT DE TISSU MOU AMÉLIORÉ*
(73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) TOWSE, Ross W., Fort Wayne, IN 46814, US
SCALISE, Michael D., West Palm Beach, FL 33401, US
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, FL 33412, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 388 020 B1**
A61C 8/02
(25) Ko (26) En
(21) 16873253.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/013290 17.11.2016
(87) WO 2017/099387 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174034
(54) • *MEMBRANSTIFT INSTALLATIONSKIT*
• *MEMBRANE INSTALLATION KIT*
• *KIT D'INSTALLATION POUR TIGE DE MEMBRANE*
(73) Fims Co., Ltd., 212 105 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) CHUNG, Sung Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
LEE, Sung Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61C 8/02 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 13/083*** (11) **3 463 178 B1**
A61C 5/20
(25) De (26) De
(21) 17725262.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062469 23.05.2017
(87) WO 2017/202869 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109447
23.05.2016 DE 102016109449
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ*
• *METHOD FOR PRODUCING DENTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) MEYER, Joachim, 87751 Heimertingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 273 904 B1**
A45D 40/00 ***A45D 40/18***
(25) En (26) En
(21) 16828160.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024161 25.03.2016
(87) WO 2017/014813 2017/04 26.01.2017
(30) 26.03.2015 US 201562138649 P
29.05.2015 US 201562168417 P
20.08.2015 US 201562207623 P
21.10.2015 US 201562244317 P
(54) • *LIPPENSTIFTIMITAT MIT VERDECKTEM ZAHNREINIGUNGSGERÄT*
• *IMITATION LIPSTICK WITH CONCEALED TOOTH CLEANING IMPLEMENT*
• *ROUGE À LÈVRES FACTICE COMPRENANT UN ACCESSOIRE DE NETTOYAGE DES DENTS DISSIMULÉ*
(73) G and E International LLC, 1956 NE 201 Street, N. Miami Beach, FL 33179, US
(72) BRILLIANT, Margo, Miami, FL 33179, US
BRILLIANT, Jo, Anne, Annapolis, MD 21403, US
SCHWARTZ, Robert, M., Miami, FL 33179, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61C 17/22 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 17/34 → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***A61C 19/045*** (11) **3 040 049 B1**
A61B 5/11 ***G01B 3/04***
A61B 5/107
(25) Ja (26) En
(21) 14840885.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072764 29.08.2014
(87) WO 2015/030185 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180390
(54) • *ÖFFNUNGSMESSINSTRUMENT*
• *OPENING MEASUREMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MESURE D'OUVERTURE*

(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) YOSHITAKE, Hiroyuki, Tokyo 113-8510, JP
(74) Ström & Gullikssson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61D 7/00 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 370 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 16861684.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001740 04.11.2016
(87) WO 2017/077393 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250767 P
(54) • *INTRALUMINALE VORRICHTUNG*
• *INTRALUMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOLUMINAL*
(73) Rapid Medical Ltd., P.O. Box 337, 20692 Yokneam, IL
(72) SUDIN, Yuri, 71700 Modiin, IL
FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, IL
ECKHOUSE, Ronen, 17906 Shimshit, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/36***

A61F 2/02 → (51) ***B29C 64/209***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/966***

(51) ***A61F 2/16*** ***A61B 3/00*** (11) **2 651 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 11810717.6 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064914 14.12.2011
(87) WO 2012/082898 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 969060
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSBERECHNUNG EINER INTRAOKULAREN LINSE UNTER VERWENDUNG EINER REGRESSIONSFORMEL MIT SPHÄRISCHER HORNHAUTABERRATION*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR INTRAOCULAR LENS POWER CALCULATION USING A REGRESSION FORMULA INCORPORATING CORNEAL SPHERICAL ABERRATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CALCUL DE PUISSANCE INTRAOCULAIRE UTILISANT UNE FORMULE DE RÉGRESSION INCORPORANT UNE ABERRATION SPHÉRIQUE CORNÉENNE*
(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, NL-9712 KE Groningen, NL
ARTAL, Pablo, E-30506 Murcia, ES
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 982 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180327.7 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2016
(30) 30.06.2004 US 883575
(54) • *ERKENNUNG, VERSCHLUSS UND PRÄVENTION VON PARAVALVULÄREN LECKS*
• *PARAVALVULAR LEAK DETECTION, SEALING, AND PREVENTION*
• *DÉTECTION DE FUITE PARAVALVULAIRE, ÉTANCHÉITÉ ET PRÉVENTION*
(73) Edwards Lifesciences PVT, Inc., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Spenser, Benjamin, Caesarea, IL Illinois 38900, US
Benichou, Netanel, Hof-Carmel, IL Illinois 30808, US
Bash, Assaf, Givat Ada, IL Illinois 37808, US
Dehdashtian, Mark, Irvine, CA California 92603, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 05769359.0 / 1 765 225

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 068 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816480.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065692 14.11.2014
(87) WO 2015/073815 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904565 P
(54) • *INFORMATIONSMARKER FÜR HERZPROTHESEN*
• *INFORMATION MARKERS FOR HEART PROSTHESES*
• *MARQUEURS D'INFORMATION POUR PROTHÈSES CARDIAQUES*
(73) Guy's And St. Thomas' NHS Foundation Trust, Westminster Bridge Road, London SE1 7EH, GB
Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) BAPAT, Vinayak, London SE1 7EH, GB
RYAN, Timothy, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/966*** (11) **3 076 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867761.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068872 05.12.2014
(87) WO 2015/085218 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912231 P
04.12.2014 US 201414561102
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE POSE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HOANG, Lien-Huong T., Irvine, CA 92614, US
SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, US
BAKIS, George, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/10***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/10***

(51) ***A61F 2/32*** ***A61B 17/74*** ***A61F 2/36*** (11) **3 197 400 B1** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 15844456.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) SG 2015/050340 23.09.2015
(87) WO 2016/048244 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054405 P
(54) • *HÜFTPROTHESENVORRICHTUNGEN*
• *HIP PROSTHESIS DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PROTHESE DE HANCHE*
(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) CHUA, Kenon, Singapore 169856, SG
YEW, Andy Khye Soon, Singapore 169856, SG
LO, Ngai Nung, Singapore 169856, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/82 → (51) ***A61L 31/10***

A61F 2/915 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/07*** (11) **2 967 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716466.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021099 06.03.2014
(87) WO 2014/158958 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782134 P
05.03.2014 US 201414198037
(54) • *SYSTEME ZUR FREISETZUNG VON ENDOPROTHESEN MIT FREISETZUNGSHILFE*
• *ENDOPROSTHESIS DELIVERY SYSTEMS WITH DEPLOYMENT AIDS*
• *SYSTÈMES DE POSE D'ENDOPROTHÈSE AYANT DES AIDES DE DÉPLOIEMENT*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ARMSTRONG, Joseph, R., Newark, DE 19711, US
CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
KOVACH, Larry, J., Newark, DE 19711, US
PAJOT, Douglas, F., Newark, DE 19711, US
SHORT, Brandon, C., Newark, DE 19711, US
ULM, Mark, J., Newark, DE 19711, US
VONESH, Michael, J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 13/10***

A61F 5/32 → (51) ***A61F 13/10***

A61F 5/34 → (51) ***A61F 13/10***

(51) ***A61F 5/441*** ***A61L 9/014*** (11) **3 096 718 B1** ***A61L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15700610.7 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051276 22.01.2015
(87) WO 2015/110544 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 GB 201401031
(54) • *OSTOMIEBEUTELFILTER MIT HAFTGEWEBE*
• *OSTOMY BAG FILTER WITH ADHESIVE WEBBING*
• *FILTRE DE SAC DE STOMIE POURVU D'UNE SANGLE ADHÉSIVE*
(73) Welland Medical Limited, 7 Brunel Centre Newton Road, Crawley, West Sussex RH10 9TU, GB
(72) TROY, Padraig Gerard, Crawley West Sussex RH10 9TU, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 417 839 B1**
A61M 16/00 ***A61M 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18181995.4 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 08.09.2013 US 201361875093 P
05.09.2014 US 201414479128
(54) • *TEMPERATURMESSUNG UND RÜCKKOPPLUNG FÜR THERAPEUTISCHE HYPOTHERMIE*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT AND FEEDBACK FOR THERAPEUTIC HYPOTHERMIA*
• *MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET RÉTROACTION POUR L'HYPOTHERMIE THÉRAPEUTIQUE*
(73) Qool Therapeutics, Inc., 1455 Adams Drive Suite 2014, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BELSON, Amir, Los Altos, California 94022, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14842468.2 / 3 041 442

A61F 7/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 412 260 B1**
A61K 9/00 A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 18183395.5 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 18.05.2009 US 17933209 P
25.06.2009 US 22052709 P
25.11.2009 US 26460409 P
25.11.2009 US 26459409 P
25.11.2009 US 26461509 P
(54) • *ARZNEIMITTELFREISETZENDES AUGENIMPLANTAT*
• *DRUG ELUTING OCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT OCULAIRE À ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
(73) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) HAFFNER, David, Mission Viejo, CA 92692, US
CURRY, Ken, Oceanside, CA 92606, US
HEITZMANN, Harold, Irvine, CA 92606, US
APPLEGATE, David, Laguana Hills, CA 92653, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20184916.3
(62) 10778286.4 / 2 432 420

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 816 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 13751556.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027509 22.02.2013
(87) WO 2013/126838 2013/35 29.08.2013
(30) 25.02.2012 US 201261603281 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SEHSTÄRKE MITTELS LASER-PHOTOMIOSIS*
• *DEVICES FOR IMPROVING VISION USING LASER PHOTOMIOSIS*
• *DISPOSITIFS D'AMÉLIORATION DE LA VISION UTILISANT UN APPAREIL PHOTO MYOSIS À LASER*
(73) Thrufocus Optics, Inc., 145 Thrush Court, Hercules, CA 94547, US
(72) HICKENBOTHAM, Adam L., Richmond, CA 94804, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61F 9/009*** (11) **3 266 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 16177791.7 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *UNTERDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES OPHTHALMOLOGISCHEN PATIENTENINTERFACES*
• *VACUUM DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN OPHTHALMOLOGICAL PATIENT INTERFACE*
• *DISPOSITIF A VIDE ET PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UNE INTERFACE DE PATIENT OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 454 805 B1**
A61K 47/02 ***A61F 7/00***
A61K 9/70 ***A61N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17727813.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061539 12.05.2017
(87) WO 2017/194781 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 GB 201608315
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN ODER VON WIRKSTOFFEN*
• *DEVICE FOR DELIVERING MEDICAMENTS OR ACTIVE INGREDIENTS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS OU DE PRINCIPES ACTIFS*
(73) Grafmed, 28 Foxhall Road Timperley, Altrincham, Cheshire WA15 6RP, GB
(72) LEIGH, Martin, Altrincham Cheshire WA15 6RP, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 479 804 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17823706.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) ES 2017/070455 22.06.2017
(87) WO 2018/007662 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 ES 201630912
(54) • *HAFTENDE FASZIENBINDE*
• *ADHESIVE FASCIAL BANDAGE*
• *BANDE DE FASCIATHÉRAPIE ADHÉSIVE*
(73) Selva Sarzo, Francisco, Plaza Jose Maria Orense 7, 58, 46022 Valencia, ES
(72) Selva Sarzo, Francisco, 46022 Valencia, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **1 849 111 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709236.1 (22) 03.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) FR 2006/000244 03.02.2006
(87) WO 2006/087442 2006/34 24.08.2006
(30) 16.02.2005 FR 0501569
(54) • *EINRICHTUNG ZUR HILFE BEI DER AUSWAHL EINER KOMPRESSIVEN ORTHOSE DURCH SIMULIEREN IHRER EFFEKTE AUF DIE HEMODYNAMIK DES VENÖSEN RÜCKFLUSSES*
• *DEVICE FOR ASSISTING IN THE SELECTION OF A COMPRESSIVE ORTHOSIS BY SIMULATING ITS EFFECTS UPON THE HEMODYNAMICS OF THE VENOUS RETURN*
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA SELECTION D'UNE ORTHESE DE CONTENTION PAR SIMULATION DE SES EFFETS SUR L'HEMODYNAMIQUE DU RETOUR VEINEUX*
(73) Laboratoires Innothera, 7-9, avenue François Vincent Raspail, 94110 Arcueil, FR
(72) GOBET, Arnaud, F-75007 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61F 13/08 → (51) ***A61F 13/10***

---

(51) ***A61F 13/10*** (11) **3 254 651 B1**
A61F 13/08 ***A61F 5/01***
A61F 5/32 ***A61F 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17174684.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347536 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK FÜR EINE HAND*
• *GARMENT FOR A HAND*
• *VÊTEMENT DESTINÉ À UNE MAIN*
(73) Medi USA, L.P., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377, US
(72) Lipshaw, Moses, Encinitas, California 92024, US
Larmer, Kevin, San Diego, California 92105, US
Richardson, Thomas, San Diego, California 92123, US
Adams, Ingrid, Chula Vista, California 91913, US
Lynch, Karen, Santee, California 92071, US

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 581 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188581.8 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547474 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen für die Anwendung einer geschachtelten ausschussfreien Öse auf eine laufende Bahn und Ausbilden von Artikeln unter Verwendung einer Doppelschneid-Schubeinheit*
• *Methods and apparatus for application of nested zero waste ear to traveling web and formation of articles using a dual cut slip unit*
• *Procédés et appareil pour application de l'oreille à zéro déchet imbriquée sur une bande mobile et formation d'articles à l'aide d'une unité de glissement double coupe*
(73) Curt G. Joa, Inc., PO Box 903, Sheboygan Falls, WI 53085-0903, US
(72) Pagel, Tyler W, Grafton, WI 53024, US
Jankuski, Brian, Glenbeulah, WI 53023, US
Herberg, Robert, Sheboygan Falls, WI 53085, US
Jenquin, Peter J, Plyouth, WI 53072, US
Andrews, Robert E, Sheboygan, WI 53085, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **3 162 332 B1** ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 15811808.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067644 18.06.2015
(87) WO 2015/198967 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129602
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM HÖSCHENARTIGEN WEGWERFWINDEL SOWIE HÖSCHENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PANT-TYPE DISPOSABLE DIAPER, AND PANT-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE, ET COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 162-0042, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
HAGI, Takashi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 251 642 B1** ***A61F 13/514***
(25) Ja (26) En
(21) 16743578.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052805 29.01.2016
(87) WO 2016/121975 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017498
27.03.2015 JP 2015067324
31.03.2015 JP 2015071784
31.03.2015 JP 2015071786
30.09.2015 JP 2015195458
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/494*** (11) **3 459 511 B1** ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 17819676.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/017825 11.05.2017
(87) WO 2018/003309 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126913
(54) • *HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *UNDERSHORT PANTS-TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SU, Beibei, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KOMATSU, Shimpei, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/494*** ***A61F 13/53*** (11) **3 494 942 B1** ***A61F 13/496***
(25) En (26) En
(21) 18209871.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233530
(54) • *WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) Kawakami, Yusuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
Gao, Juyi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/515***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/56*** (11) **3 372 211 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16881511.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/080804 18.10.2016
(87) WO 2017/115531 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256835
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAITO, Kyota, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/515***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/515***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/515*** ***A61F 13/496*** ***A61F 13/513*** (11) **3 492 055 B1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 16900522.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2016/075308 30.08.2016
(87) WO 2017/187652 2017/44 02.11.2017
(30) 29.07.2016 PCT/JP2016/072401
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/56*** ***A61F 13/58*** (11) **3 510 984 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17863539.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/035516 29.09.2017
(87) WO 2018/079189 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212957
29.11.2016 JP 2016231816
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

TSUJII, Maki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/58 → (51) ***A61F 13/56***

(51) ***A61G 7/047*** (11) **3 107 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729727.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/050437 20.01.2015
(87) WO 2015/092782 2015/25 25.06.2015
(54) • *BETT*
• *BED*
• *LIT*
(73) Sason, Albert, 7 Mota Gur, Petah Tikva, IL
(72) Sason, Albert, Petah Tikva, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***A61G 13/00*** (11) **3 305 263 B1**
A61G 15/00 ***A61G 13/04***
A61G 13/12 ***A61G 15/02***
A61G 15/12 A47C 17/86
A61N 5/06 A61N 1/36
A61M 1/08 A61B 18/06
(25) Ko (26) En
(21) 15894304.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2015/005557 03.06.2015
(87) WO 2016/195131 2016/49 08.12.2016
(54) • *INTEGRIERTES BETT FÜR ORIENTALISCHE ARZNEIMITTELTHERAPIE*
• *INTEGRATED BED FOR ORIENTAL MEDICINE THERAPY*
• *LIT INTÉGRÉ POUR THÉRAPIE PAR MÉDECINE ORIENTALE*
(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Jeonmin-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR
(72) RYU, Yeon Hee, Daejeon 305-761, KR
PARK, Ji Eun, Daejeon 305-761, KR
KWON, O Sang, Iksan-si Jeollabuk-do 570-758, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61G 13/04 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61G 13/06*** (11) **3 562 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 17822333.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084720 28.12.2017
(87) WO 2018/122314 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125800
(54) • *OPERATIONSTISCHSÄULE MIT STABILISIERUNGSFÜHRUNG*
• *OPERATING-TABLE COLUMN WITH STABILIZING GUIDE*
• *COLONNE DE TABLE D'OPÉRATION MUNIE D'UN GUIDE DE STABILISATION*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE
OLSZEWSKI, Jan Donat, 76437 Rastatt, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 15/00 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 15/02 → (51) ***A61G 13/00***

A61G 15/12 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 261 603 B1**
A63B 21/00 ***A63B 71/06***
A63B 24/00 ***A63B 23/12***
A63B 23/04 ***A63B 21/055***
A63B 21/062 ***A61H 23/02***
(25) It (26) En
(21) 16717461.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051079 26.02.2016
(87) WO 2016/135695 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 IT BO20150102
(54) • *GYMNASTIKAUSRÜSTUNG*
• *GYMNASTIC EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE GYMNASTIQUE*
(73) De Angelis, Marco, Piazza Learco Guerra, 86, 47522 Cesena, IT
(72) De Angelis, Marco, 47522 Cesena, IT
(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 485 862 B1**
A63B 21/00 ***A63B 22/06***
(25) En (26) En
(21) 18206088.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147192
(54) • *INTERAGIERENDE ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERACTING EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE INTERACTIF*
(73) Chang, Chung-Fu, No.509, Dadian Rd. Hemel Township, 508 Changhua County, TW
(72) Chang, Chung-Fu, 508 Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 222 264 B1**
A61H 3/00 ***A63B 22/02***
(25) En (26) En
(21) 17158618.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058409
(54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *WALKING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA MARCHE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKASHIMA, Issei, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

A61H 1/02 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 165 211 B1**
A61H 1/02
(25) En (26) En
(21) 16170162.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 KR 20150156615
(54) • *AUFSTEHUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *STANDING-UP ASSISTANCE METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU LEVAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kyung-Rock, Kim, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 20186737.1

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 7/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61H 15/02 → (51) ***A45D 33/12***

A61H 23/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/04 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **2 830 568 B1**
A61H 7/00 ***A61H 9/00***
A61H 23/00 ***A61H 23/04***
(25) En (26) En
(21) 13769298.4 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/000094 26.03.2013
(87) WO 2013/147964 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431956
(54) • *KÖRPERIMPULSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BODY PULSATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PULSATIONS CORPORELLES*
(73) Electromed, Inc., 500 Sixth Avenue NW, New Prague, MN 56071, US
(72) HANSEN, Craig, N., Plymouth, MN 55441, US
CROSS, Paul, C., Shorewood, MN 55331, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61H 31/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/04 → (51) ***B05B 7/00***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/89*** ***C08J 3/03*** ***C10M 155/02*** ***C14C 9/02*** (11) **2 268 255 B1** ***A61K 8/898*** ***C09D 183/04*** ***C11D 3/37*** ***D06M 15/643***
(25) En (26) En
(21) 09732443.8 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/002233 09.04.2009
(87) WO 2009/128883 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 US 45414 P
(54) • *HERSTELLUNG VON SILICON-MIKROEMULSIONEN*
• *PREPARATION OF SILICONE MICROEMULSIONS*
• *PRÉPARATION DE MICROÉMULSIONS DE SILICONE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LIU, Yihan, Midland MI 48642, US
STAMMER, Andreas, B-6230 Pont-a-Celles, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/36*** (11) **3 388 048 B1** ***A61Q 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18170090.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 28.04.2014 DE 102014207935
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG III*
• *SUNSCREEN WITH A REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES III*
• *PRÉPARATION ANTISOLAIRE À TENDANCE RÉDUITE À LA FORMATION DE TACHES SUR LES TEXTILES III*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Weinert, Katrin, 22763 Hamburg, DE
Borchers, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(62) 15716491.4 / 3 137 044

A61K 8/24 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** (11) **2 782 549 B1** ***A61K 8/42*** ***A61Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12806160.3 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IB 2012/056674 23.11.2012
(87) WO 2013/076697 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 IN 3026MU2011
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKTE*
• *ANTIMICROBIAL PRESERVATIVE COMPOSITIONS FOR PERSONAL CARE PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION ANTIMICROBIENNE POUR PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
(73) Galaxy Surfactants Ltd., C-49/2TTC Industrial Area Pawne, Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN
(72) KOSHTI, Nirmal, Mumbai 400 053, IN
RATNAPARKHE, Shraddha, Kiran, Thane West 400 604, IN
MALI, Devyani, Ashok, Ambernath (East) 421 501, IN
SAWANT, Bhagyesh, Kalyan (E) 421 306, IN
VAIDYA, Pooja, Dinkar, Nagpur 440 022 Maharashtra, IN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61P 1/02*** (11) **2 997 957 B1** ***A61K 8/55*** ***A61K 31/20***
(25) De (26) De
(21) 15185551.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014113447
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE MUNDPFLEGE*
• *NOVEL COMPOSITION FOR ORAL CARE*
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR L'HYGIENE BUCCALE*
(73) theranovis GmbH & Co. KG, Am Ockenheimer Graben 23, 55411 Bingen, DE
(72) PATEL, Ashokkumar, Minnetrista, MN Minnesota 55344, US
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 370 685 B1** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 16782061.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074834 17.10.2016
(87) WO 2017/076616 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015221568
(54) • *KOSMETISCHER SCHAUM AUS EINER EMULSION ENTHALTEND GLYCERIN UND ALKOHOL*
• *COSMETIC FOAM FROM AN EMULSION CONTAINING GLYCERIN AND ALCOHOL*
• *MOUSSE COSMÉTIQUE À PARTIR D'UNE ÉMULSION CONTENANT DE LA GLYCÉRINE ET DE L'ALCOOL*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
RUPP, Katrin, 22417 Hamburg, DE
ECKERT, Julia, 22303 Hamburg, DE
SCHULZ, Sabine, 22159 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/33***

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 128 993 B1** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/41***
(25) En (26) En
(21) 15714222.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057455 07.04.2015
(87) WO 2015/155158 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14164508
(54) • *MISCHUNGEN AUS KOSMETISCHEN UV-ABSORBERN*
• *MIXTURES OF COSMETIC UV ABSORBERS*
• *MÉLANGES D'ABSORBEURS UV COSMÉTIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EHLIS, Thomas, 79100 Freiburg, DE
GRUMELARD, Julie, F-68128 Village-Neuf, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/37 → (51) ***A23F 3/16***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/40 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 8/63*** ***C12P 33/08*** ***C07J 1/00*** (11) **3 171 855 B1** ***C12P 33/20*** ***C07J 3/00***

C07J 7/00 ***C07J 9/00***
C07J 17/00 ***C07J 41/00***
C07J 43/00 ***C07J 51/00***
C07J 73/00
(25) En (26) En
(21) 15824579.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IN 2015/050072 23.07.2015
(87) WO 2016/013030 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 IN 2085DE2014
23.07.2014 IN 2086DE2014
(54) • *11.BETA.-HYDROXYSTEROID-4-AZA-VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *11.BETA.-HYDROXYSTEROID-4-AZA-COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS 11.BETA.-HYDROXYSTÉROÏDES-4-AZA, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Sphaera Pharma Pvt. Ltd., Plot No.32 Sector 5 IMT Manesar, Haryana 122051, IN
(72) DUGAR, Sundeep, San Jose, California 95120, US
MAHAJAN, Dinesh, Manesar, Harayana 122051, IN
SCHREINER, George Frederick, Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/67 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 300 720 B1**
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61K 8/365 ***A61K 8/46***
A61K 8/86 ***A61K 8/44***
C08B 37/00 ***A61K 8/37***
A61K 8/89
(25) En (26) En
(21) 17199634.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 20.12.2013 US 201361919561 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEN GUARDERIVATEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS WITH MODIFIED GUAR DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS CONTENANT DES DÉRIVÉS DE GUAR MODIFIÉS*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREYSON, Andrea V., Blue Bell, PA 19422, US
PARTAIN, Emmett M., Bound Brook, NJ 08805, US
CURCIO, Thais, 13211-547 Sao Paulo, BR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 14825554.0 / 3 082 756

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/84 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/88 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/893 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 665 483 B1**
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61P 17/00 ***A61K 31/65***
A61K 33/42 ***A61K 33/06***
(25) En (26) En
(21) 12736073.3 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021926 19.01.2012
(87) WO 2012/100097 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201161434368 P
(54) • *TOPISCHE MINOZYKLINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *TOPICAL MINOCYCLINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE MINOCYCLINE ET LEURS UTILISATION*
(73) Laboratory Skin Care, Inc., P.O. Box 7469, Tahoe City, California 96145, US
(72) MANSOURI, Zahra, Tahoe City California 96145, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 042 647 B1**
A61K 31/195 ***A61K 9/06***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
A61K 47/14 ***A61K 31/221***
(25) En (26) En
(21) 16156371.3 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 11.06.2009 EP 09251537
(54) • *HALBFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARZNEIPRODUKTE ENTHALTEND ESTER DER 5-AMINOLÄVULINSÄURE*
• *SEMI-SOLID COMPOSITIONS AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS COMPRISING 5-AMINOLEVULINIC ACID ESTERS*
• *COMPOSITIONS SEMI-SOLIDES ET PRODUITS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ESTERS DE L'ACIDE 5-AMINOLÉVOLUNIQUE*
(73) Photocure ASA, Hoffsveien 4, 0275 Oslo, NO
(72) STENSRUD, Gry, N-1484 Nittedal, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10724715.7 / 2 440 199

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 157 506 B1**
A61K 9/50 ***A61K 31/167***
A61K 33/06 ***A61K 31/192***
A61K 31/522
(25) En (26) En
(21) 15729517.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063841 19.06.2015
(87) WO 2015/193485 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 EP 14173273
(54) • *GESCHMACKSMASKIERTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TASTE-MASKED ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE À GOÛT MASQUÉ*
(73) Hermes Arzneimittel GmbH, Georg-Kalb-Str. 5-8, 82049 Pullach, DE
(72) DANDL, Klaus, 82041 Oberhaching, DE
HAACK, Detlev, 82049 Pullach, DE
BECKER, Karin, 82194 Gröbenzell, DE
ZIMMER, Andreas, A-8010 Graz, AT
LANG, Claudia, 82049 Pullach, DE
SALAR BEHZADI, Sharareh, A-1080 Vienna, AT
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 257 524 B1**
A61K 47/12 ***C07K 14/00***
C07K 16/00 ***A61K 38/26***
A61K 47/26 ***A61P 3/10***
A61P 3/04 ***A61P 3/08***
A61K 9/08 ***A61K 47/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16748688.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/073279 03.02.2016
(87) WO 2016/127887 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 CN 201510071304
(54) • *STABILISIERTES LÖSUNGSPRÄPARAT EINES PHARMAZEUTISCHEN GLP-1R-ANTIKÖRPERFUSIONSPROTEINS*
• *STABILIZED SOLUTION PREPARATION OF PHARMACEUTICAL GLP-1R ANTIBODY FUSION PROTEIN*
• *PRÉPARATION DE SOLUTION STABILISÉE DE PROTÉINE DE FUSION D'ANTICORPS GLP-1R PHARMACEUTIQUE*
(73) Gmax Biopharm LLC, 3F, Building 2 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou, 310052, CN
(72) ZHANG, Cheng, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
ZHANG, Hua, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
FAN, Kesuo, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
GUO, Yong, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
JING, Shuqian, Binjiang District Hangzhou, 310052, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 466 478 B1**
A61M 37/00 ***A61K 47/36***
A61K 38/00 ***A61K 39/00***
A61K 39/39 ***A61L 31/04***

(25) Ja (26) En
(21) 17810343.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/021117 07.06.2017
(87) WO 2017/213169 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113449
(54) • *MIKRONADELARRAY*
• *MICRONEEDLE ARRAY*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KABATA, Koki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KUSANO, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/00 → (51) ***B23B 5/16***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/36*** (11) **2 278 954 B1** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 09734932.8 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/041699 24.04.2009
(87) WO 2009/132294 2009/44 29.10.2009
(30) 26.04.2008 US 48175 P
(54) • *KÜNSTLICHES POLYMER-TRÄNENSYSTEM*
• *POLYMERIC ARTIFICIAL TEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LARME ARTIFICIELLE POLYMÈRE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) KETELSON, Howard, Allen, Dallas TX 75235, US
DAVIS, James, W., Argyle TX 76226, US
MEADOWS, David, L., Colleyville TX 76034, US
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/36*** (11) **3 412 313 B1** ***A61K 31/7088***
(25) Ko (26) En
(21) 16889476.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2016/002013 29.02.2016
(87) WO 2017/135498 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 KR 20160015112
(54) • *TEMPERATUREMPFINDLICHE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT NUKLEINSÄURE UND CHITOSAN*
• *TEMPERATURE SENSITIVE HYDROGEL COMPOSITION INCLUDING NUCLEIC ACID AND CHITOSAN*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE COMPRENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE ET DU CHITOSANE*
(73) Pharmaresearch Products Co., Ltd., 77-19 Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
(72) KIM, Ik Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
KIM, Han Gyu, Wonju-si Gangwon-do 26441, KR
HONG, Cheol Am, Daegu 41466, KR
LEE, Su Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13177, KR
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/08 → (51) ***A61L 2/18***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 36/888***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/10*** ***B01D 11/04*** ***A61K 47/36*** (11) **3 079 804 B1** ***B01F 5/00*** ***B01J 13/10***
(25) En (26) En
(21) 14869152.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/093333 09.12.2014
(87) WO 2015/085899 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913653 P
(54) • *STABILISIERTE WÄSSRIGE EMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STABILIZED ALL-AQUEOUS EMULSIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *ÉMULSIONS ENTIÈREMENT AQUEUSES STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION ET D'UTILISATION*
(73) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) SONG, Yang, Hong Kong, CN
LIU, Zhou, Hong Kong, CN
SHUM, Ho Cheung, Hong Kong, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/22*** (11) **2 863 891 B1** ***A61K 9/24***
(25) De (26) De
(21) 13730598.3 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063163 24.06.2013
(87) WO 2014/001268 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 DE 102012105512
(54) • *ARZNEIFORM ZUR VERLÄNGERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *PHARMACEUTICAL FORM FOR EXTENDED RELEASE OF ACTIVE SUBSTANCES*
• *FORME GALÉNIQUE POUR LA LIBÉRATION PROLONGÉE DE SUBSTANCES ACTIVES*
(73) Hennig Arzneimittel GmbH&Co. Kg, Liebigstraße 1-2, 65439 Flörsheim am Main, DE
(72) FRANCAS, Gernot, 67551 Worms, DE
PRZYKLENK, Karl-Heinz, 64521 Groß-Gerau, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 9/14 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 47/34*** ***A61K 38/26*** ***A61K 38/16*** ***A61K 38/20*** (11) **3 434 262 B1** ***A61K 38/24*** ***A61K 38/35*** ***A61K 38/22*** ***A61K 31/7125***
(25) Zh (26) En
(21) 17788727.0 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/081638 24.04.2017
(87) WO 2017/186075 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 CN 201610269814
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROGRANULAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING SUSTAINED-RELEASE MICROGRANULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROGRANULES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(73) AC Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 301-303 Building 8, 3rd Luoxuan Road Guangzhou International Bio- Island, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
(72) LIU, Feng, Guangzhou Guangdong 510300, CN
LAI, Shuting, Guangzhou Guangdong 510300, CN
ZHENG, Yang, Guangzhou Guangdong 510300, CN
CAO, Fuchun, Guangzhou Guangdong 510300, CN
LIAN, Yuanfa, Guangzhou Guangdong 510300, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/19 → (51) ***B23B 5/16***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/24*** ***A61P 9/00*** (11) **2 471 519 B1** ***A61K 31/403***
(25) Zh (26) En
(21) 10819912.6 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2010/077466 29.09.2010
(87) WO 2011/038683 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 US 246804 P
(54) • *FORMULIERUNG AUS CARVEDILOL MIT GESTEUERTER FREISETZUNG*
• *CONTROLLED RELEASE FORMULATION OF CARVEDILOL*
• *FORMULATION DE CARVEDILOL À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(73) Shandong New Time Pharmaceutical Co., LTD., No. 1, North Outer Ring Road, Feixian County Shandong Province, CN
(72) HAO, Wei-Hua, Taipei City Taiwan, CN

LIN, Tsung-Hsin, Taipei City Taiwan, CN
LU, Ta-Chien, Taipei City Taiwan, CN
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** ***A61K 31/00*** (11) **3 332 773 B1** ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18155036.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 15.03.2013 US 201361801896 P
(54) • *VITAMIN-D-FORMULIERUNG MIT STABILISIERTER MODIFIZIERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DAVON*
• *STABILIZED MODIFIED RELEASE VITAMIN D FORMULATION AND METHOD OF ADMINISTERING SAME*
• *FORMULATION DE VITAMINE D À LIBÉRATION MODIFIÉE STABILISÉE ET SON PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION*
(73) OPKO Ireland Global Holdings, Limited, 10 Market Street, No. 721 Camara Bay, 1-9006 Grand Cayman, KY
(72) WHITE, Jay, A., Newmarket, Ontario L3X 1T3, CA
MELNICK, Joel, Z., Wilmette, IL Illinois 60091, US
AGUDOAWU, Sammy, A., Mississauga, Ontario L5M 0C5, CA
TABASH, Samir, P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19217651.9 / 3 650 016
(62) 14717038.5 / 2 968 172

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 9/20 → (51) ***B23B 5/16***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 31/4184*** (11) **3 275 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181467.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *ORALE DOSIERFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *AN EXTENDED RELEASE ORAL DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) RANEBURGER, Johannes, 6250 Kundl, AT
WIEDMANN, Markus, 83607 Holzkirchen, DE
SCHWARZ, Franz Xaver, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 9/50 → (51) ***B23B 5/16***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***A61K 9/66*** ***A61K 9/48*** ***A61K 47/44*** (11) **3 100 721 B1** ***A61K 47/04*** ***A61K 31/714***
(25) Ja (26) En
(21) 15742744.4 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/000291 22.01.2015
(87) WO 2015/115072 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017685
(54) • *KAPSELFORMULIERUNG*
• *CAPSULE FORMULATION*
• *FORMULATION DE CAPSULE*
(73) Fuji Capsule Co., Ltd., 4242-1, Kitayama, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP
(72) NAKANO, Hiroshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
NISHIMURA, Naoki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
MASUDA, Koji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
KATO, Kenji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 9/70 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 31/08 → (51) ***B01F 3/04***

A61K 31/12 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/137 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/16 → (51) ***B23B 5/16***

A61K 31/16 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/498***

(51) ***A61K 31/167*** ***A61P 27/02*** (11) **3 485 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207689.3 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 24.11.2010 AU 2010905197
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN UND VASKULÄRER PROLIFERATION*
• *METHODS OF TREATING EYE DISEASES ASSOCIATED WITH INFLAMMATION AND VASCULAR PROLIFERATION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES ASSOCIÉES À L'INFLAMMATION ET À LA PROLIFÉRATION VASCULAIRE*
(73) OccuRx Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) KELLY, Darren James, Wonga Park, Victoria 3115, AU
STAPLETON, David, Warrandyte 3113, AU
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 11843788.8 / 2 642 989

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/167 → (51) ***B23B 5/16***

A61K 31/167 → (51) ***C07D 265/14***

A61K 31/185 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***B23B 5/16***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **2 986 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 14785796.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034142 15.04.2014
(87) WO 2014/172341 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812352 P
27.09.2013 US 201361883526 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNVERLETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF BRAIN INJURY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DES LÉSIONS CÉRÉBRALES*
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) COHEN, Akiva, S., Bala Cynwyd, PA 19004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/14*** (11) **3 191 091 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/44***
(25) En (26) En
(21) 15840584.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049336 10.09.2015
(87) WO 2016/040570 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 US 201462049672 P
(54) • *FORMULIERUNGEN EINER DIÄTETISCHEN EMULSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DIETARY EMULSION FORMULATIONS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *FORMULATIONS D'ÉMULSIONS ALIMENTAIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) PUDER, Mark, Medfield, MA 02052, US
BISTRIAN, Bruce R., Ipswich, MA 09158, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 31/221 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/315*** ***A61K 31/352*** ***A61K 33/30*** (11) **3 364 964 B1** ***A61P 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806279.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/001634 25.10.2016
(87) WO 2017/068424 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560091
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON DIHYDROMYRICETIN UND EINEM ZINKSALZ ZUR BEHANDLUNG VON AKNE UND FETTIGER HAUT*
• *COMPOSITION BASED ON DIHYDROMYRICETIN AND A ZINC SALT FOR THE TREATMENT OF ACNE AND OILY SKIN*
• *COMPOSITION A BASE DE DIHYDROMYRICETINE ET D'UN SEL DE ZINC POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNE ET DES PEAUX GRASSES*
(73) Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014 Paris, FR
(72) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/34*** (11) **3 102 198 B1** ***C07C 15/14***
(25) En (26) En
(21) 15745823.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014153 03.02.2015
(87) WO 2015/119899 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936597 P
(54) • *ANTIDIABETISCHE VERBINDUNGEN*
• *ANTIDIABETIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIDIABÉTIQUES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) CHOBANIAN, Harry, Kenilworth, NJ 07033, US
DEMONG, Duane, Kenilworth, NJ 07033, US
GUO, Yan, Kenilworth, NJ 07033, US
HU, Zhiyong, Kenilworth, NJ 07033, US
MILLER, Michael, Kenilworth, NJ 07033, US
PIO, Barbara, Kenilworth, NJ 07033, US
PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth, NJ 07033, US
XIAO, Dong, Kenilworth, NJ 07033, US
YANG, Cangming, Kenilworth, NJ 07033, US
ZHANG, Rui, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/337 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/34 → (51) ***A61K 31/33***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/315***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/18***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/4168 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/4168 → (51) ***C07D 285/08***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 285/08***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 285/08***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/42 → (51) ***A01N 25/00***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 261/08***

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 417/06***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/435*** ***A61K 31/5375*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/438*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/4741*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/54*** ***A61K 31/625*** (11) **3 054 956 B1** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/472*** ***A61K 31/485*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/551*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14852472.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058863 02.10.2014
(87) WO 2015/054027 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888350 P
26.09.2014 US 201414497816
(54) • *VERFAHREN ZUR WACHSTUMSHEMMUNG VON KREBSZELLEN*
• *METHOD FOR INHIBITING GROWTH OF CANCER CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR INHIBER LA CROISSANCE DE CELLULES CANCÉREUSES*
(73) Pain Therapeutics, Inc., 2211 Bridgepointe Parkway Suite 500, San Mateo, CA 94404, US
(72) WANG, Hoau-yan, Philadelphia, PA 19128, US
BURNS, Lindsay Barbier, Austin, TX 78746-1524, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/436*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 971 122 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14763457.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028867 14.03.2014
(87) WO 2014/144451 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798020 P
15.03.2013 US 201361852109 P
(54) • *BIOMARKER ZUR REAKTION AUF RAPAMYCIN-ANALOGA*
• *BIOMARKERS FOR RESPONSE TO RAPAMYCIN ANALOGS*
• *BIOMARQUEURS POUR RÉPONSE À DES ANALOGUES DE RAPAMYCINE*
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) HSIEH, James, J., Englewood Cliffs, NJ 07632, US
BERGER, Michael, New York, NY 10021, US
MOTZER, Robert, Ridgewood, NJ 07450, US
VOSS, Martin, H., New York, NY 10024, US
HAKIMI, A., Ari, New Rochelle, NY 10804, US
PHAM, Can, New York, NY 10021, US
CHENG, Emily, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
BRANNON, Rose, Cambridge, MA 02139, US
XU, Jianing, Bronx, NY 10461, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 39/395*** ***A61P 19/02*** ***A61K 38/13*** ***A61K 39/39*** ***A61K 9/51*** ***C07K 16/18*** (11) **3 003 306 B1** ***A61K 48/00*** ***A61P 37/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 9/127*** ***C07K 14/575*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 14807186.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040938 04.06.2014
(87) WO 2014/197616 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831128 P
(54) • *WIEDERHOLTE VERABREICHUNG VON NICHT-IMMUNOSUPRESSIVEN ANTIGENSPEZIFISCHEN IMMUNTHERAPEUTIKA*
• *REPEATED ADMINISTRATION OF NON-IMMUNOSUPRESSIVE ANTIGEN SPECIFIC IMMUNOTHERAPEUTICS*
• *ADMINISTRATION RÉPÉTÉE D'AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE NON IMMUNOSUPPRESSEURS*
(73) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) MALDONADO, Roberto, A., Jamaica Plain, MA 02130, US
KISHIMOTO, Takashi, Kei, Lexington, MA 02420, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 20186198.6

A61K 31/436 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/436 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/438 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/4402 → (51) ***B23B 5/16***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07K 16/32***

(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 31/506*** ***A61P 29/00*** ***C07D 239/94*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** ***C07D 405/04*** (11) **3 200 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 15847644.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052106 25.09.2015
(87) WO 2016/053770 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057703 P
(54) • *INHIBITOREN DER IRAK4-AKTIVITÄT*
• *INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ D'IRAK4*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ANDRESEN, Brian M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason D., Cambridge, Massachusetts 02141, US
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FISCHMANN, Thierry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GIBEAU, Craig R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LESBURG, Charles A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACLEAN, John K. F., Kilmarnock Ayrshire KA3 7RA, GB
MANSOOR, Umar F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
NORTHRUP, Alan B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SANDERS, John M., West Point, Pennsylvania 19486, US
SMITH, Graham F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
TORRES, Luis, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/451 → (51) ***B23B 5/16***

A61K 31/451 → (51) ***C07D 211/06***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/465 → (51) ***A24B 15/167***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/4741 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/7072***

A61K 31/4745 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61K 31/498*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/4174*** ***A61K 31/433*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/4168*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/4458*** ***A61P 17/00*** (11) **3 434 271 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17769197.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) BR 2017/050070 22.03.2017
(87) WO 2017/161432 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 BR 102016062497
24.02.2017 BR 132017040053
(54) • *VERWENDUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON POIKILODERMIE CIVATTE*
• *USE OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF POIKILODERMA OF CIVATTE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA POÏKILODERMIE DE CIVATTE*
(73) Hexsel, Doris Maria, Rua Dom Pedro II Nº 1592, 90570-040 Porto Alegre, BR
(72) Hexsel, Doris Maria, 90570-040 Porto Alegre, BR
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/7072***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/90***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/522 → (51) ***B23B 5/16***

A61K 31/5355 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/54 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 285/08***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 491/10***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/625 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/663 → (51) ***A61K 33/10***

A61K 31/663 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 31/704 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 17/04***

(51) ***A61K 31/7056*** (11) **3 269 374 B1**
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 16200118.4 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 03.10.2008 US 102769 P
(54) • *AICA RIBOSIDE ANALOGES ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER DEKOMPENSIERTER HERZINSUFFIZIENZ*
• *AICA RIBOSIDE ANALOGS FOR TREATMENT OF ACUTE DECOMPENSATED HEART FAILURE*
• *ANALOGUES DU AICA RIBOSIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE DÉCOMPENSÉE AIGUË*
(73) ViCardia Therapeutics, Inc., PO Box 2386, San Francisco, CA 94126, US
(72) STOVER, Richard R., West Cornwall, Connecticut 06796, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 09740787.8 / 2 349 284

A61K 31/706 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/7064 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **2 979 701 B1**
A61K 31/4745 ***A61K 31/506***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14773672.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058732 27.03.2014
(87) WO 2014/157443 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013066073
(54) • *ANTITUMORMITTEL MIT IRINOTECAN-HYDROCHLORID-HYDRAT*
• *ANTITUMOR AGENT INCLUDING IRINOTECAN HYDROCHLORIDE HYDRATE*
• *AGENT ANTITUMORAL COMPRENANT DU CHLORHYDRATE D'IRINOTÉCAN HYDRATÉ*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) OKABE, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **3 116 511 B1**
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 14885694.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2014/029542 14.03.2014
(87) WO 2015/137983 2015/37 17.09.2015
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON SELENOORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS OF SELENOORGANIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSÉS SÉLÉNOORGANIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Alltech, Inc., 3031 Catnip Hill Pike, Nicholasville, KY 40356, US
(72) POWER, Ronan, Lexington, KY 40515, US
LAN, Zi-Jian, Lexington, KY 40514, US
YIANNIKOURIS, Alexandros, Lexington, KY 40513, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/7076 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 33/42***

(51) ***A61K 33/06*** (11) **3 373 911 B1**
A61K 31/715 ***A61K 9/16***
A61K 9/50 ***A61P 3/04***
A61P 3/06
(25) De (26) De
(21) 16805731.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077142 09.11.2016
(87) WO 2017/081079 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119477
(54) • *KOMBINATION VON CALCIUMSULFAT UND GUMMI ARABICUM*
• *COMBINATION OF CALCIUM SULFATE AND GUM ARABIC*
• *ASSOCIATION DE SULFATE DE CALCIUM ET DE GOMME ARABIQUE*
(73) Medicocensus GmbH, Misburger Str. 81b, 30625 Hannover, DE
(72) ALBRECHT, Uwe, 31303 Burgdorf, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/08 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61K 33/10*** (11) **2 790 710 B1**
A61K 35/612 ***A61P 19/10***
A61K 31/663
(25) En (26) En
(21) 12857932.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IL 2012/050521 13.12.2012
(87) WO 2013/088440 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569805 P
08.08.2012 US 201261680721 P
(54) • *AMORPHES CALCIUMCARBONAT ZUR BEHANDLUNG VON CALCIUMABSORPTIONSSTÖRUNGEN UND KNOCHENSTOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE FOR THE TREATMENT OF CALCIUM MALABSORPTION AND METABOLIC BONE DISORDERS*
• *CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALABSORPTION DE CALCIUM ET DE TROUBLES MÉTABOLIQUES DES OS*
(73) Amorphical Ltd., P.O. Box 15021, 84210 Beer-Sheva, IL
(72) SAGI, Amir, Omer 84965, IL
SHECHTER, Assaf, 64245 Tel Aviv, IL
SHALTIEL-GOLD, Galit, 84965 Omer, IL
DANIELY, Michal, 55900 Ganey-Tiqwa, IL
MEIRON, Oren, 84308 Beer Sheva, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 33/24 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 31/315***

(51) ***A61K 33/42*** (11) **2 438 922 B1**
A61K 47/42 ***A61K 47/36***
A61K 47/18 ***A61K 47/10***
A61K 9/14 ***A61Q 19/08***
A61K 8/24 ***A61K 8/02***
A61K 45/06 ***A61K 31/047***
A61K 31/19 ***A61K 31/70***
A61K 31/715
(25) Ja (26) En
(21) 09845189.1 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2009/059631 26.05.2009
(87) WO 2010/137122 2010/48 02.12.2010
(54) • *VERSTÄRKER FÜR KOLLAGENPRODUKTION*
• *COLLAGEN PRODUCTION ENHANCER*
• *PROMOTEUR DE LA PRODUCTION DE COLLAGÈNE*
(73) SofSera Corporation, Elpulimento Shinjuku 3F 6-7-1-314, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) KOGAI Yasumichi, Tokyo 160-0022, JP
KAWABE Karl Kazushige, Tokyo 160-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 33/42 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/42 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **2 983 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782499.9 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/034015 14.04.2014
(87) WO 2014/169277 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811525 P
(54) • *VERBESSERUNG VON ORGANEN ZUR TRANSPLANTATION*
• *IMPROVING ORGANS FOR TRANSPLANTATION*
• *AMÉLIORATION D'ORGANES POUR UNE TRANSPLANTATION*
(73) Houston Methodist Hospital, Texas Medical Center 6565 Fannin Street, D200, Houston, TX 77030-2707, US

ABT Holding Company, 3201 Carnegie Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) LA FRANCESCA Saverio, Houston, Texas 77005, US
TING Anthony E., Shaker Heights, OHIO 44122, US
DEANS Robert J., Cleveland Heights, Ohio 44106, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/51***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 35/30*** ***C12N 5/079*** (11) **3 145 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 15796034.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032274 22.05.2015
(87) WO 2015/179822 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002048 P
(54) • *AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETE, FUNKTIONALE OLIGODENDROCYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUNCTIONAL OLIGODENDROCYTES DERIVED FROM PLURIPOTENT STEM CELLS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *OLIGODENDROCYTES FONCTIONNELS DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) New York Stem Cell Foundation, Inc., 1995 Broadway Suite 600, New York, NY 10023, US
(72) FOSSATI, Valentina, New York, NY 10023, US
DOUVARAS, Panagiotis, New York, NY 10023, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/30 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61K 35/33*** ***A61P 19/02*** (11) **3 290 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192969.8 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 09.11.2011 US 201161557479 P
21.08.2012 US 201261691391 P
(54) • *DERMALE FIBROBLASTEN ZUR BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATIONSERKRANKUNGEN*
• *DERMAL FIBROBLASTS FOR TREATMENT OF DEGENERATIVE DISC DISEASE*
• *FIBROBLASTES DERMIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE DISCALE DÉGÉNÉRATIVE*
(73) Spinalcyte, LLC, 17300 El Camino Real, Suite 110, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX Texas 77059, US
AN, Howard, Illinois, TX Texas 60026, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20186304.0
(62) 12846950.9 / 2 776 556

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 35/51*** ***A61K 35/28*** ***A61K 38/19*** (11) **3 054 961 B1** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14851547.1 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IL 2014/050887 07.10.2014
(87) WO 2015/052716 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888713 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON HÄMATOPOIETISCHEN VORLÄUFERN DURCH PRÄTRANSPLANT-AUSSETZUNG GEGEN TODESLIGANDEN*
• *ACTIVATION OF HEMATOPOIETIC PROGENITORS BY PRETRANSPLANT EXPOSURE TO DEATH LIGANDS*
• *ACTIVATION DE PROGÉNITEURS HÉMATOPOIÉTIQUES PAR EXPOSITION AVANT LA GREFFE AUX LIGANDS DE MORT*
(73) Cellect Biotherapeutics Ltd., 23 Hata'as Street 3rd Floor, Kfar Saba 4442510, IL
(72) YARKONI, Shai, 4439529 Kfar Saba, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/612 → (51) ***A61K 33/10***

(51) ***A61K 36/06*** ***A61K 36/064*** (11) **2 822 567 B1** ***A61P 37/08***
(25) De (26) De
(21) 13707872.1 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054483 06.03.2013
(87) WO 2013/131947 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 DE 102012101864
(54) • *HEFEEXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGIEN*
• *YEAST EXTRACT FOR TREATING ALLERGIES*
• *EXTRAIT DE LA LEVURE POUR LE TRAITEMENT DES ALLERGIES*
(73) Gramme-Revit GmbH, Im Oberdorf 10, 99428 Niederzimmern, DE
(72) LEIBOLD, Wolfgang, 30559 Hannover, DE
DUSEK, Niels, 99428 Niederzimmern, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

A61K 36/064 → (51) ***A61K 36/06***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/35 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/39 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/47 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/534 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/74 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/882 → (51) ***A61K 36/888***

(51) ***A61K 36/888*** ***A61K 36/74*** ***A61K 36/47*** ***A61K 36/185*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/10*** ***A61K 36/882*** ***A61K 36/35*** ***A61P 25/28*** ***A61K 9/48*** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/045*** (11) **3 162 377 B1** ***A61K 36/534*** ***A61K 36/39***
(25) Zh (26) En
(21) 14895849.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/080789 26.06.2014
(87) WO 2015/196401 2015/52 30.12.2015
(54) • *DIANXIANNING ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *DIANXIANNING FOR PREVENTING AND TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DIANXIANNING POUR PRÉVENIR ET TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Lanzhou University, No. 222 Tianshui South Road Chengguan, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(72) LI, Hongyu, Lanzhou Gansu 730000, CN
WANG, Dong, Lanzhou Gansu 730000, CN
ZHI, Dejuan, Lanzhou Gansu 730000, CN
LI, Yang, Lanzhou Gansu 730000, CN
LI, Yinghui, Lanzhou Gansu 730000, CN
CHEN, Xiaoyu, Lanzhou Gansu 730000, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** (11) **2 892 568 B1** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 13835605.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058220 05.09.2013
(87) WO 2014/039648 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201261697366 P
13.03.2013 US 201361779256 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON HYPOXIE-INDUZIERTEN SCHÄDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING HYPOXIA INDUCED DAMAGE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION D'UN DOMMAGE INDUIT PAR L'HYPOXIE*
(73) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo NY 14263, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KANDEL, Eugene, Williamsville, NY 14221, US
ZYNDA, Evan, Williamsville, NY 14221, US
SCHOTT, Brigitte, F-68440 Landser, FR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 470 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201960.4 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.02.2008 US 28141 P
11.03.2008 US 35684 P
02.09.2008 US 93631 P
11.11.2008 US 113496 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF DIE BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT PHARMAKOLOGISCHEN CHAPERONEN*

- *METHOD TO PREDICT RESPONSE TO PHARMACOLOGICAL CHAPERONE TREATMENT OF DISEASES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉACTION À UN TRAITEMENT DE MALADIES PAR CHAPERONS PHARMACOLOGIQUES*

(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US

(72) BENJAMIN, Elfrida, Millstone Township, NJ 08535, US
DO, Hung V, Cranbury, NJ 08512, US
WU, Xiaoyang, Edison, NJ 08820, US
FLANAGAN, John, East Windsor, NJ 08520, US
WUSTMAN, Brandon, San Diego, CA 92103, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 15162630.6 / 2 946 785
09710178.6 / 2 252 313

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06*** ***A61K 39/00*** ***A61K 38/18*** ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 262 069 B1**

(25) En (26) En

(21) 16706426.0 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) GB 2016/050439 22.02.2016

(87) WO 2016/135462 2016/35 01.09.2016

(30) 27.02.2015 GB 201503438

(54)
- *VERWENDUNG VON ANTIKÖRPER UND ANTAGONISTEN GEGEN LRG1 IN BEHANDLUNG*
- *USE OF ANTIBODIES AND ANTAGONISTS DIRECTED AGAINST LRG1 IN TREATMENT*
- *UTILISATION D'ANTICORPS ET D'ANTAGONISTES DIRIGES CONTRE LE LRG1 DANS LE TRAITEMENT*

(73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) TRIPATHI, Vineeta, Old Coulsdon Surrey CR5 1HQ, GB
SHERIDAN, Rose, London W1T 4TP, GB
GREENWOOD, John, London EC1V 9EL, GB
MOSS, Stephen, London EC1V 9EL, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/07 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/47*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** ***C12N 15/62*** ***A61P 37/06*** ***A61P 29/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/573*** ***A61P 37/02*** ***A61P 25/28*** (11) **3 089 753 B1**

(25) En (26) En

(21) 14874099.6 (22) 29.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) US 2014/072484 29.12.2014

(87) WO 2015/100446 2015/26 02.07.2015

(30) 29.12.2013 US 201361921504 P
07.03.2014 US 201461949597 P

(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT P62/SQSTM1 ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO P62/SQSTM1 FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF INFLAMMATION-ASSOCIATED DISEASES*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS RELATIVES À P62/SQSTM1 POUR TRAITER ET PRÉVENIR LES MALADIES ASSOCIÉES À UNE INFLAMMATION*

(73) Curelab Oncology, Inc., 417 Greenlodge Street, Dedham MA 02026, US

(72) VENANZI, Franco, 62032 Camerino MC, IT
CONCETTI, Antonio, 63837 Falerone FM, IT
SABBIETI, Maria Giovanna, 62032 Camerino MC, IT
AGAS, Dimitrios, 62032 Camerino MC, IT
GABAI, Vladimir, Brighton, Massachusetts 02135, US
SHIFRIN, Victor, Newton, Massachusetts 02466, US
SHERMAN, Michael, Newton, Massachusetts 02459, US
SHNEIDER, Alexander, Needham, Massachusetts 02492, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 31/704*** ***A61K 47/26*** ***A61P 21/00*** ***A61K 9/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 155 008 B1**

(25) En (26) En

(21) 15805829.7 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 19.04.2017

(86) US 2015/035818 15.06.2015

(87) WO 2015/192127 2015/50 17.12.2015

(30) 13.06.2014 US 201462012104 P
09.09.2014 US 201462047995 P
02.10.2014 US 201462058789 P
03.04.2015 US 201562142812 P

(54)
- *FORMULIERTE REZEPTORPOLYPEPTIDE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *FORMULATED RECEPTOR POLYPEPTIDES AND RELATED METHODS*
- *POLYPEPTIDES D'UN RÉCEPTEUR FORMULÉS DANS UNE COMPOSITION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Atara Biotherapeutics, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) HAQQ, Christopher, Michael, South San Francisco, CA 94080, US
LATYPOV, Ramil, Wellesley, MA 02481, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***C12Q 1/60*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/50*** ***A61P 9/10*** ***G01N 33/92*** (11) **3 292 144 B1**

(25) En (26) En

(21) 16790128.9 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) US 2016/031109 06.05.2016

(87) WO 2016/179456 2016/45 10.11.2016

(30) 07.05.2015 US 201562158157 P

(54)
- *VERWENDUNG VON CD24 ZUR SENKUNG DES GEHALTS VON LIPOPROTEINCHOLESTERIN MIT GERINGER DICHTE*
- *USE OF CD24 FOR LOWERING LOW-DENSITY LIPOPROTEIN CHOLESTEROL LEVELS*
- *UTILISATION D'UNE PROTÉINE CD24 POUR FAIRE BAISSER LES TAUX DE CHOLESTÉROL LDL*

(73) OncoImmune, Inc., 9430 Key West Ave., Suite 113, Rockville, MD 20850, US

(72) LIU, Yang, Baltimore, MD 20202, US
ZHENG, Pan, Baltimore, Maryland 21202, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 35/00*** (11) **3 445 386 B1**

(25) En (26) En

(21) 17720707.3 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) EP 2017/059245 19.04.2017

(87) WO 2017/182500 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 EP 16165991

(54)
- *NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON TUMOREN DES NERVENSYSTEMS*
- *NEUREGULIN FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF TUMORS OF THE NERVOUS SYSTEM*
- *NEURÉGULINE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX*

(73) Leibniz-Institut für Alternsforschung - Fritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI), Beutenbergstrasse 11, 07745 Jena, DE

(72) SCHULZ, Alexander, 99096 Erfurt, DE
MORRISON, Helen, 07743 Jena, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/745***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/51***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/24 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 47/12*** (11) **3 373 953 B1** ***A61K 9/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797554.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077912 16.11.2016
(87) WO 2017/085151 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1561017
(54) • *SCHNELL WIRKENDE INSULINZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SUBSTITUIERTEN CITRAT*
• *FAST-ACTING INSULIN COMPOSITION COMPRISING A SUBSTITUTED CITRATE*
• *COMPOSITION A ACTION RAPIDE D'INSULINE COMPRENANT UN CITRATE SUBSTITUE*
(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) SOULA, Olivier, 69330 Meyzieu, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, FR
ALLUIS, Bertrand, 69740 Genas, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61K 38/35 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 7/00*** (11) **3 332 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153676.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 16.06.2014 NL 2013007
30.07.2014 US 201462030817 P
(54) • *VARIABLE IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TTP*
• *IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS FOR USE IN METHODS OF TREATING TTP*
• *DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE POUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU TTP*
(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Duby, Christian, 1050 Bruxelle, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15729829.0 / 3 154 569

A61K 38/36 → (51) ***C07K 14/745***

(51) ***A61K 38/39*** ***A61P 27/02*** (11) **3 539 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151372.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 08.04.2016 KR 20160043296
08.04.2016 KR 20160043298
08.04.2016 KR 20160043300
08.04.2016 KR 20160043305
(54) • *KOLLAGEN TYP II ALPHA-1-BASIERTES PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MAKULÄREGENERATION*
• *COLLAGEN TYPE II ALPHA-1-BASED PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF MACULAR DEGENERATION*
• *PEPTIDE À BASE DU COLLAGEN TYPE II ALPHA-1 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*
(73) EYEBIO KOREA, (Eobang-dong) F-1010, 197, inje-ro Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50834, KR
(72) YANG, Jae Wook, 47863 Busan, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
(62) 17779264.5 / 3 441 081

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/19*** (11) **2 925 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820993.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IL 2013/000088 28.11.2013
(87) WO 2014/087394 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 IL 22339612
17.01.2013 US 201361753542 P
(54) • *THROMBINLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THROMBIN SOLUTION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SOLUTION DE THROMBINE ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 76106, IL
(72) MEIDLER, Roberto, Rehovot 7644709, IL
BELYAEV, Oleg, Barnaul, 656056, RU
BAR, Liliana, Rehovot 7624714, IL
NUR, Israel, Moshav Timmorim 7986000, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/51 → (51) ***C07K 14/475***

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/113*** ***C07K 16/10*** (11) **2 285 832 B1** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 09747016.5 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/003105 18.05.2009
(87) WO 2009/139930 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 US 54047 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBODIES AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*
• *ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Taiga Biotechnologies, Inc., 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045-7336, US
(72) REFAELI, Yosef, Denver, CO 80206, US
TURNER, Brian, Curtis, Denver, CO 80246, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/30*** (11) **2 968 502 B1** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 14770399.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026734 13.03.2014
(87) WO 2014/151960 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783445 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER T-ZELLEN-PROLIFERATION*
• *METHODS FOR CONTROLLING T CELL PROLIFERATION*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE*
(73) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 2130 West Holcombe Boulevard Ste. 850, Houston, TX 77030, US
(72) SPENCER, David, Houston, TX 77025, US
FOSTER, Aaron, Edward, Houston, TX 77030, US
SLAWIN, Kevin, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 39/104*** ***A61P 31/04*** (11) **3 345 617 B1** ***C07K 14/21***
(25) En (26) En
(21) 17201384.9 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 30.11.2012 GB 201221638
(54) • *PSEUDOMONAS-ANTIGENE UND ANTIGEN-KOMBINATIONEN*
• *PSEUDOMONAS ANTIGENS AND ANTIGEN COMBINATIONS*
• *ANTIGÈNES DE PSEUDOMONAS ET COMBINAISONS D'ANTIGÈNES*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) MASIGNANI, Vega, I-53100 Siena, IT
SCARSELLI, Maria, I-53100 Siena, IT
PETRACCA, Roberto, I-53100 Siena, IT
BIANCONI, Irene, I-20132 Milano, IT
BRAGONZI, Alessandra, I-20312 Milano, IT
ALCALA' FRANCO, Beatriz, I-20132 Milano, IT
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13798638.6 / 2 925 355

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/11***

(51) ***A61K 39/21*** ***C12N 15/49*** (11) **2 892 554 B1** ***C07K 14/155***
(25) En (26) En
(21) 13834644.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058383 06.09.2013
(87) WO 2014/039746 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698200 P
(54) • *HIV-IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REKOMBINANT EXPRIMIERTEN PILI AUF BAKTERIEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*

- *HIV IMMUNE STIMULATING COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANTLY EXPRESSED PILI ON BACTERIA AND METHODS RELATED THERETO*
- *COMPOSITIONS DE STIMULATION IMMUNITAIRE DU VIH COMPRENANT DES PILI EXPRIMÉS DE FAÇON RECOMBINANTE SUR DES BACTÉRIES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) AMARA, Rama Rao, Decatur Georgia 30033, US
SCOTT, June R., Atlanta Georgia 30329, US
QUIGLEY, Bernard, Atlanta Georgia 3036, US
CHAMCHA, Venkateswarlu, Atlanta Georgia 30329, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/29 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 39/39 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/00*** (11) **2 563 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716402.0 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056461 21.04.2011
(87) WO 2011/134899 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 EP 10161181
(54)
- *Kombinationstherapie eines afucosylierten CD20-Antikörpers mit einem mTOR-Inhibitor*
- *COMBINATION THERAPY OF AN AFUCOSYLATED CD20 ANTIBODY WITH A MTOR INHIBITOR*
- *Polythérapie d'un anticorps CD20 afucosylaté avec un inhibiteur mTOR*

(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
(72) HERTING, Frank, 82377 Penzberg, DE
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 334 457 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16753327.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069055 10.08.2016
(87) WO 2017/025569 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 EP 15180415
(54)
- *HUMANISIERTE ANTI-CCR7-REZEPTOR-ANTIKÖRPER*
- *HUMANIZED ANTI-CCR7 RECEPTOR ANTIBODIES*
- *ANTICORPS HUMANISÉS DU RÉCEPTEUR ANTI-CCR7*

(73) PepMab B.V., Zuidersluisweg 2, 8243 RC Lelystad, NL
(72) BACK, Jaap Willem, 3451 PT Vleuten, NL
BOSHUIZEN, Ronald, 8482 KM Spanga, NL
PUIJK, Wouter Cornelis, 8243 VZ Lelystad, NL
TURKSTRA, Johan, 8252 HA Dronten, NL
SCHWAMBORN, Klaus Heinrich, 44100 Nantes, FR
TIMMERMAN, Peter, 8212 DT Lelystad, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/28*** ***C07K 16/28*** (11) **3 351 255 B1** ***C12N 5/00*** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18159086.0 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 02.12.2010 EP 10015236
(54)
- *MODIFIZIERTE ANTI-CD4-ANTIKÖRPER*
- *MODIFIED ANTI CD4-ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI CD4 MODIFIÉS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FRICKE, Stephan, 04229 Leipzig, DE
EMMRICH, Frank, 04299 Leipzig, DE
HILGER, Nadja, 04107 Leipzig, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 11801972.8 / 2 672 979

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/704*** ***A61K 33/24*** ***A61P 35/02*** (11) **3 452 092 B1** ***A61K 31/663*** ***A61K 31/7068*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17721392.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060756 05.05.2017
(87) WO 2017/191300 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 EP 16305531
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMORESISTENTER AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE (AML)*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CHEMORESISTANT ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML)*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYELOÏDE AIGUË RÉSISTANT À LA CHIMIOTHÉRAPIE*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
(72) SARRY, Jean-Emmanuel, 31037 Toulouse, FR
RECHER, Christian, 31037 Toulouse, FR
DE TONI-COSTES, Fabienne, 31037 Toulouse, FR
AROUA, Nesrine, 31037 Toulouse, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
(60) 20186147.3

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/32***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 11/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 352 792 B1** ***G01N 33/15***
(25) En (26) En
(21) 16849854.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053743 26.09.2016
(87) WO 2017/053952 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232864 P
(54)
- *ABZIELUNG AUF FIBROBLASTENINVASION FÜR LUNGENFIBROSE*
- *TARGETING FIBROBLAST INVASION FOR PULMONARY FIBROSIS*
- *CIBLAGE D'INVASION DE FIBROBLASTES DANS LA FIBROSE PULMONAIRE*

(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8727 West Third Street Suite 203, Los Angeles, CA 90048, US
(72) NOBLE, Paul, W., Beverly Hills, CA 90210, US
JIANG, Dianhua, Encino, CA 91316, US
LIANG, Carol, Jiurong, Encino, CA 91316, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 45/06*** ***A23L 33/00*** (11) **3 091 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700286.6 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050358 09.01.2015
(87) WO 2015/104390 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 EP 14150798
21.03.2014 EP 14161188
(54)
- *MATERNALE VERABREICHUNG VON VITAMIN B6 ZUR VERHINDERUNG VON ERHÖHTER FETTLEIBIGKEIT, ÜBERGEWICHT ODER ADIPOSITAS BEIM NACHWUCHS*
- *MATERNAL VITAMIN B6 ADMINISTRATION FOR THE PREVENTION OF INCREASED ADIPOSITY, OVERWEIGHT OR OBESITY IN THE OFFSPRING*
- *ADMINISTRATION MATERNELLE DE VITAMINE B6 POUR LA PRÉVENTION DE L'ADIPOSITÉ ACCRUE, DU SURPOIDS OU DE L'OBÉSITÉ CHEZ L'ENFANT*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) COOPER, Cyrus, Southampton Hampshire SO16 7HW, GB
GLUCKMAN, Peter David, Auckland 1050, NZ
GODFREY, Keith Malcolm, Ashurst Hampshire SO40 7AP, GB
MACE, Catherine, 1005 Lausanne, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1804 Carrouge, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 47/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 33/42***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/42 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/66***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 322 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 10195343.8 (22) 07.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(30) 09.10.2003 US 510169 P
(54) • *Polymer Derivate für selektiven Modifizierung von Proteinen*
• *Polymer derivatives for the selective modification of proteins*
• *Dérivés de polymère pour la modification selective de proteines*
(73) AMBRX, INC., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) Wilson, Troy, E, San Marino, CA 91108, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 04794581.1 / 1 675 620

(51) ***A61K 47/62*** (11) **3 402 484 B1**
A61K 47/64 ***A61K 47/69***
A61K 49/18 ***A61K 31/704***
A61K 31/475 ***A61K 49/00***
C07K 7/06 ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17738839.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012962 11.01.2017
(87) WO 2017/123600 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278295 P
(54) • *PEPTIDKONJUGIERTE NANOTEILCHEN FÜR TARGETING, BILDGEBUNG UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *PEPTIDE-CONJUGATED NANOPARTICLES FOR TARGETING, IMAGING, AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *NANOPARTICULES CONJUGUÉES À DES PEPTIDES POUR LE CIBLAGE, L'IMAGERIE ET LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) WU, Han-Chung, 105 Taipei City, TW
YEH, Chen-Yun, 205 Keelung City, TW
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 127 915 B1**
A61K 31/713 ***C12N 15/11***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15773773.5 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060353 01.04.2015
(87) WO 2015/152332 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014075953
(54) • *VON RBP-ABSTAMMENDES ZIELMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
• *RBP-DERIVED TARGETING MOLECULE AND UTILIZATION THEREOF*
• *MOLÉCULE DE CIBLAGE DÉRIVÉE DE RBP ET SON UTILISATION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MINOMI, Kenjiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKAHASHI, Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TERADA, Erika, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NIITSU, Yoshiro, Sapporo-shi Hokkaida 064-0823, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 49/10 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 47/62***

A61L 2/07 → (51) ***B29D 11/00***

A61L 2/07 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 197 505 B1**
F21V 21/28
(25) En (26) En
(21) 15843779.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051660 23.09.2015
(87) WO 2016/049143 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053846 P
(54) • *RAUMDEKONTAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ROOM DECONTAMINATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UNE PIÈCE*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH 44136, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 233 141 B1**
A01N 37/16 ***A61K 9/08***
A23C 7/02 ***C07C 407/00***
C07C 327/26 ***C07C 409/24***
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 15871085.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066427 17.12.2015
(87) WO 2016/100694 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462094048 P
(54) • *ERZEUGUNG VON PERAMEISENSÄURE DURCH POLYHYDRISCHES ALKOHOLFORMIAT*
• *GENERATION OF PEROXYFORMIC ACID THROUGH POLYHYDRIC ALCOHOL FORMATE*
• *GÉNÉRATION D'ACIDE PEROXYFORMIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FORMIATE D'ALCOOL POLYHYDRIQUE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LI, Junzhong, Eagan, Minnesota 55123, US
BREWSTER, Allison, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US
STAUB, Richard, St. Paul, MN 55102, US
LANGE, Steven, Saint Paul, Minnesota 5516, US
CHERITU, Tizazu, Eagan, Minnesota 55122, US
FAST, Jonathan P., Shoreview, Minnesota 55126, US
HANSON, Catherine, Hastings, Minnesota 55033, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***A61L 2/22*** (11) **2 729 187 B1**
A01N 25/06 ***A01N 27/00***
A01N 65/00 ***A01N 65/08***
A01N 65/22 ***A01N 65/28***
B05B 1/26 ***B05B 7/12***
B05B 7/24 B05B 1/14

(25) En (26) En
(21) 12740921.7 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063401 09.07.2012
(87) WO 2013/007688 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 NL 2007071
(54) • *DESINFEKTIONSVERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES RAUMES ODER EINER OBERFLÄCHE SOWIE DESINFEKTIONSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG ZUR UMWANDLUNG VON IN EINEM GAS SUSPENDIERTEN FLÜSSIGEN PARTIKELN IN EIN AEROSOL*
• *DISINFECTING METHOD FOR DISINFECTING A ROOM OR SURFACE, AND DISINFECTING FLUID COMPOSITION SUITABLE FOR TRANSFORMING INTO AN AEROSOL OF FLUID PARTICLES SUSPENDED IN A GAS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION POUR LA DÉSINFECTION D'UNE PIÈCE OU D'UNE SURFACE, ET COMPOSITION FLUIDE DÉSINFECTANTE SE PRÊTANT À ÊTRE TRANSFORMÉE EN AÉROSOL DE PARTICULES DE FLUIDE EN SUSPENSION DANS UN GAZ*
(73) Zarfl, Hans Peter, Auen 23, 9400 Wolfsberg, AT
(72) Zarfl, Hans Peter, 9400 Wolfsberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61L 9/014 → (51) ***A61F 5/441***

A61L 12/04 → (51) ***B29D 11/00***

A61L 15/00 → (51) ***A61F 5/441***

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/42*** (11) **3 458 115 B1** ***A61L 15/44***
(25) De (26) De
(21) 17723393.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061587 15.05.2017
(87) WO 2017/198603 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 EP 16169905
(54) • *WUND- ODER HAUTAUFLAGE*
• *WOUND OR SKIN PATCH*
• *TIMBRE TRANSDERMIQUE OU PANSEMENT*
(73) BSN Medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) ARSHI, Annahit, 22527 Hamburg, DE
HEMMRICH, Karsten, 40667 Meerbusch, DE
SCHULZE, Christian, 21255 Tostedt, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 15/46*** ***A61L 17/00*** ***A61L 26/00*** (11) **2 827 912 B1** ***A61L 24/00*** ***A61L 27/54***
(25) It (26) En
(21) 13721090.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/052245 21.03.2013
(87) WO 2013/140362 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 IT TO20120258
(54) • *POLYMERE VERBUNDMATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN EIGENSCHAFTEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMERIC COMPOSITE MATERIALS WITH ANTIMICROBIAL AND BIODEGRADABLE PROPERTIES AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES POLYMÈRES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES ET BIODÉGRADABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (Genova), IT
BAYER, Ilker S., 16162 Genova, IT
LIAKOS, Ioannis, 16123 Genova, IT
RIZZELLO, Loris, 73100 Lecce, IT
CINGOLANI, Roberto, 16014 Ceranesi (Genova), IT
SABELLA, Stefania, 73100 Lecce, IT
POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61L 15/46*** ***A61L 15/60*** (11) **3 564 297 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18880540.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2018/012434 19.10.2018
(87) WO 2019/103317 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158933
(54) • *SUPERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SUPERABSORBENT RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SUPERABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 17/00 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 24/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/46***

(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/12*** ***A61F 2/28*** ***C12N 5/077*** (11) **2 739 265 B1** ***A61L 27/54*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 12816970.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/046444 12.07.2012
(87) WO 2013/016006 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201113193231
(54) • *FUNKTIONALISIERTE KÜNSTLICHE KNOCHEN AUS CALCIUMPHOSPHAT SOWIE GELENKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FUNCTIONALIZED CALCIUM PHOSPHATE ARTIFICIAL BONE AND JOINT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS D'OS ET D'ARTICULATION ARTIFICIELS À BASE DE PHOSPHATE DE CALCIUM FONCTIONNALISÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(73) Cabertech, Inc., 344 Raymaley Road, Harrison City, Pennsylvania 15636, US
Duquesne University of The Holy Spirit, 600 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15282, US
(72) MCGOWAN, Kenneth A., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
GAWALT, Ellen S., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
PALCHESKO, Rachelle, Lucerenmines, Pennsylvania 15754, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/18*** ***B33Y 80/00*** ***A61L 27/12*** ***A61L 27/46*** ***A61K 33/42*** (11) **3 366 319 B1** ***B33Y 70/00*** ***A61K 33/08*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 17020409.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 RO 102
(54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTUREN AUF BASIS VON HYDROXYAPATIT UND POLYURETHANDIOL, DIE DURCH EINE 3D-DRUCK-TECHNOLOGIE HERGESTELLT WERDEN*
• *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES BASED ON HYDROXYAPATITE AND POLYURETHANE DIOL OBTAINED THROUGH 3D PRINTING TECHNOLOGY*
• *STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES À BASE D' HYDROXYAPATITE ET DE POLYURÉTHANE DIOL OBTENUES À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE D'IMPRESSION 3D*
(73) National Research-Development Institute for Non-ferrous and Rare Metals (IMNR), 102 Biruintei Blvd., Ilfov, 077145 Pantelimon, RO
University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila", str. Dionisie Lupu, nr. 37,sector 1, 020022 Bucharest, RO
SC SITEX 45 SRL, str. Ghica Tei nr. 114, sect. 2, 023709 Bucharest, RO
(72) Popescu, Laura Madalina, 062088 Bucuresti, RO
Piticescu, Roxana Mioara, 011137 Bucuresti, RO
Motoc, Adrian Mihail, 062083 Bucuresti, RO
Voinea, Liliana Mary, 061081 Bucuresti, RO
Gradinaru (Istrate), Sînziana Luminita, 051192 Bucuresti, RO
Ulieru, Dumitru, 023709 Bucuresti, RO
Topor, Alexandru, Buzau, RO

A61L 27/22 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61L 27/30*** ***A61L 27/54*** (11) **3 220 969 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 15832708.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) TR 2015/050182 17.11.2015

(87) WO 2016/080937 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 TR 201413586
(54) • *ANTIBAKTERIELLE OSSEOKONDUKTIVE DÜNNSCHICHT FÜR IMPLANTAT*
• *ANTIBACTERIAL OSSEOCONDUCTIVE THIN FILM FOR IMPLANT*
• *FILM MINCE OSTÉOCONDUCTEUR ANTIBACTÉRIEN POUR IMPLANT*
(73) Dopa Ilac San. Tic. Ltd Sti., Giyimkent A2 B85 No:10-11, Istanbul, TR
Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
(72) INAL, Kadir, Istanbul, TR
LACKNER, Jürgen M., 8010 Graz, AT
WALDHAUSER, Wolfgang, 8010 Graz, AT
GÜMÜS, Serap, 41380 Izmit/Kocaeli, TR
POLAT, Seyda, 41380 Izmit/Kocaeli, TR
DALÇIK, Hakki, 41380 Izmit/Kocaeli, TR
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

A61L 27/30 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38*** ***A61K 35/12*** ***A61F 2/02*** ***C12N 5/0793*** (11) **3 302 353 B1** ***A61L 27/54*** ***A61K 35/30*** ***C12N 5/079***
(25) En (26) En
(21) 16800479.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031313 06.05.2016
(87) WO 2016/191073 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166432 P
(54) • *ENTZELLULÄRISIERTE NERVENALLOTRANSPLANTATE*
• *DECELLULARIZED NERVE ALLOGRAFTS*
• *ALLOGREFFES DE NERF DÉCELLULARISÉ*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) GIUSTI, Guilherme, Wilmette, IL 60091, US
BISHOP, Allen, T., Rochester, MN 55902, US
SHIN, Alexander, Y., Rochester, MN 55906, US
HUNDEPOOL, Caroline, A., 3062 GM Rotterdam, NL
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/44*** (11) **3 313 464 B1** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 16731616.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064674 24.06.2016
(87) WO 2016/207355 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 GB 201511146
01.07.2015 GB 201511579
(54) • *GEWEBEZÜCHTUNGSGERÜSTE MIT PARTIKELFÖRMIGER EIERSCHALENMEMBRAN*
• *TISSUE ENGINEERING SCAFFOLDS COMPRISING PARTICULATE EGG SHELL MEMBRANE*
• *ÉCHAFAUDAGES PRODUITS PAR INGÉNIERIE TISSULAIRE COMPRENANT DE LA MEMBRANE DE COQUILLE D'OEUF SOUS FORME PARTICULAIRE*
(73) Biovotec AS, Engebretsvei 3, 0275 Oslo, NO
(72) KENNY, Enda, Co. Dublin, IE
SCHMIDT, Ralf, 1394 Nesbru, NO
SUSO, Henri-Pierre, 0275 Oslo, NO
SCHNABELRAUCH, Matthias, 07749 Jena, DE
WARTENBERG, Annika, 07743 Jena, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 27/36 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/44 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/30***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/10*** ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/00*** (11) **3 135 316 B1** ***A61L 31/14*** ***A61B 17/11*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/115*** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16185871.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836375
(54) • *KLAMMERN MIT EINER ABDECKUNG*
• *STAPLES COMPRISING A COVER*
• *AGRAFES COMPRENANT UN REVETEMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 31/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/08*** (11) **2 809 370 B1** ***A61L 27/30*** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 13744401.4 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IL 2013/050074 28.01.2013
(87) WO 2013/114358 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592013 P
24.07.2012 US 201261674861 P
(54) • *NEGATIV GELADENER VASKULÄRER STENT*
• *NEGATIVELY CHARGED VASCULAR STENT*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE CHARGÉE NÉGATIVEMENT*
(73) Ameber Medical LTD, Malcha Technology Park Building 1, Jerusalem 9695801, IL
(72) FISHMAN, Michael, 78751 Ashkelon, IL
TSUN, Alexander, 77643 Ashdod, IL
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 895 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766819.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059248 11.09.2013
(87) WO 2014/043225 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701394 P
(54) • *SYSTEM ZUR DRUCKREGELUNG*
• *SYSTEM FOR REGULATING PRESSURE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood Dorset BH31 6LL, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 20185168.0

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 39/22*** (11) **3 481 450 B1** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 17745776.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FI 2017/050521 06.07.2017
(87) WO 2018/007687 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 FI 20165567
(54) • *SAMMELAUSKLEIDUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFF*
• *A COLLECTION LINER FOR A MEDICAL OR A SURGICAL OPERATION*
• *COLONNE DE COLLECTE POUR UNE PROCÉDURE MÉDICALE OU CHIRURGICALE.*
(73) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI
(72) KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as, FI
MÄKIRANTA, Jarmo, 61850 Kauhajoki as, FI
LACOSTE, Laure, 61850 Kauhajoki as, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A61M 1/02*** (11) **2 889 049 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14200228.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 FR 1363618
(54) • *Behälter zur Aufnahme eines Beutelsystems zur Behandlung von Blut*
• *Receptacle for receiving a system of bags for the treatment of blood*
• *Réceptacle destiné à recevoir un système à poches pour le traitement du sang*
(73) MACO PHARMA, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) Deverre, Frédéric, 34090 Montpellier, FR
Chavatte, Arnaud, 62350 Saint Floris, FR
Moisan, Kevin, 59200 Tourcoing, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** (11) **3 295 973 B1** ***A61M 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17191313.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395536 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG UND ZUM SAMMELN VON THROMBOZYTENPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DERIVING AND COLLECTING PLATELET PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉRIVER ET DE COLLECTER DES PRODUITS PLAQUETTAIRES*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, US
BROWN, Richard I., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 1/14 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 714 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 12793888.4 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040202 31.05.2012
(87) WO 2012/166914 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113153140
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENTFERNUNG VON GASEN AUS EINEM BEHÄLTER MIT PULVERKONZENTRAT FÜR DIE HÄMODIALYSE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR VENTING GASES FROM A CONTAINER HAVING A POWDERED CONCENTRATE FOR USE IN HEMODIALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR ÉVACUER DES GAZ D'UN CONTENANT AYANT UN CONCENTRÉ PULVÉRISÉ DESTINÉ À UTILISER DANS UNE HÉMODIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) LEVIN, Roland, San Ramon, California 94583, US
SCHLAEPER, Christian, 61273 Wehrheim, DE
CRNKOVICH, Martin, Walnut Creek, California 94598, US
PETER, Harald, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/16 → (51) ***C02F 1/44***

A61M 1/26 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/32*** (11) **3 524 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305128.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *PACKAGING FOR A PREFILLED DRUG DELIVERY DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PRÉ-REMPLI*
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) PEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul de Varces, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR
LE CORFEC, Marie-Liesse, 69003 Lyon, FR
MONCHOIX, Hervé, 38330 Montbonnot Saint-Martin, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 274 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712318.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056443 23.03.2016
(87) WO 2016/151042 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136903 P
(54) • *STEUERUNG VON IN BEHÄLTERVORRICHTUNGEN ENTHALTENEN PRODUKTEN*
• *CONTROLLING PRODUCTS CONTAINED IN CONTAINER DEVICES*
• *CONTRÔLE DE PRODUITS CONTENUS DANS DES RÉCIPIENTS*
(73) Adan Medical Innovation S.L., Carrer Anglí 31 4rt 1a, 08017 Barcelona, ES
(72) SALA CUNILL, Anna, 08860 Les Botigues De Sitges, ES
CURRAN, Adrian, 08860 Les Botigues De Sitges, ES
PÉREZ DE LA HOZ, Santiago, 08301 Mataró, ES
TORRENT POCH, Marc, 17200 Palafrugell, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 415 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183255.1 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 02.09.2011 US 201161530774 P
(54) • *EINSETZMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSPUMPE*
• *INSERTION MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY PUMP*
• *MÉCANISME D'INSERTION POUR POMPE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) O'Connor, Sean, M., West Chester, PA 19380, US
DECKER, Robert, Dillsburg, PA 17019, US
SHETTY, Gautam, N., Pikesville, MD 21208, US
DESTEFANO, Mark, A., Collegeville, PA 19426, US
HANSON, Ian, B., Wayne, PA 19087, US
BENTE IV., Paul, F., New York, NY 10022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12759316.8 / 2 731 642

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 39/24*** ***F16K 15/14*** (11) **3 058 982 B1** ***A61M 39/22***
(25) Pt (26) En
(21) 13891802.4 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) BR 2013/000429 18.10.2013
(87) WO 2015/024081 2015/08 26.02.2015
(54) • *STRÖMUNGSVENTILANORDNUNGEN UND VERBESSERUNGEN*
• *FLOW-CONTROL VALVE ARRANGEMENTS AND IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS ET AGENCEMENTS POUR VALVE DE RÉGULATION DE FLUX*
(73) Zammi Instrumental Ltda, Rue Bernardo Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, BR
(72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, BR
(74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/148*** ***A61M 5/142*** (11) **3 320 928 B1** ***A61M 5/14*** ***A61M 39/24***
(25) Ko (26) En
(21) 16821531.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018

(86) KR 2016/005212 17.05.2016
(87) WO 2017/007125 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 KR 20150097270
(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRUG INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*
(73) Cebika Inc., D-921, 40 Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
(72) CHO, Byoung Chic, Seongnam-si Gyeonggi-do 13582, KR
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **2 037 985 B1**
A61M 25/06 A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 07783404.2 (22) 07.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/068393 07.05.2007
(87) WO 2008/005618 2008/02 10.01.2008
(30) 06.07.2006 PCT/US6026/671
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN INTRAVENÖSEN KATHETER UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *INTRAVENOUS CATHETER INSERTION DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER INTRAVEINEUX ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(73) Vascular Pathways Inc., 1916 Fallen Leaf Lane, Los Altos CA 94024, US
(72) WARRING, Jessica, Ash, Millbrae, CA 94030, US
BELSON, Amir, Sunnyvale, CA 94087, US
FISHER, Winfield, Scott, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20178303.2

---

(51) ***A61M 5/19*** (11) **2 822 617 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 13710760.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029807 08.03.2013
(87) WO 2013/134614 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608451 P
(54) • *SYSTEM ZUR ARZNEIMITTELREKONSTITUTION*
• *DRUG RECONSTITUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONSTITUTION DE MÉDICAMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US
WU, Haiming, North Attleboro, Maine 02760, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20186903.9

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 661 294 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 11811358.8 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/074277 30.12.2011
(87) WO 2012/093072 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 EP 11150080
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A SAFETY DEVICE FOR A PRE-FILLED SYRINGE AND AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÛRETÉ POUR UNE SERINGUE PRÉ-REMPLIE, ET DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) ROBERTS, Gareth, Wrexham LL14 6EB, GB
SLEMMEN, John, Mereyside CH44 0AP, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
(60) 20181590.9

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 768 553 B1**
A61M 5/32 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12770134.0 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070110 11.10.2012
(87) WO 2013/057031 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 EP 11186229
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MÜLLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
NZIKE, Philippe, deceased, DE
ROTH, Axel, 55122 Mainz, DE
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 551 253 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
B65D 83/00 ***A61D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832921.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082229 11.12.2017
(87) WO 2018/108817 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662305
(54) • *MEHRFACHDOSISSPENDER*
• *MULTI-DOSE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR MULTI-DOSES*
(73) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR
(72) LEFEBVRE, Christelle, 06700 Saint Laurent du Var, FR
ROBIN, Michel, 06600 Antibes, FR

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 465 559 B1**
A61M 5/50
(25) Es (26) En
(21) 10808008.6 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) ES 2010/070401 16.06.2010
(87) WO 2011/018539 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 ES 200930368 U
(54) • *AUTOMATISCH ENTSORGTE SPRITZE FÜR MEDIZINISCHE BIOSICHERHEIT*
• *MEDICINAL BIOSECURITY AUTO DISPOSABLE SYRINGE*
• *SERINGUE MÉDICALE AUTO-JETABLE DE BIOSÉCURITÉ*
(73) Universal Medical Devices S.L, Calle Julián Romea, 7, 6°A (izquierda), 28003 Madrid, ES
(72) POVEDA ESTEPA, Luis Enrique, 28013 Madrid, ES

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 302 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727490.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062875 07.06.2016
(87) WO 2016/198387 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15305866
13.11.2015 EP 15306800
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON NADELSTICHVERLETZUNGEN MIT EINER NADEL EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR PREVENTING NEEDLE STICK INJURY WITH A NEEDLE OF A MEDICAL DEVICE AND MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR PRÉVENIR LES BLESSURES PAR AIGUILLED'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean De Vaulx, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 20181649.3

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 391 922 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875182.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/077147 14.09.2016
(87) WO 2017/104196 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247707
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SPRITZE*
• *SYRINGE PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SERINGUE*
(73) Forte Grow Medical Co., Ltd., 1647 Ohashicho Sano-shi, Tochigi 327-0003, JP
(72) KARASAWA, Koji, Sano-shi Tochigi 327-0003, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/50***

(51) ***A61M 5/50*** ***A61B 17/32*** ***A61M 5/32*** (11) **2 694 144 B1** ***A61M 25/06*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 12768110.4 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032578 06.04.2012
(87) WO 2012/139034 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201161472881 P
(54) • *NADELSCHUTZVORRICHTUNG*
• *NEEDLE SHIELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE D'AIGUILLE*
(73) Erskine Medical LLC, 280 Mohonk Road, High Falls, NY 12440, US
(72) ERSKINE, Timothy, J., Sister Bay, WI 54234, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/02 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 199 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153186.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DURCHFLUSSMERKMALEN IN EINEM INHALATOR, INHALATOR UND SYSTEM*
• *METHOD FOR MEASURING FLOW FEATURES IN AN INHALER, INHALER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DANS UN INHALATEUR, INHALATEUR ET SYSTÈME*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ZIEGLER, Dominik, 4056 Basel, CH
PAVKOV, Richard, East Hanover, NJ 07936-1080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 15/06 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 994 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729442.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061229 06.05.2014
(87) WO 2014/181244 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820997 P
(54) • *DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EINE ATEMSAMMELTHERAPIE*
• *PRESSURE SUPPORT SYSTEM FOR BREATH STACKING THERAPY*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN SOUS PRESSION POUR THÉRAPIE PAR BREATH STACKING*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HETE, Bernard F., NL-5656 AE Eindhoven, NL
TRUSCHEL, William Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** ***A61H 31/00*** (11) **3 323 457 B1** ***G09B 23/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17001688.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 28.04.2015 FR 1553809
(54) • *GERÂT ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG MIT AN DIE HERZMASSAGE ANGEPASSTEN BEATMUNGSMODI*
• *MECHANICAL VENTILATION APPARATUS WITH VENTILATION MODES SUITABLE FOR CARDIAC MASSAGE*
• *APPAREIL DE VENTILATION ARTIFICIELLE AVEC MODES VENTILATOIRES ADAPTÉS AU MASSAGE CARDIAQUE*
(73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) DERMEL, Marius, 75003 Paris, FR
JACQUOT, Eric, 92160 Antony, FR
PENNORS, Thomas, 92160 Antony, FR
RICHARD, Jean-Christophe, 92160 Antony, FR
RIGOLLOT, Marceau, 92120 Montrouge, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 16729606.0 / 3 218 037

A61M 16/00 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 295 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196180.3 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(30) 22.06.2007 AU 2007903360
(54) • *Flexible Stirnstütze*
• *Flexible forehead support*
• *Support frontal flexible*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Brambilla, Enrico, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Doherty, Renee Frances, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Gunning, Philip John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Kooij, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Kwok, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Cameron, Andrew David, Picnic Point, New South Wales 2213, AU
Maurer, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08158798.2 / 2 005 986

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 212 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 15854107.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057486 27.10.2015
(87) WO 2016/069540 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069294 P
(54) • *NASENMASKE ZUR VERWENDUNG IN VERSCHIEDENEN SYSTEM ZUR VERSORGUNG MIT POSITIVEM ATEMWEGDRUCK*
• *NASAL MASK FOR USE IN VARIOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE SUPPLY SYSTEMS*
• *MASQUE NASAL APPLICABLE DANS DIVERS SYSTÈMES DE VENTILATION EN PRESSION POSITIVE DES VOIES AÉRIENNES*
(73) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
(72) HARRISON, Donald, Charlestown, MA 02129, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61M 19/00 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61M 21/02*** ***A61B 5/048*** A61M 21/00 (11) **3 052 174 B1** ***A61B 5/00*** A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 14792875.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IB 2014/064650 19.09.2014
(87) WO 2015/049613 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886277 P
(54) • *SYSTEM ZUR ZEITBESTIMMUNG EINER SENSORISCHER STIMULATION WÄHREND DES SCHLAFES*
• *SYSTEM FOR DETERMINING TIMING OF SENSORY STIMULATION DURING SLEEP*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DURÉE DE STIMULATION SENSORIELLE PENDANT LE SOMMEIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/092***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/092***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 228 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 10006349.4 (22) 09.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(30) 15.11.2005 US 274230
(54) • *Nadelschutz mit Anschluss an ein Ventil*
• *Needle shield interconnected to septum*
• *Manchon de protection pour aiguille connecté à un septum*
(73) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Brimhall, Greg L., West Jordan, UT 84088, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(62) 06255753.3 / 1 785 159

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 25/088 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **2 869 885 B1**
A61M 25/16 ***A61M 25/088***
A61M 1/10 ***A61M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 13813687.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048332 27.06.2013
(87) WO 2014/008102 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667869 P
13.03.2013 US 201313802468
(54) • *MOTORANORDNUNG FÜR EINE KATHETERPUMPE*
• *MOTOR ASSEMBLY FOR CATHETER PUMP*
• *ENSEMBLE DE MOTEUR POUR POMPE À CATHÉTER*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) TANNER, Adam, R., Pleasanton, CA 94588, US
KEENAN, Richard, L., Pleasanton, CA 94588, US
MESSNER, Doug, M., Pleasanton, CA 94588, US
BUTLER, Michael, R., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20187258.7

A61M 25/09 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 25/092*** (11) **2 881 137 B1**
F16C 1/20 ***A61M 25/00***
A61M 25/01
(25) Ja (26) En
(21) 13825133.5 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070347 26.07.2013
(87) WO 2014/021221 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012173075
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT, AND MEDICAL-INSTRUMENT PRODUCTION METHOD*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) KANEMASA, Kenichi, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61M 25/098 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 329 959 B1**
A61M 25/098 ***A61B 1/018***
A61B 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830123.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/063985 11.05.2016
(87) WO 2017/018018 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148480
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT FÜR ENDOSKOP*
• *TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ONISHI Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MIYAKE Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
FUKUSHIMA Norichika, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YUASA Masaru, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 524 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 19166773.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.03.2012 NL 2008440
09.03.2012 US 201261608859 P
(54) • *MEDIZINISCHER BALLON MIT RADIOPAKEM ENDTEIL ZUR GENAUEN IDENTIFIKATION DER POSITION EINER ARBEITSFLÄCHE*
• *MEDICAL BALLOON WITH RADIOPAQUE END PORTION FOR PRECISELY IDENTIFYING A WORKING SURFACE LOCATION*
• *BALLON MÉDICAL AYANT UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ RADIO-OPAQUE PERMETTANT L'IDENTIFICATION PRÉCISE D'UN EMPLACEMENT DE SURFACE DE TRAVAIL*
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Crall, Angela S., Tempe, AZ 85281, US
Randall, Scott L., Mesa, AZ 85202, US
Righi, Robert, Chandler, AR 85224, US
Wall, Sean, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13720623.1 / 2 822 636

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/12***

A61M 25/16 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 17/3205***

A61M 35/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 39/00 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***A61M 39/18*** (11) **3 085 409 B1**
B29C 65/20
(25) Zh (26) En
(21) 14871080.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/094279 18.12.2014
(87) WO 2015/090222 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310701376
(54) • *STERILES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR BLUTBEUTEL UND IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE VORRICHTUNG*
• *BLOOD BAG STERILE CONNECTION METHOD AND DEVICE USED IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT STÉRILE DE POCHE DE SANG ET DISPOSITIF UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
(73) Wuhan BMS Medicaltech Co., Ltd., C/D Unit, 5th. Floor, B9 Hi-tech Medical Devices Park 818 Biolake Gaoxin Avenue, Wuhan, Hubei 430206, CN
(72) HE, Jun, Shenzhen Guangdong 518001, CN
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61M 39/22 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/168***

A61N 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61N 1/00 → (51) ***G09B 9/08***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 524 315 B1**
A61N 1/36 A61N 1/39
A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 19150252.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 24.02.2014 US 201461944008 P
(54) • *EXTERNER DEFIBRILLATOR*
• *EXTERNAL DEFIBRILLATOR*
• *DÉFIBRILLATEUR EXTERNE*
(73) Element Science, Inc., 200 Kansas Street, Suite 210, San Francisco, CA 94103, US
(72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, CA 94103, US
MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, CA 94103, US
DINGER, Maarten, San Francisco, CA 94103, US
BAHNEY, Timothy, San Francisco, CA 94103, US
GARCIA, Frank, San Francisco, CA 94103, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20184182.2
(62) 15751821.8 / 3 110 503

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 603 737 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18186520.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *POSITIONIERUNG VON ELEKTRODEN ZUR TRANSKRANIALEN STIMULATION DES GEHIRNS*
• *POSITIONING OF ELECTRODES FOR TRANSCRANIAL BRAIN STIMULATION*
• *POSITIONNEMENT D'ÉLECTRODES POUR UNE STIMULATION CÉRÉBRALE TRANSCRÂNIENNE*
(73) Flow Neuroscience AB, Bredgatan 4, 211 30 Malmö, SE
(72) MÅNSSON, Daniel, 272 95 Simrishamn, SE

REHN, Erik, 182 48 Enebyberg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 437 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184492.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN REAKTION AUF VNS-THERAPIE BEI EPILEPSIEPATIENTEN*
• *METHOD FOR PREDICTION OF CLINICAL RESPONSE TO VNS THERAPY IN EPILEPTIC PATIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE CLINIQUE À LA THÉRAPIE PAR SNV CHEZ DES PATIENTS ÉPILEPTIQUES*
(73) Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 617/9, 60177 Brno, CZ
(72) Brazdil, Milan, 62800 Brno, CZ
Dolezalova, Irena, 69002 Breclav, CZ
Koritakova, Eva, 59252 Rozna, CZ
Chrastina, Jan, 66448 Nebovidy u Brna, CZ
Roman, Robert, 60200 Brno, CZ
Chladek, Jan, 63500 Brno, CZ
Pail, Martin, 61400 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/378***

A61N 1/36 → (51) ***G09B 9/08***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 532 157 B1**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 17804689.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059048 30.10.2017
(87) WO 2018/081713 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415132 P
21.11.2016 US 201662424876 P
(54) • *SYSTEME ZUR AKTIVITÄTSGRADSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR ACTIVITY LEVEL PACING*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION DE NIVEAU D'ACTIVITÉ*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota 55108, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/368*** (11) **3 389 770 B1**
A61N 1/37 ***A61B 5/0452***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823179.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080880 14.12.2016
(87) WO 2017/102780 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562739
(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG WIE ETWA EIN HERZRESYNCHRONISATOR MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG DER ATRIOVENTRIKULÄREN VERZÖGERUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES ERFASSTEN UND QUANTIFIZIERTEN FUSIONSGRADES*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SUCH AS A CARDIAC RESYNCHRONISER WITH DYNAMIC ADAPTATION OF ATRIO-VENTRICULAR DELAY DEPENDING ON A DETECTED AND QUANTIFIED DEGREE OF FUSION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF DE TYPE RESYNCHRONISEUR CARDIAQUE AVEC ADAPTATION DYNAMIQUE DU DÉLAI ATRIOVENTRICULAIRE EN FONCTION D'UN DEGRÉ DE FUSION DÉTECTÉ ET QUANTIFIÉ*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) MILPIED, Paola, 13008 Marseille, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/368***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 444 007 B1**
A61N 1/375 A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18181167.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546019 P
(54) • *RÖNTGENMARKER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *X-RAY MARKER FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *MARQUEUR À RAYONS X POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US
von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego, OR 97035, US
Suwito, Wantjinarjo, West Linn, OR 97068, US
Momma, Carsten, 18057 Rostock, DE
Frotscher, Matthias, 18109 Rostock, DE
Bosselmann, Marco, 18059 Rostock, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 515 553 B1**
A61N 1/372 ***H01M 2/02***
A61N 1/378 ***H01M 10/04***
A61B 5/00 A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 17768939.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/050745 08.09.2017
(87) WO 2018/057318 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397882 P
(54) • *ELEKTRODENLOSE STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE ZUR AUFNAHME INTERNER BESTANDTEILE DER ELEKTRODENLOSEN STIMULATIONSVORRICHTUNG UND MIT FUNKTION ALS BATTERIEGEHÄUSE UND KLEMME EINER INTERNEN BATTERIE*
• *LEADLESS STIMULATION DEVICE WITH A HOUSING THAT HOUSES INTERNAL COMPONENTS OF THE LEADLESS STIMULATION DEVICE AND FUNCTIONS AS THE BATTERY CASE AND A TERMINAL OF AN INTERNAL BATTERY*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL MUNI D'UN BOÎTIER QUI ABRITE DES COMPOSANTS INTERNE DU DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL ET FONCTIONNE COMME BOÎTIER DE BATTERIE ET BORNE D'UNE BATTERIE INTERNE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) LINDER, William J., Golden Valley Minnesota 55422, US
MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 277 371 B1**
A61N 1/372 ***A61N 1/36***
H02J 5/00 ***H02J 7/02***
H01F 38/14 ***A61F 2/915***
A61N 1/05 ***A61N 1/362***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16719931.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IL 2016/050338 30.03.2016
(87) WO 2016/157183 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140141 P
(54) • *ANTENNE ZUR VERWENDUNG MIT EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG*
• *ANTENNA FOR USE WITH AN INTRAVASCULAR DEVICE*
• *ANTENNE POUR UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
(73) Enopace Biomedical Ltd., 15 Alon Hatavor Street P.O. Box 3546 Caesarea Industrial Park, 38900 Caesarea, IL
(72) DAGAN, Amir, 19230 Kibbutz Megiddo, IL
GINDIN, Igor, 3269112 Haifa, IL
FICHMAN, Mark, 3706207 Pardes Hana Karkur, IL
KATZ, Yoav, 3050000 Binyamina, IL
LIPPERMAN, Fabian, 44650 Kfar Saba, IL
PELEG, Nadav, 4281000 Zur Moshe, IL
ARIAV, Gal, 3780800 Givat Ada, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 20179190.2

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 448 512 B1**
A61B 5/0464
(25) En (26) En
(21) 17716722.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/024668 29.03.2017
(87) WO 2017/189144 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328407 P
28.04.2016 US 201615140802
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ERKENNUNG IN EINEM EXTRA-KARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR*
• *SYSTEM FOR SENSING AND DETECTION IN AN EXTRA-CARDIOVASCULAR IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DANS UN DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR IMPLANTABLE EXTRA-CARDIOVASCULAIRE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/06***

(51) ***A61N 2/06*** (11) **3 011 996 B1**
A61N 2/00
(25) De (26) De
(21) 15002843.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14003626
(54) • *MAGNETVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNETIQUE*
(73) Grander GmbH, Bergwerksweg 10, 6373 Jochberg, AT
(72) Grander, Heribert, 6370 Kitzbühel, AT
Grander, Johann, 6373 Jochberg, AT
(74) Richter, Thomas Kurt Reinhold, Bauschweg 22, 80999 München, DE

(51) ***A61N 2/12*** (11) **3 146 996 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15796342.2 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/002377 11.05.2015
(87) WO 2015/177981 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103431
(54) • *MAGNETISCHES INSTRUMENT ZUR GESUNDHEITSPFLEGE*
• *MAGNETIC INSTRUMENT FOR HEALTH CARE*
• *INSTRUMENT MAGNÉTIQUE POUR SOINS DE SANTÉ*
(73) Ohama, Haruo, Kojimachi Sunny Mansion Room 605 19 Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) Ohama, Haruo, Tokyo 102-0082, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 821 101 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13754204.9 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055063 27.02.2013
(87) WO 2013/129442 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012042173
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEANLAGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEANLAGE UND COMPUTERAUSGEFÜHRTES PROGRAMM FÜR DIE STRAHLENTHERAPIEANLAGE*
• *RADIOTHERAPY EQUIPMENT CONTROL DEVICE, RADIOTHERAPY EQUIPMENT CONTROL METHOD, AND PROGRAM EXECUTED BY COMPUTER FOR RADIOTHERAPY EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE RADIOTHÉRAPIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE RADIOTHÉRAPIE ET PROGRAMME EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR POUR ÉQUIPEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SUZUKI Yasunobu, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
SAWADA Akira, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
YAMADA Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61P 1/00*** (11) **2 943 222 B1**
A61P 1/02 ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 1/18***
A61K 9/14 ***A61K 31/12***
A61K 31/167 ***A61K 31/137***
(25) En (26) En
(21) 14701930.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050638 14.01.2014
(87) WO 2014/108574 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752356 P
04.02.2013 US 201361752309 P
(54) • *FESTE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG BEI SCHWEREN SCHMERZEN*
• *SOLID SOLUTION COMPOSITIONS AND USE IN SEVERE PAIN*
• *COMPOSITIONS DE SOLUTIONS SOLIDES ET UTILISATION DANS LA DOULEUR AIGUË*
(73) InFirst Healthcare Limited, Central Point 45 Beech Street, London EC2Y 8AD, GB
(72) BANNISTER, Robin Mark, London Greater London EC2Y 8AD, GB
BREW, John, London Greater London EC2Y 8AD, GB
REILEY, Richard Robert, London Greater London EC2Y 8AD, GB
CAPARRÓS-WANDERLEY, Wilson, London Greater London EC2Y 8AD, GB
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61P 1/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/02	→ (51)	***A61K 8/34***
A61P 1/02	→ (51)	***A61P 1/00***
A61P 1/04	→ (51)	***A61P 1/00***
A61P 1/04	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 1/16	→ (51)	***A61P 1/00***
A61P 1/16	→ (51)	***C07K 7/54***
A61P 1/18	→ (51)	***A61P 1/00***
A61P 3/04	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 3/04	→ (51)	***A61K 33/06***
A61P 3/06	→ (51)	***A61K 33/06***
A61P 3/08	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 31/7076***
A61P 7/00	→ (51)	***A61K 38/36***
A61P 7/06	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 9/20***
A61P 9/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 9/00	→ (51)	***C07K 7/54***
A61P 9/00	→ (51)	***C07K 16/00***
A61P 9/00	→ (51)	***C12N 5/071***
A61P 9/04	→ (51)	***C07K 7/54***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 31/7056***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 9/10	→ (51)	***C07K 7/54***
A61P 9/12	→ (51)	***C07D 239/90***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 45/00***
A61P 11/00	→ (51)	***C07H 17/04***
A61P 11/00	→ (51)	***C07K 7/54***
A61P 11/06	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 11/14	→ (51)	***C07D 285/08***
A61P 13/12	→ (51)	***C07K 7/54***
A61P 15/00	→ (51)	***C07D 403/12***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 31/498***
A61P 17/02	→ (51)	***C07K 7/54***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 31/315***
A61P 17/12	→ (51)	***C07F 9/6561***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 31/436***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 35/33***
A61P 19/02	→ (51)	***C07D 471/04***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 33/10***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 21/02 → (51) ***C07K 7/54***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/02 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 25/14 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/20 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/22 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/888***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 211/06***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 265/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/30 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/39***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/444***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 223/16***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 285/08***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/104***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 261/08***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/745***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/12 → (51) ***C07K 16/00***

A61P 31/14 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 31/16 → (51) ***C07K 14/11***

A61P 31/20 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 33/00 → (51) ***A01N 25/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/435***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/444***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7072***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 209/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 223/16***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 491/10***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 35/51***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 223/16***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 417/06***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07H 17/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/00***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 36/06***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7072***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/81*** (11) **3 086 855 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 14833388.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/066960 16.12.2014
(87) WO 2015/097594 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314141534
(54) • *STABILISIERTE, MIT LUFT DURCHSETZTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE AERATED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AÉRÉES STABLES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GOLDBERG, Andrew, Springfield, New Jersey 07081, US
GALDI, Angelike, Westfield, New Jersey 07090, US
DIAZ, Raul, North Bergen, New Jersey 07047, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/73*** (11) **3 015 134 B1** ***A61K 8/84***
(25) En (26) En
(21) 14190884.8 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Haarfärbung mit einem kationischen Färbepolymer, Verfahren und Kit dafür*
• *Hair colouration with a cationic coloured polymer, method and kit thereof*
• *Coloration capillaire à partir d'un colorant polymérique cationique, procédé et kit pour celle-ci*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) Crne, Matija, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Dähne, Lars, 12489 Berlin, DE
Egri, Gabriella, 12489 Berlin, DE
Funk, Christian, 12489 Berlin, DE
Herrlein, Mathias Kurt, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Hilbig, Klaus, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Klickermann, Moritz, 12489 Berlin, DE
Schäfer, Tatjana, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/23*** ***A61K 8/26*** (11) **3 377 182 B1** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/24***
(25) En (26) En
(21) 16823477.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/067784 20.12.2016
(87) WO 2017/112672 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IN 4261DE2015
(54) • *LAGERSTABILE FESTE PEROXYMONOSULFATZUSAMMENSETZUNG*

- *STORAGE-STABLE SOLID PEROXYMONOSULFATE COMPOSITION*
- *COMPOSITION SOLIDE DE PEROXYMOSULFATE STABLE AU STOCKAGE*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) POTNIS, Shashank, Vishwanath, Thane (W), 400610, IN
CHAVAN, Devendra, Maharashtra Sate Mumbai, 400076, IN
JHA, Manisha, Maharashtra State Mumbai, 400076, IN
PLATA, Rolando, B., Las Pinas City, PH
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A23F 3/16***

(51) ***A61Q 13/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/893*** (11) **3 406 238 B1** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/894***
(25) Ja (26) En
(21) 16886491.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/086853 12.12.2016
(87) WO 2017/126252 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016007211
(54)
- *KOSMETIKMATERIAL MIT EMULSION VOM WASSER-IN ÖL-TYP*
- *WATER-IN-OIL TYPE EMULSION COSMETIC MATERIAL*
- *MATIÈRE COSMÉTIQUE À ÉMULSION DE TYPE EAU-DANS-HUILE*

(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) OMURA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61Q 15/00*** ***G01N 15/08*** ***G01N 33/487*** (11) **3 448 527 B1** ***B01L 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713292.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/057050 24.03.2017
(87) WO 2017/186423 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 FR 1653752
(54)
- *IN-VITRO-SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT EINES DEODORANTS*
- *IN VITRO SYSTEM FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF A DEODORANT*
- *SYSTEME D'EVALUATION IN VITRO DE L'EFFICACITE D'UN DEODORANT*

(73) Microfactory, 6 Rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
(72) DUPIRE, Jules, 75013 Paris, FR
MONTI, Fabrice, 91160 Saulx les Chartreux, FR
TABELING, Patrick, 75013 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/33***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/88*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/40*** (11) **3 134 185 B1** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/23***
(25) En (26) En
(21) 15782509.2 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/018579 04.03.2015
(87) WO 2015/163980 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201414260775
(54)
- *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN*
- *SUNSCREEN COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE*

(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) FANIZZA, Juliana, Warwick, New York 10990, US
HOWELL, Ashley L., Oakland, New Jersey 07436, US
MCNAMARA, William E., Chester, New York 10918, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/73*** (11) **3 372 283 B1** ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 18161328.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469666 P
24.04.2017 US 201762488898 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HAPTIK*
- *METHOD FOR AFFECTING TOUCH*
- *PROCÉDÉ POUR AFFECTER LE TOUCHER*

(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) GARCIA, Devin, Middlesex, New Jersey 08846, US
KAUR, Simarna, Skillman, NJ 08558, US
NIKOLOVSKI, Janeta, Skillman, NJ 08558, US
DeRIDDER, Louis, Gansevoort, NY 12831, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19175160.1 / 3 549 573

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 432 991 B1** ***A61K 8/9789***
(25) En (26) En
(21) 17718417.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051617 21.03.2017
(87) WO 2017/163174 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 FR 1670126
(54)
- *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES INHALTSSTOFFES AUS MARRUBIUM VULGARE*
- *COSMETIC USE OF AN INGREDIENT DERIVED FROM MARRUBIUM VULGARE*
- *UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN INGREDIENT DERIVÉ DE MARRUBIUM VULGARE*

(73) Sederma, 29, Rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
(72) RINGENBACH, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
DORIDOT, Emmanuel, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 13/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 31/7064*** (11) **3 130 332 B1** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/49*** ***A61K 31/706*** ***A61K 31/7076***
(25) Ja (26) En
(21) 15780618.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061373 13.04.2015
(87) WO 2015/159854 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082524
(54)
- *ÄUSSERLICHES ANTI-AGING-HAUTPRÄPARAT*
- *ANTI-AGING EXTERNAL SKIN PREPARATION*
- *PRÉPARATION CUTANÉE EXTERNE ANTI-VIEILLISSEMENT*

(73) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(72) KOHNO Keizo, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
MIYATA Satomi, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
HANAYA Toshiharu, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
FUKUDA Shigeharu, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 33/42***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/00***

A62C 2/10 → (51) ***E06B 9/262***

(51) ***A62C 3/02*** ***B64C 39/02*** ***A62C 27/00*** (11) **3 463 592 B1** ***B64F 1/00***
(25) It (26) En
(21) 17749759.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IT 2017/000106 26.05.2017
(87) WO 2017/208272 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20164498
(54)
- *METHODE UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ VON DROHNEN BEI BRANDBEKÄMPFUNGSEINSÄTZEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR THE EMPLOYMENT OF DRONES IN FIRE-FIGHTING ACTIVITIES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'UTILISATION DE DRONES DANS DES ACTIVITÉS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*

(73) Inspire S.r.l., Via XX Settembre 33/10, 16121 Genova (GE), IT
(72) GHIO, Marco, 16151 Genova (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A62C 3/02 → (51) ***B64D 1/16***

A62C 3/02 → (51) ***E06B 9/262***

A62C 5/02 → (51) ***B64D 1/16***

A62C 27/00 → (51) ***A62C 3/02***

A62C 31/12 → (51) ***B64D 1/16***

A62C 31/24 → (51) ***B64D 1/16***

A62D 3/00 → (51) ***B01J 20/06***

A62D 3/176 → (51) ***B01J 20/06***

A62D 3/30 → (51) ***B01J 20/06***

A62D 3/33 → (51) ***B01J 20/06***

A62D 101/02 → (51) ***B01J 20/06***

A62D 101/24 → (51) ***B01J 20/06***

A62D 101/43 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***A63B 21/00*** ***A61H 1/02*** ***A63B 23/035*** ***A63B 24/00*** (11) **2 819 754 B1** ***A63B 22/20*** ***A63B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 13735375.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/051758 03.07.2013
(87) WO 2014/006400 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 GB 201211899
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *EXERCISE DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE PHYSIQUE, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Sampath, Shameem Anthony Carl, 19 Park Road, Lytham St Annes Lancashire FY8 1PW, GB
(72) Sampath, Shameem Anthony Carl, Lytham St Annes Lancashire FY8 1PW, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/04***

(51) ***A63B 21/04*** ***A63B 21/055*** ***A63B 21/16*** (11) **3 283 182 B1** ***A63B 21/00*** ***A63B 71/02***
(25) De (26) De
(21) 16704197.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/052915 11.02.2016
(87) WO 2016/165849 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 202015101875 U
(54) • *TRAININGSPLATTE*
• *EXERCISE BOARD*
• *PLATEAU D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Heyros GmbH, Schulstrasse 13, 93087 Alteglofsheim, DE
(72) ROIDER, Oliver, 93164 Laaber, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A63B 21/055 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 21/062 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 22/02 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 22/06 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A63B 22/20*** (11) **3 228 367 B1**
(25) De (26) De
(21) 17164782.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205596
(54) • *GERÄT ZUM TRAINIEREN VON ABDUKTOREN UND/ODER ADDUKTOREN DES HÜFTGELENKS*
• *DEVICE FOR TRAINING HIP ABDUCTORS AND/OR ADDUCTORS*
• *APPAREIL D'EXERCICE DES ABDUCTEURS ET/OU DES ABDUCTEURS DE LA HANCHE*
(73) Letow, Nikolai, Am Brauhaus 10, 01099 Dresden, DE
(72) Letow, Nikolai, 01099 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A63B 22/20 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/04 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/12 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 24/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 57/00 → (51) ***A63B 71/06***

A63B 59/48 → (51) ***A63B 60/50***

(51) ***A63B 60/50*** ***A63B 59/48*** A63B 102/08 (11) **3 501 613 B1** A63B 71/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215636.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762914
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHLÄGERS UND ENTSPRECHENDER SCHLÄGER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A RACKET AND CORRESPONDING RACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RAQUETTE, ET RAQUETTE CORRESPONDANTE*
(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) HERISSON, Romain, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
LIERMAIN, Eva, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
PENNEL, Maxime, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 71/06*** (11) **3 439 754 B1** ***A63B 24/00***
(25) It (26) En
(21) 17724631.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051989 06.04.2017
(87) WO 2017/175175 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162341
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOTORAKTIVITÄTEN*
• *A SYSTEM FOR PERFORMING MOTOR ACTIVITY*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE ACTIVITÉ MOTRICE*
(73) Reaxing S.r.l., Via Torino 2, 20123 Milano, IT
(72) D'ALESIO, Gionata, 64010 Ancarano (TE), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A63B 69/20 → (51) ***A63B 69/34***

(51) ***A63B 69/34*** ***A63B 71/02*** (11) **3 439 755 B1** ***A63B 69/20***
(25) En (26) En
(21) 17778490.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) BG 2017/000007 04.04.2017
(87) WO 2017/173508 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 BG 11226716
(54) • *TACKLING-MASCHINE*
• *TACKLING MACHINE*
• *MACHINE DE TACLE*
(73) Antonov, Stefan Raychev, Z.K. Druzhba 2 bl.507 vh.B ap.57, 1582 Sofia, BG
(72) Antonov, Stefan Raychev, 1582 Sofia, BG
(74) Yanakieva-Zlatareva, Maria Nikolova, zh.k. Dianabad B. 31B, vh. B, ap. 14, 1172 Sofia, BG

A63B 71/02 → (51) ***A63B 21/04***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 69/34***

(51) ***A63B 71/06*** ***A63B 71/14*** ***G09B 1/14*** ***A44C 5/00*** (11) **3 388 118 B1** ***G06C 1/00*** ***A63B 57/00*** ***B65D 63/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16872661.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/075835 02.09.2016
(87) WO 2017/098761 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241908

(54) • *WERKZEUG ZUR AUFZEICHNUNG DER ANZAHL TREFFER IN EINEM BALLSPIEL*
• *TOOL FOR RECORDING NUMBER OF HITS IN BALL GAME*
• *OUTIL POUR ENREGISTRER LE NOMBRE DE FRAPPES DANS UN JEU DE BALLE*
(73) Ndc Corporation, 61-13, Mitsufuji 1-chome Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0021, JP
(72) WATANABE, Masaei, Musashimurayama-shi Tokyo 208-0021, JP
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A63B 71/06 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 71/12*** ***A01K 13/00*** (11) **3 490 688 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751817.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052088 26.07.2017
(87) WO 2018/020157 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657292
(54) • *THERMOPLASTISCHE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *THERMOPLASTIC PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE THERMOPLASTIQUE*
(73) Virtus, 700 Route de Pérouges, 01800 Saint-Jean De-Niost, FR
(72) RAT, Mathieu Patrick, 01800 Saint-Jean-De-Niost, FR
NIEDDU, Thibault François, 69002 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A63B 71/14 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A63C 11/22*** (11) **3 609 588 B1**
(25) De (26) De
(21) 19719495.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2019/060341 23.04.2019
(87) WO 2019/211124 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 CH 5632018
(54) • *STOCKGRIFF UND STOCK MIT DIESEM STOCKGRIFF*
• *POLE GRIP AND POLE WITH SUCH A GRIP*
• *POIGNÉE DE BÂTON ET BÂTON AVEC UNE TELLE POIGNÉE*
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, DE
BÖING, Tobias, 72663 Grossbettlingen, DE
VOCELKA, Jan, 347 01 Tachov, CZ
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A63C 17/06*** (11) **3 478 377 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745408.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051767 30.06.2017
(87) WO 2018/007727 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656376
(54) • *FORTBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT ROLLEN*
• *LOCOMOTION DEVICE WITH ROLLERS*
• *APPAREIL DE LOCOMOTION A ROULETTES*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HILT, Thierry, 38660 La Terrasse, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A63F 13/26*** ***A63F 13/537*** (11) **3 479 882 B1** ***A63F 13/90***
(25) En (26) En
(21) 18176565.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 TW 106216254 U
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Micro-Star International Co., Ltd., N° 69, Li-De Street Jun-He District, 235, New Taipei City, TW
(72) Yeh, Chun-Te, 106 Taipei City, TW
Liu, Chia-Fu, 241 New Taipei City, TW
Chen, Chung-Wen, 112 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63F 13/537 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63F 13/73*** (11) **1 852 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 07008800.0 (22) 30.04.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 07.11.2007
(30) 01.05.2006 JP 2006127384
(54) • *Spielprogramm und Spielvorrichtung*
• *Game program and game apparatus*
• *Programme de jeu et appareil de jeu*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Koizumi, Yoshiaki, Kyoto 601-8501, JP
Hayakawa, Takeshi, Kyoto 601-8501, JP
Aoyagi, Norihiro, Kyoto 601-8501, JP
Ishihara, Seiki, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 12162286.4 / 2 478 939
12162287.2 / 2 481 452
12162367.2 / 2 481 453

A63F 13/90 → (51) ***A63F 13/26***

A63G 7/00 → (51) ***A63G 21/04***

(51) ***A63G 21/04*** ***A63G 31/16*** (11) **3 292 895 B1** ***A63G 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15891159.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/083519 08.07.2015
(87) WO 2016/176908 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 CN 201520289214 U
(54) • *MEHRDIMENSIONALES KINO AUF DER GRUNDLAGE EINER ACHTERBAHN MIT MECHANISCHEN ARM*
• *MULTI-DIMENSIONAL THEATRE BASED ON MECHANICAL ARM TYPE ROLLER COASTER*
• *SALLE DE SPECTACLE MULTIDIMENSIONNELLE BASÉE SUR UN BRAS MÉCANIQUE DE TYPE MONTAGNES RUSSES*
(73) Dalian Wanda Group Co., Ltd., No. 539 Changjiang Road, Xigang District Dalian Liaoning 116011, CN
(72) HU, Zhanghong, Beijing 100022, CN
WANG,Yuan, Beijing 100022, CN
MEI, Yong, Beijing 100022, CN
FU, Hengsheng, Beijing 100022, CN
WANG, Miao, Beijing 100022, CN
FENG, Chuzhu, Beijing 100022, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A63G 21/04 → (51) ***A63G 31/02***

A63G 21/06 → (51) ***A63G 31/02***

A63G 25/00 → (51) ***A63G 31/02***

(51) ***A63G 31/02*** ***A63G 21/04*** ***A63G 21/06*** ***A63G 25/00*** (11) **3 311 896 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15895328.1 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2015/084039 15.07.2015
(87) WO 2016/201755 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 CN 201510340589
(54) • *UNTERHALTUNGSORIENTIERTES MULTIMODALES ERFAHRUNGSSYSTEM*
• *ENTERTAINMENT-ORIENTED MULTI-MODE EXPERIENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPÉRIENCE MULTI-MODE DE DIVERTISSEMENT*
(73) Dalian Wanda Group Co., Ltd., No. 539 Changjiang Road, Xigang District Dalian Liaoning 116011, CN
(72) HU, Zhanghong, Chaoyang District Beijing 100022, CN
FENG, Chuzhu, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
WANG, Yuan, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
MEI, Yong, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
FU, Hengsheng, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
WANG, Miao, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A63G 31/16 → (51) ***A63G 21/04***

(51) ***A63H 3/16*** (11) **3 527 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214852.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873544
(54) • *MANIPULIERBARES MEHRTEILIGES SPIELZEUG*
• *MANIPULABLE MULTI-PIECE TOY*
• *JOUET MANIPULABLE EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) Squaregles LLC, 325 Prospect Avenue, Highland Park, IL 60035, US
(72) KELLY, Joseph M., Highland Park, IL Illinois 60035, US

ORNSTEIN, Noah J., Highland Park, IL Illinois 60035, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 535 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 17787209.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077429 26.10.2017
(87) WO 2018/083001 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 IT 201600110762
(54) • *MAGNETISCHER SPIELZEUGBLOCK*
• *A MAGNETIC TOY BLOCK*
• *BLOC-JOUET MAGNÉTIQUE*
(73) Geomagworld S.A., Via Roncaglia 15, 6883 Novazzano, CH
(72) VICENTELLI, Claudio, 07041 Alghero, Sassari, IT
(74) Coloberti, Luigi, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

A63H 33/04 → (51) ***G09B 19/10***

A63H 33/08 → (51) ***G09B 19/10***

B01D 1/00 → (51) ***C23C 14/14***

B01D 3/00 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 29/80***

B01D 3/24 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 5/00 → (51) ***B63B 27/24***

B01D 9/00 → (51) ***C02F 1/20***

---

(51) ***B01D 11/04*** ***B01J 3/00*** ***C10G 21/28*** ***C10G 32/02*** (11) **3 082 989 B1** ***C10G 21/08*** ***C07D 207/00***
(25) En (26) En
(21) 14824184.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/068048 02.12.2014
(87) WO 2015/094633 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107471
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN HETEROATOMAREN VERBINDUNGEN AUS KOHLENWASSERSTOFF-EINSATZSTOFFEN*
• *METHODS FOR RECOVERING ORGANIC HETEROATOM COMPOUNDS FROM HYDROCARBON FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRER DES COMPOSÉS D'HÉTÉRO-ATOMES ORGANIQUES À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES D'HYDROCARBURES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) YUSUF, Zaki, Dhahran 31311, SA
HAMMAD, Ahmad D., Dhahran 31311, SA
SOUENTIE, Stamatios, Dhahran 31311, SA
FADHEL, Bandar, Dhahran 31311, SA
RASHEEDI, Nayif, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 11/04 → (51) ***A61K 9/107***

B01D 11/04 → (51) ***C07C 51/42***

B01D 15/14 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/26 → (51) ***C08B 15/00***

---

(51) ***B01D 15/30*** ***B01D 15/32*** ***B01D 15/40*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/288*** ***B01D 15/38*** (11) **3 288 658 B1** ***B01D 15/36*** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/286*** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 16787156.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029803 28.04.2016
(87) WO 2016/176461 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154451 P
(54) • *HOCHREINE CHROMATOGRAPHIEMATERIALIEN MIT IONENPAARWEISE GEBUNDENEN PHASEN FÜR SUPERKRITISCHE FLUIDCHROMATOGRAPHIE*
• *HIGH PURITY CHROMATOGRAPHIC MATERIALS COMPRISING ION PAIRED-BONDED PHASES FOR SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY*
• *MATÉRIAUX CHROMATOGRAPHIQUES DE GRANDE PURETÉ COMPRENANT DES PHASES LIÉES À DES IONS APPARIÉS POUR UNE CHROMATOGRAPHIE À FLUIDE SUPERCRITIQUE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
Brousmiche, Darryl W., 1 Meadowbrook Road 3, Grafton, MA 01519, US
Fairchild, Jacob Nathan, 37 Mendon Street, Upton, MA 01568, US
Hill, Jason F., 1 Wales Street, Milford, MA 01757, US
Wyndham, Kevin Daniel, 40 Southboro Road, Upton, MA 01568, US
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
FAIRCHILD, Jacob, Nathan, Upton, MA 01568, US
HILL, Jason, F., Milford, MA 01757, US
WYNDHAM, Kevin, Daniel, Upton, MA 01568, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01D 15/32 → (51) ***B01D 15/30***

B01D 15/32 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/36 → (51) ***B01D 15/30***

B01D 15/36 → (51) ***C07C 51/245***

B01D 15/38 → (51) ***B01D 15/30***

B01D 15/38 → (51) ***C08B 15/00***

B01D 15/38 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/40 → (51) ***B01D 15/30***

B01D 15/40 → (51) ***G01N 30/46***

---

(51) ***B01D 21/00*** ***E03F 5/10*** ***C02F 1/52*** (11) **3 445 923 B1** ***E03F 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17785510.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FI 2017/050293 19.04.2017
(87) WO 2017/182711 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FI 20165345
(54) • *ABLAUFBLECH FÜR REGENWASSER*
• *STORMWATER DRAIN BAFFLE*
• *DÉFLECTEUR DE DRAINAGE D'EAUX PLUVIALES*
(73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
(72) PÄIVINEN, Niko, 15210 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B01D 24/38*** ***B01D 35/00*** (11) **2 969 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 14769695.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027464 14.03.2014
(87) WO 2014/152549 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798403 P
(54) • *DIFFUSORKORB*
• *DIFFUSER BASKET*
• *PANIER DIFFUSEUR*
(73) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Highway 8 NW, New Brighton MN 55112, US
(72) EKHOLM, Michael Richard, Minneapolis, Minnesota 55408, US
SCHMITT, Benjamin A., Isanti, Minnesota 55040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 29/00 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***B01D 29/11*** ***B01D 29/21*** ***B01D 46/52*** (11) **2 906 320 B1** ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 13783164.0 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064124 09.10.2013
(87) WO 2014/059014 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 ZA 201207631
(54) • *SELBSTTRAGENDES GEFALTETES BLATTMATERIAL, FILTERELEMENTE*
• *SELF-SUPPORTING FOLDED SHEET MATERIAL, FILTER ELEMENTS*
• *MATÉRIAU PLISSÉ AUTOPORTANT, ÉLÉMENTS FILTRANTS*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) GLISSON, Robin, Cape Town, ZA
SAVASTROM, Jacob C., Plymouth, MN 55446, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***B01D 29/11*** ***B01D 39/08*** ***B01D 35/02*** (11) **3 145 611 B1** ***B01D 39/16***
(25) En (26) En
(21) 15795779.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032244 22.05.2015
(87) WO 2015/179800 2015/47 26.11.2015

(30) 22.05.2014 US 201462001922 P
(54) • *HERSTELLUNG VON FILTERMEDIEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES DURCHFLUSSES DURCH EINEN SOCKENFILTER*
• *FORMING FILTRATION MEDIA FOR MAINTAINING FLOW PASSAGE THROUGH A SOCK STYLE FILTER*
• *FORMATION DE MILIEU FILTRANT POUR MAINTENIR UN PASSAGE D'ÉCOULEMENT À TRAVERS UN FILTRE DE TYPE CHAUSSETTE*
(73) Kuss Filtration Inc., 2150 Industrial Drive, Findlay, OH 45840, US
(72) YOST, Micheael, E., Tiffin, OH 44883, US
STUTZMAN, Tracie, L., Findlay, OH 45840, US
RICKLE, Gary, L., Wharton, OH 43359, US
NICHELSON, William, Bellefontaine, OH 43311, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B01D 29/21 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/153***

(51) ***B01D 29/52*** (11) **3 010 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734575.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/033640 10.04.2014
(87) WO 2014/204565 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836980 P
(54) • *FILTER ZUR BEREITSTELLUNG GROBER MEDIEN MIT HOCHEFFIZIENTEM EINSATZ*
• *FILTER PROVIDING COARSE MEDIA WITH HIGH-EFFICIENCY INSERT*
• *FILTRE PERMETTANT DE DOTER UN MILIEU FILTRANT GROSSIER D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE DE HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ALTWIES, Eugene W., Glenview, Illinois 60025, US
ANDRESEN, John R., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 35/00 → (51) ***B01D 24/38***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 35/027 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 535 039 B1**
B01D 35/16 ***B01D 36/00***
B01D 29/21
(25) De (26) De
(21) 17771683.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/072105 04.09.2017
(87) WO 2018/082829 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016221686
(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) HOFMANN, Denis, 70563 Stuttgart, DE
KOLLMANN, Andreas, 9421 Eitweg, AT
WIELER, Patrick, 73660 Urbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 39/08 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 39/16 → (51) ***D01F 8/10***

(51) ***B01D 45/08*** ***F01M 13/02*** (11) **2 978 516 B1** ***F01M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14710377.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050734 12.03.2014
(87) WO 2014/155054 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 GB 201305713
22.01.2014 GB 201401040
(54) • *SEPARATOR*
• *A SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*
(73) Parker Hannifin Manufacturing (UK) Limited, Parker House 55 Maylands Avenue Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SJ, GB
(72) MINCHER, Adrian, Richard, Dewsbury Yorkshire WF12 7RD, GB
(74) Orr, Robert, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***B01D 46/00*** ***F02M 35/024*** (11) **3 137 190 B1** ***F02M 35/08***
(25) En (26) En
(21) 15786281.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028627 30.04.2015
(87) WO 2015/168462 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986782 P
(54) • *LUFTFILTER MIT ÖLFORMULIERUNG*
• *AIR FILTER WITH OIL FORMULATION*
• *FILTRE À AIR AVEC FORMULATION D'HUILE*
(73) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) WILLIAMS, Steve, Beaumont, CA 92223, US
WALL, Jere, James, Riverside, CA 92507, US
DANIELS, Rick, Riverside, CA 92507, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18181746.1
20180085.1

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/02*** (11) **3 323 493 B1** ***F01N 3/06***
(25) De (26) De
(21) 17202953.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016122440
(54) • *MEHRSTUFIGE FILTERANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES LUFTSTROMS*
• *MULTI-STAGE FILTER ASSEMBLY AND METHOD FOR CLEANING AN AIR FLOW*
• *INSTALLATION DE FILTRAGE À PLUSIEURS ÉTAPES ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN FLUX D'AIR*
(73) Camfil APC GmbH, Ludwigstaler Straße 149, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Handte, Dr. Jakob, 78532 Tuttlingen, DE
Bisogni, Dominick, 78532 Tuttlingen, DE
Huckaby, Randilyne, 78532 Tuttlingen, DE
Listenbee, Ryan, 78532 Tuttlingen, DE
Simino, Adam, 78532 Tuttlingen, DE
Wells, Alex, 78532 Tuttlingen, DE
Vangilder, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01J 23/42***

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/021***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/10 → (51) ***F01N 3/021***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 46/52 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***B01D 47/02*** (11) **3 302 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 15893558.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CA 2015/000563 02.11.2015
(87) WO 2016/191846 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169856 P
(54) • *MEHRSTUFIGER GASWÄSCHER MIT MEHREREN GEFLUTETEN WÄSCHERKÖPFEN*
• *MULTI-LEVEL GAS SCRUBBER WITH MULTIPLE FLOODED SCRUBBER HEADS*
• *ÉPURATEUR DE GAZ À NIVEAUX MULTIPLES DOTÉ DE MULTIPLES TÊTES D'ÉPURATEUR NOYÉES*
(73) Pacific Green Technologies Inc., 5205 Prospect Road, Suite 135-226, San Jose CA 95129, US
(72) McClelland, Kenneth James, British Columbia V7V 3H5, CA
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

B01D 47/02 → (51) ***A01N 59/00***

B01D 53/00 → (51) ***B63B 27/24***

B01D 53/04 → (51) ***G21C 9/06***

B01D 53/047 → (51) ***C25B 1/00***

B01D 53/14 → (51) ***C07C 51/42***

B01D 53/14 → (51) ***C10K 1/16***

(51) ***B01D 53/18*** ***B01D 3/00*** (11) **3 492 156 B1** ***B01D 3/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205739.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761469

(54) • *GASVERTEILUNGSPLATTE FÜR DEN BODEN EINER GAS-FLÜSSIGKEITS-AUSTAUSCHKOLONNE, WELCHE EINE FLÜSSIGKEITSSAMMELZONE UMFASST, DIE TEILWEISE VON GASKAMINEN BEDECKT IST*
• *GAS DISTRIBUTION PLATE FOR THE BOTTOM OF A GAS/LIQUID CONTACT COLUMN COMPRISING AN AREA FOR COLLECTING LIQUID PARTIALLY COVERED BY GAS CHIMNEYS*
• *PLATEAU DISTRIBUTEUR DE GAZ POUR FOND DE COLONNE DE CONTACT GAZ/LIQUIDE COMPRENANT UNE ZONE DE COLLECTE DE LIQUIDE PARTIELLEMENT RECOUVERTE PAR DES CHEMINÉES DE GAZ*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) HAROUN, Yacine, 69002 Lyon, FR
BRAHEM, Rim, 69007 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***B01D 53/22*** (11) **2 827 971 B1**
C01B 21/04
(25) NI (26) En
(21) 13719363.7 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) BE 2013/000011 05.03.2013
(87) WO 2013/138874 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 BE 201200191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON GASEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING GASES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION DE GAZ*
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) HEIRMAN, Peter Jozef, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

B01D 53/22 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 53/22 → (51) ***C03B 19/14***

B01D 53/22 → (51) ***C25B 1/00***

---

(51) ***B01D 53/32*** (11) **3 023 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196007.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 24.11.2014 US 201414552100
(54) • *SYSTEM FÜR DAS MANAGEMENT VON FLUGZEUGTREIBSTOFFTANKLEERAUM-GAS*
• *AIRCRAFT FUEL TANK ULLAGE GAS MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VOLUME LIBRE DE GAZ DE RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/38 → (51) ***A01N 59/00***

B01D 53/44 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 53/78 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 53/86 → (51) ***D03D 15/00***

B01D 53/86 → (51) ***F01N 3/021***

B01D 53/86 → (51) ***G21C 9/06***

B01D 53/88 → (51) ***D03D 15/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/94 → (51) ***D03D 15/00***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/021***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01D 61/02*** (11) **2 768 605 B1**
B01D 69/12 ***B01D 71/48***
B01D 67/00 ***B01D 53/22***
B01D 69/10
(25) En (26) En
(21) 12779152.3 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) GB 2012/052576 18.10.2012
(87) WO 2013/057492 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 GB 201117950
(54) • *TRENNMEMBRANEN*
• *MEMBRANES FOR SEPARATION*
• *MEMBRANES DE SÉPARATION*
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) LIVINGSTON, Andrew Guy, London SW7 2AZ, GB
JIMENEZ SOLOMON, Maria Fernanda, London SW7 2AZ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 61/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 61/02 → (51) ***F03G 7/00***

B01D 61/06 → (51) ***F03G 7/00***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 61/18 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/30 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/42 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 61/42 → (51) ***F03G 7/00***

B01D 61/46 → (51) ***C01B 7/03***

B01D 61/46 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 61/50 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 63/04 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 65/02 → (51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **2 576 027 B1**
B01D 61/00 ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***B01D 71/06***
B01D 71/16 ***B01D 71/60***
B01D 71/56
(25) En (26) En
(21) 11790058.9 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) NO 2011/000162 31.05.2011
(87) WO 2011/152735 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 NO 20100814
(54) • *DÜNNSCHICHTKOMPOSITMEMBRANEN*
• *THIN FILM COMPOSITE MEMBRANES*
• *MEMBRANES COMPOSITES EN COUCHES MINCES*
(73) Nilsen, Tom Nils, Fjordgløttveien 15, 7054 Ranheim, NO
(72) ALSVIK, Inger Lise, N-7014 Trondheim, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 178 542 B1**
C01B 32/05 ***B32B 5/24***
B01D 71/02 ***B01D 69/08***
B01D 53/22
(25) Ja (26) En
(21) 15825376.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071169 24.07.2015
(87) WO 2016/013676 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150400
16.09.2014 JP 2014187482
(54) • *KOHLENSTOFFFILM UND FILMMODUL ZUR FLÜSSIGKEITSTRENNUNG*
• *CARBON FILM FOR FLUID SEPARATION AND FLUID SEPARATION FILM MODULE*
• *FILM DE CARBONE SERVANT À LA SÉPARATION DE FLUIDES ET MODULE DE FILM DE SÉPARATION DE FLUIDES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKEUCHI Kosaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MIHARA Takaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HORIGUCHI Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/06 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/16 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/48 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/60 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 1/00 → (51) ***G01N 33/577***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 266 516 B1**
B01F 5/10 ***B01F 5/06***
B01F 15/02 ***B01F 15/00***
A61K 31/08 A61K 9/12
(25) En (26) En
(21) 17179871.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611778
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FOAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MOUSSE*
(73) Provensis Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) WRIGHT, David Dakin Iorwerth, London, Greater London EC4M 7RD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20176923.9

B01F 3/08 → (51) ***B01J 19/26***

B01F 3/12 → (51) ***B08B 3/00***

B01F 5/00 → (51) ***A61K 9/107***

B01F 5/00 → (51) ***B08B 3/00***

B01F 5/04 → (51) ***C10G 11/18***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 11/00 → (51) ***G01N 1/38***

B01F 13/00 → (51) ***B01J 19/26***

B01F 13/00 → (51) ***G01N 1/38***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/00 → (51) ***G01N 1/38***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/02 → (51) ***G01N 1/38***

B01J 2/02 → (51) ***B29B 13/06***

(51) ***B01J 2/04*** (11) **3 271 060 B1**
B29B 13/06 ***C08J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16715393.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022883 17.03.2016
(87) WO 2016/153922 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135974 P
(54) • *VERBESSERTE TROCKNUNGSSYSTEME FÜR POLYMERE*
• *IMPROVED DRYING SYSTEMS FOR POLYMERS*
• *SYSTÈMES DE SÉCHAGE AMÉLIORÉS POUR POLYMÈRES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HOCKER, Thomas, Pittsfield, MA 01201, US
GAUTAM, Pankaj, Singh, Sugar Land, TX 77479, US
HOLLAR, William, E., Jr., Mt. Vernon, IN, US
MAHOOD, James, Alan, Evansville, IN 47712, US
PETERS, Richard, Hinsdale, MA 01235, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B01J 3/00 → (51) ***B01D 11/04***

(51) ***B01J 3/04*** (11) **2 029 268 B1**
C08F 10/02 ***B01J 8/00***
B01J 19/24 ***C08F 110/02***
C08F 210/02
(25) En (26) En
(21) 07723981.2 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) EP 2007/003040 04.04.2007
(87) WO 2007/134670 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 GB 0609973
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN UND ETHYLENCOPOLYMEREN*
• *AN APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF POLYETHYLENE AND ETHYLENE COPOLYMERS*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CLAESSENS, Roger, 2590 Berlaar, BE
LAMMENS, Henri, A., 2060 Antwerpen, BE
VAES, Geert, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
VAN NULAND, Tom, Baton Rouge, LA 70809, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B01J 3/06*** (11) **2 560 749 B1**
E21B 10/567 ***B24D 3/34***
C22C 1/05 ***C22C 26/00***
(25) En (26) En
(21) 11724034.1 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) IB 2011/051735 20.04.2011
(87) WO 2011/132166 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 GB 201006821
(54) • *POLYKRISTALLINES SUPERHARTES MATERIAL*
• *POLYCRYSTALLINE SUPERHARD MATERIAL*
• *MATÉRIAU EXTRADUR POLYCRISTALLIN*
(73) ELEMENT SIX ABRASIVES S.A., 9 rue Sainte Zithe, 2763 Luxembourg, LU
(72) FRIES, Robert, 1559 Springs, ZA
(74) Reeve, Anna Elizabeth, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

B01J 4/00 → (51) ***C07C 51/06***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 3/04***

B01J 8/00 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/06 → (51) ***B01J 19/26***

B01J 8/08 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/12 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/18 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***B01J 13/08*** (11) **3 259 054 B1**
F28D 20/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16711328.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2016/000025 17.02.2016
(87) WO 2016/132027 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 FR 1551348
(54) • *POLYMERE MIKROPARTIKEL*
• *POLYMERIC MICROPARTICLES*
• *MICROPARTICULES POLYMERIQUES*
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

B01J 13/10 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***B01J 13/18*** (11) **3 138 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171526.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 26.05.2015 IN 1495DE2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTHEILENDEN MIKROKAPSELN*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF SELF HEALING MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES AUTO-CICATRISANTES*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) SHUKLA, Parshuram Gajanan, 411008 Pune Maharashtra, IN
JADHAV, Arun Savalaram, 411008 Pune Maharashtra, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B01J 13/22*** (11) **3 227 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804514.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078554 03.12.2015
(87) WO 2016/087598 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 EP 14196271
(54) • *MIKROKAPSELN*
• *MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BURAKOWSKA-MEISE, Ewelina, 64686 Reichenbach (Lautertal), DE
BEM, Valeria, 68163 Mannheim, DE
STAFF, Roland Hinrich, 67583 Guntersblum, DE
LINDEMANN, Brigitte, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WITTELER, Helmut, 67157 Wachenheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***G01N 35/08*** ***G01N 35/00*** (11) **3 046 664 B1** ***G01N 37/00*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 14845902.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/075766 19.09.2014
(87) WO 2015/041373 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194508
25.07.2014 JP 2014151898
(54) • *FLUIDISCHE VORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *FLUIDIC DEVICE, TRANSFER MEMBER, AND METHOD FOR FABRICATING FLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE, ÉLÉMENT DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF FLUIDIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOBAYASHI, Rie, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 19/00 → (51) ***C07C 51/06***

(51) ***B01J 19/10*** ***G01N 29/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 549 665 B1** ***G01N 29/34*** ***G01N 33/62***
(25) En (26) En
(21) 19167291.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 EP 18165846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SONICATING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SONICATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(72) BIRKNER, Patrick, 6343 Rotkreuz, CH
LOETSCHER, Pirmin, Hans, 6343 Rotkreuz, CH
HOLZER, Manfred, 8133 Esslingen, CH
NILSSON, Ulf, 8590 Romanshorn, CH
(74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

B01J 19/24 → (51) ***B01J 3/04***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/26***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 51/06***

(51) ***B01J 19/26*** ***B01J 8/06*** ***B01F 13/00*** ***B01F 3/08*** (11) **2 760 578 B1** ***B01J 19/24*** ***B01L 3/02*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12860342.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057404 27.09.2012
(87) WO 2013/095737 2013/26 27.06.2013
(30) 28.09.2011 US 201161540194 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÖPFCHEN UND/ODER FLUIDISCHEN MANIPULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DROPLET PRODUCTION AND/OR FLUIDIC MANIPULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE GOUTTELETTES ET/OU DE MANIPULATION DE FLUIDES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SPERLING, Ralph, Alexander, Cambridge, MA 02138, US
ABATE, Adam, R., San Francisco, CA 94114, US
WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/28*** ***A01N 59/00*** ***A62D 3/176*** ***A62D 3/33*** ***A62D 101/24*** ***G21F 9/00*** (11) **3 484 610 B1** ***A01N 25/04*** ***A62D 3/00*** ***A62D 3/30*** ***A62D 101/02*** ***A62D 101/43*** ***G21F 9/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748832.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051922 12.07.2017
(87) WO 2018/011525 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656758
(54) • *ADSORPTIONSMITTEL UND PHOTOKATALYTISCHES DEKONTAMINATIONSGEL SOWIE VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON OBERFLÄCHEN MIT DIESEM GEL*
• *ADSORBENT AND PHOTOCATALYTIC DECONTAMINATION GEL, AND METHOD FOR DECONTAMINATING SURFACES USING SAID GEL*
• *GEL DE DÉCONTAMINATION ADSORBANT ET PHOTOCATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE SURFACES UTILISANT CE GEL.*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOSSARD, Alban, 84000 Avignon, FR
FRANCES, Fabien, 30340 Rousson, FR
LEPEYTRE, Célia, 30650 Rocheford du Gard, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B01J 20/10 → (51) ***B01D 15/30***

B01J 20/20 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***B01J 20/22*** ***B01J 20/28*** ***C09K 3/32*** ***C02F 101/32*** (11) **3 424 591 B1** ***B01J 20/30*** ***C02F 1/28***
(25) Pt (26) En
(21) 17759023.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) BR 2017/050043 01.03.2017
(87) WO 2017/147675 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 BR 102016046238
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFABSORBERS UND AUF DIESE WEISE GEWONNENES PRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING HYDROCARBON ABSORBER AND PRODUCT OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ABSORBEUR D'HYDROCARBURES ET PRODUIT OBTENU*
(73) Biosolvit Indústria, Comércio E Distribuição De Fibras Vegetais E Productus Derivados LTDA, Rua Iraci de Souza Vieira 10 Assunção, 27335-485 Barra Mansa - RJ, BR
(72) MARTINS FLORENTINO, Wagner, 27211-360 Volta Redonda - RJ, BR
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***B01J 20/24*** ***C02F 1/28*** (11) **2 485 835 B1** ***G21F 9/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10781958.3 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) FR 2010/052122 08.10.2010
(87) WO 2011/042671 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 FR 0957024
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIONSBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS ZUR ADSORPTION VON RADIONUKLIDEN UND VERWENDUNG DES DURCH DIESES VERFAHREN BEHANDELTEN SUBSTRATS ZUM ABFANGEN VON IN EINER FLÜSSIGKEIT ENTHALTENDEN RADIONUKLIDEN*
• *METHOD FOR THE OXIDATION TREATMENT OF A SUBSTRATE FOR THE ADSORPTION OF RADIONUCLIDES AND USE OF THE SUBSTRATE TREATED BY THIS PROCESS FOR CAPTURING RADIONUCLIDES CONTAINED IN A FLUID*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT PAR OXYDATION D'UN SUBSTRAT POUR L'ADSORPTION DE RADIONUCLÉIDES ET L'UTILISATION DU SUBSTRAT TRAITÉ PAR CE PROCÉDÉ POUR LE PIÉGEAGE DE RADIONUCLÉIDES CONTENUS DANS UN FLUIDE*
(73) Pe@rl, Ester Technopole, 87000 Limoges, FR
(72) DECOSSAS, Jean Louis, F-87520 Cieux, FR
KRAUSZ, Pierre, F-87170 Isle, FR
GLOAGUEN, Vincent, F-87000 Limoges, FR
JAUBERTY, Loïc, F-87000 Limoges, FR
ASTIER, Cédric, F-87260 Vicq sur Breuilh, FR
BERLAND, Alexandre, F-87250 Bessines sur Gartempe, FR
ROYER, Anne, 87100 Limoges, FR
NIORT, Isabelle, F-87510 Nieul, FR
GRANGER, Valérie, 87410 Le Palais sur Vienne, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

B01J 20/24 → (51) ***C08B 15/00***

B01J 20/26 → (51) ***C08B 15/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 15/30***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/28 → (51) ***C01B 32/05***

B01J 20/285 → (51) ***C08B 15/00***

B01J 20/286 → (51) ***B01D 15/30***

B01J 20/286 → (51) ***C08B 15/00***

B01J 20/288 → (51) ***B01D 15/30***

B01J 20/288 → (51) ***C08B 15/00***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***C01B 32/05***

B01J 20/30 → (51) ***C08B 15/00***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 15/30***

(51) ***B01J 21/12*** (11) **2 794 092 B1**
B01J 23/883 ***B01J 37/02***
C10G 47/12
(25) En (26) En
(21) 12812619.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076292 20.12.2012
(87) WO 2013/092806 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 EP 11195488
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROCRACKING-KATALYSATORS*
• *PROCESS FOR PREPARING HYDROCRACKING CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CATALYSEUR D'HYDROCRAQUAGE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) OUWEHAND, Cornelis, NL-1031 HW Amsterdam, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, NL-1031 HW Amsterdam, NL
VAN WELSENES, Jan Arend, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01J 23/38 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01J 23/42*** (11) **3 523 024 B1**
B01J 35/06 ***B01D 46/00***
B01J 35/02 ***C01B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 17772436.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074465 27.09.2017
(87) WO 2018/065271 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192645
(54) • *DRAHT ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORNETZEN*
• *A WIRE FOR MANUFACTURING CATALYST GAUZES*
• *FIL DE FABRICATION DE GAZES CATALYTIQUES*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) VOTSMEIER, Martin, 69469 Weinheim, DE
BORN, Dirk, 63599 Biebergemünd, DE

B01J 23/42 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01J 23/46*** (11) **2 098 290 B1**
B01J 32/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/14 ***C01B 7/04***
C01G 55/00
(25) Ja (26) En
(21) 07832830.9 (22) 22.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) JP 2007/073132 22.11.2007
(87) WO 2008/069114 2008/24 12.06.2008
(30) 27.11.2006 JP 2006318303
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT RUTHENIUMOXID BELADENEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR*
• *METHOD FOR PRODUCING RUTHENIUM OXIDE LOADED BODY AND METHOD FOR PRODUCING CHLORINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CHARGÉ D'OXYDE DE RUTHÉNIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHLORE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SEKI, Kohei, Niihama-shi Ehime 792-0045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 23/58 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/62 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01J 23/63*** (11) **2 832 444 B1**
B01D 53/94 ***B01J 35/10***
F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 13768487.4 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/053614 15.02.2013
(87) WO 2013/145920 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080847
(54) • *PALLADIUMKATALYSATOR*
• *PALLADIUM CATALYST*
• *CATALYSEUR AU PALLADIUM*
(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) WAKABAYASHI, Takashi, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
SHIBATA, Yosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
YASUDA, Kiyotaka, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 23/883 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 27/135 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 29/18 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/40 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/44 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 29/70 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 31/02 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 31/08 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 31/12 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***B01J 35/00*** (11) **2 726 203 B1**
C04B 26/02 ***C04B 35/00***
(25) It (26) En
(21) 12745553.3 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053271 28.06.2012
(87) WO 2013/005141 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 IT MI20111233
(54) • *PHOTOKATALYTISCHES UND ANTIBAKTERIELLES MATERIAL SOWIE DESSEN VERWENDUNG IM BAU-, BELEUCHTUNGS- UND EINRICHTUNGSBEREICH*
• *PHOTOCATALYTIC AND ANTIBACTERIAL MATERIAL AND USE THEREOF IN THE BUILDING, LIGHTING AND FURNISHING FIELD*
• *MATÉRIAU PHOTOCATALYTIQUE ET ANTIBACTÉRIEN ET SON UTILISATION DANS LE DOMAINE DU BÂTIMENT, DE L'ÉCLAIRAGE ET DE L'AMEUBLEMENT*
(73) Buzzi & Buzzi S.r.l., Via Milano 17, 20060 Pozzo d'Adda (Milano), IT
(72) BUZZI, Dario, I-24040 Canonica d'Adda (Bergamo), IT
BUZZI, Andrea, I-20069 Vaprio d'Adda (Milano), IT
CHIARI, Maria Luisa, I-20060 Pozzo d'Adda (Milano), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) ***B01J 35/00*** (11) **2 864 045 B1**
B01J 23/58 ***B01J 23/62***
B01J 32/00 ***B01J 35/02***
C07C 29/17
(25) En (26) En
(21) 13732433.1 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062956 21.06.2013
(87) WO 2013/190076 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 EP 12173191
(54) • *Verwendung eines Lindlar-Katalysators zur partiellen Hydrierung von 6-Hydroxy-3- (5-hydroxy-3-methylpent-3-in-1-inyl)-2,4,4-trimethylcyclohex-2-enon*
• *Use of a Lindlar type catalyst for the partial hydrogenation of 6-hydroxy-3-(5-hydroxy-3-methyl-pent-3-in-1-ynyl)-2,4,4-trimethylcyclohex-2-enone*
• *Utilisation d'un catalyseur de type Lindlar pour l'hydrogénation partielle de la 6-hydroxy-3- (5-hydroxy-3-méthyl-pent-3-en-1-ynyl)-2,4,4-triméthylcyclohex-2-énone*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, CH-4002 Basel, CH
BUSS, Axel, CH-4002 Basel, CH
MEDLOCK, Jonathan Alan, CH-4002 Basel, CH
MUELLER, Thomas, CH-4002 Basel, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***B01J 35/00*** (11) **3 419 754 B1**
B01D 53/94 ***B01J 35/04***
B01J 37/02 ***F01N 3/023***

B01J 23/38 ***F01N 3/022***
F01N 3/035 ***F01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17706477.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053981 22.02.2017
(87) WO 2017/144493 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201600109
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZONENBESCHICHTETEN KATALYSIERTEN MONOLITHEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A ZONE COATED CATALYSED MONOLITH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ZONE MONOLITHE CATALYSÉE REVÊTUE*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JOHANSEN, Keld, 3600 Frederikssund, DK

B01J 35/00 → (51) ***C08G 79/00***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 35/02 → (51) ***C08G 79/00***

(51) ***B01J 35/04*** (11) **3 207 987 B1**
F01N 3/022 ***F01N 3/035***
F01N 3/28 ***B01D 53/94***
B01J 23/42 ***B01J 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15851481.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078551 07.10.2015
(87) WO 2016/060050 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211381
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR POUR PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
SAKAGAMI, Shingo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ITO, Tsuyoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
MORISHITA, Yuta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Masahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYOSHI, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SATO, Akemi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OCHIAI, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/02 → (51) ***A47L 15/42***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/12***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 37/14 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 624 954 B1**
B01L 99/00
(25) De (26) De
(21) 11764212.4 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067341 04.10.2011
(87) WO 2012/045754 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 EP 10186833
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER MIKROFLUIDISCHEN KAVITÄT*
• *METHOD FOR WASHING A MICROFLUID CAVITY*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CAVITÉ MICROFLUIDIQUE*
(73) BOEHRINGER INGELHEIM microParts GmbH, Hauert 7, 44227 Dortmund, DE
(72) STOETERS, Wolfgang, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
YU, Ying, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KNOLL, Silke, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 864 754 B1**
G01N 1/36 ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 13806432.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047293 24.06.2013
(87) WO 2013/192607 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663326 P
15.03.2013 US 201361792929 P
(54) • *GEWEBEPROBENBEHÄLTER*
• *TISSUE SAMPLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLON DE TISSU*
(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
(72) FLEMING, Jo, San Diego, California 92116, US
CLEMENS, Charles E., Encinitas, California 92024, US
BERARDELLI, David, San Diego, California 92128, US
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 943 281 B1**
A61M 1/14
(25) En (26) En
(21) 14702347.7 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010683 08.01.2014
(87) WO 2014/110132 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313739685
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DER KONVEKTIVEN KLÄRUNG VON UNERWÜNSCHTEN PARTIKELN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR INCREASING CONVECTIVE CLEARANCE OF UNDESIRED PARTICLES*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR AUGMENTER L'ENLÈVEMENT PAR CONVEXION DES PARTICULES INDÉSIRABLES*
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) DIBIASIO, Christopher, Stoughton, Massachusetts 02072, US
HARJES, Daniel I., Acton, Massachusetts 01720, US
CHAREST, Joseph L., Cambridge, Massachusetts 02138, US
BORENSTEIN, Jeffrey T., Newton, Massachusetts 02464, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 986 383 B1**
A61B 5/15 ***G01N 33/49***
A61B 5/157 ***G01N 33/50***
G01N 1/40 ***A61M 1/34***
A61B 5/151 ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14723274.8 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033934 14.04.2014
(87) WO 2014/172244 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361811918 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT SOWIE SYSTEM ZUR TRENNUNG UND UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *BIOLOGICAL FLUID SEPARATION DEVICE AND BIOLOGICAL FLUID SEPARATION AND TESTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET SÉPARATION DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE TEST*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) FLETCHER, Gary, D., Sparta, New Jersey 07871, US
CRAWFORD, Jamieson, W., S-12938 Hagerten, SE
MARCHIARULLO, Daniel, J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 197 601 B1**
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 15/18 ***B32B 15/20***
B32B 27/28 ***B32B 27/08***
B32B 15/08 ***B32B 27/06***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 3/04***
B32B 3/26
(25) En (26) En
(21) 14902533.0 (22) 06.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2014/068964 06.12.2014
(87) WO 2016/048398 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201414498003
(54) • *GEKLEBTE MEHRSCHICHTIGE DURCHFLUSSZELLE MIT METALLISCHER MASKIERUNG SCHICHTEN*
• *TAPED INTERLAYER FLOW-CELL WITH METALLIC MASKING LAYERS*
• *CELLULE ÉCOULÉE INTERCOUCHÉE AVEC DES COUCHES DE MASQUAGE MÉTALLIQUES*
(73) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) KARAM, Raymond M., Santa Barbara, CA 93103, US
RUSSOS, Georges, Santa Barbara, CA 93103, US
CHOBOT, Anthony T., Santa Barbara, CA 93103, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61Q 15/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01J 19/26***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/38***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/577***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 362 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781109.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074397 12.10.2016
(87) WO 2017/064088 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15189533
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE ODER EINES REAGENS, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE ODER EINES REAGENS UND VERFAHREN ZUM PIPETTIEREN EINER PROBE ODER EINES REAGENS*
• *PIPETTING DEVICE FOR AN APPARATUS FOR PROCESSING A SAMPLE OR REAGENT, APPARATUS FOR PROCESSING A SAMPLE OR REAGENT AND METHOD FOR PIPETTING A SAMPLE OR REAGENT*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF, APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE PIPETAGE D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BACHMANN, Hans-Rudolf, 5619 Buettikon, CH
SCHNEEBELI, Rolf, 8932 Mettmenstetten, CH
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

B01L 3/02 → (51) ***B01J 19/26***

(51) ***B01L 7/00*** ***C12M 1/38*** ***C12M 1/00*** (11) **3 173 469 B1** ***C12M 1/32*** ***C12M 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15825502.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/006322 22.06.2015
(87) WO 2016/013770 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 KR 20140093312
(54) • *MULTIPLEX-PCR-CHIP UND MULTIPLEX-PCR-VORRICHTUNG*
• *MULTIPLEX PCR CHIP AND MULTIPLEX PCR DEVICE*
• *PUCE À PCR MULTIPLEXE ET DISPOSITIF DE PCR MULTIPLEXE*
(73) Nanobiosys Inc., 47 Digital-ro 9-gil Room 1206 Geumcheon-gu, Seoul 153-712, KR
(72) KIM, Sung Woo, Seoul 150-909, KR
KIM, Duck Joong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-746, KR
JEUN, Seung Hyun, Seoul 137-857, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 523 044 B1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17787877.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/025295 05.10.2017
(87) WO 2018/065118 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020387
(54) • *VERFAHREN UND ANALYSESYSTEM ZUR ANALYSE EINER PROBE*
• *METHOD AND ANALYSIS SYSTEM FOR TESTING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DESTINÉS À EXAMINER UN ÉCHANTILLON*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WUERZ, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(60) 20187225.6

B01L 7/00 → (51) ***G01N 30/04***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

B02C 15/00 → (51) ***F16H 57/08***

B02C 18/36 → (51) ***A22C 17/00***

(51) ***B03C 1/28*** (11) **3 404 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210505.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 TW 106115926
(54) • *AUTOMATISCHES ZELLISOLIERUNGS- UND ZELLSAMMELSYSTEM*
• *AUTOMATIC CELL ISOLATION AND COLLECTION SYSTEM*
• *ISOLATION DE CELLULES AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE COLLECTE*
(73) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, 80708 Kaohsiung City, TW
(72) LIN, Che Hsin, Taiwan 81369, TW
WANG, Yao Hsien, Taiwan 82548, TW
CHEN, Chung Hwan, Taiwan 80148, TW
CHANG, Je Ken, Taiwan 80743, TW
HO, Mei-Ling, Taiwan, TW
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B04B 1/20*** ***B04B 15/12*** (11) **3 154 703 B1** ***B04B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 15729433.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063097 11.06.2015
(87) WO 2015/189349 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014108236
(54) • *VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE*
• *SOLID-JACKET SCREW CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) AAGAARD, Poul-Erik, DK-8472 Sporup, DK
KRISTENSEN, Torben, S-43243 Varberg, SE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 5/04 → (51) ***G01N 1/38***

B04B 5/12 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 7/02 → (51) ***B04B 1/20***

B04B 15/12 → (51) ***B04B 1/20***

B05B 1/26 → (51) ***A61L 2/22***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 3/02 → (51) ***B05D 7/22***

B05B 5/025 → (51) ***B05B 5/08***

(51) ***B05B 5/03*** ***B05B 12/00*** ***G05G 1/01*** ***B05B 15/55*** B05B 5/16 B05B 9/01 (11) **2 992 965 B1** ***B05B 5/053*** ***G05G 1/04*** B05B 5/047 B05B 7/14
(25) En (26) En
(21) 15187945.9 (22) 23.10.2008
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 09.03.2016
(30) 31.10.2007 US 981043
(54) • *SPRÜHPISTOLE MIT ANZEIGE UND STEUERMITTEL AUF DER PISTOLE*
• *SPRAY GUN HAVING DISPLAY AND CONTROL MEMBERS ON GUN*
• *PISTOLET VAPORISATEUR DOTÉ D'UN AFFICHAGE ET ÉLÉMENTS DE COMMANDE SUR LE PISTOLET*
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) MATHER, Brian D, North Olmsted, OH Ohio 44070, US
PERKINS, Jeffrey A, Amherst, OH Ohio 44001, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 08253452.0 / 2 055 392

B05B 5/053 → (51) ***B05B 5/03***

(51) ***B05B 5/08*** (11) **3 366 378 B1**
B05B 5/025 ***B05D 1/06***
B05D 3/02 ***B05D 7/14***
B05D 7/24 ***B60G 21/055***
B05B 13/02 ***B05B 12/18***
B05B 5/043 B05B 7/14
B05D 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 16857333.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080140 11.10.2016
(87) WO 2017/069018 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209163
(54) • *BESCHICHTUNGSSPRÜHVORRICHTUNG FÜR STABILISATOR, BESCHICHTUNGSANLAGE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING SPRAYING DEVICE FOR STABILIZER, COATING EQUIPMENT, AND COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE PEINTURE POUR BARRE STABILISATRICE, ET ÉQUIPEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SAKURAI, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOSHITA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OTANI, Akifumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 222 362 B1**
A61K 8/04 ***B65D 83/60***
B65D 83/66
(25) En (26) En
(21) 17164021.2 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 01.02.2013 GB 201301875
(54) • *SCHAUMSPENDER*
• *FOAM DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Oosterdoksstraat 80, 1011 DK Amsterdam, NL
(72) NICMANIS, Mark, Cambridge, CB4 0DW, GB
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14709355.3 / 2 950 935

B05B 7/00 → (51) ***B23Q 11/10***

B05B 7/00 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B05B 7/04*** (11) **2 915 588 B1**
B05B 7/08 ***B05B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12887704.0 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2012/078580 05.11.2012
(87) WO 2014/068778 2014/19 08.05.2014
(54) • *FILMBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM-FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE FILM*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SHIRAHATA, Takahiro, Tokyo 104-0031, JP
ORITA, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP
HIRAMATSU, Takahiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05B 7/04 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B05B 7/06*** (11) **3 165 288 B1**
F04C 2/10 ***B05B 7/16***
B05B 7/12 ***B05B 7/08***
B05B 7/10 ***F04C 2/107***
F04C 13/00
(25) De (26) De
(21) 15193434.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *JET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION*
(73) ViscoTec Pumpen- und Dosiertechnik GmbH, Amperstraße 13, 84513 Töging a. Inn, DE
(72) Kelsch, Horst, 84513 Töging a. Inn, DE
Müller, Daniel, 84513 Töging a. Inn, DE
Kirmeier, Andreas, 84513 Töging a. Inn, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B05B 7/08*** (11) **3 332 875 B1**
B05B 11/00 ***B05B 15/00***
B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 18150307.9 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 26.11.2010 CA 2722646
(54) • *LUFTUNTERSTÜTZTE ABTRENNUNG EINES VISKÖSEN FLUIDSTROMES*
• *AIR ASSISTED SEVERANCE OF VISCOUS FLUID STREAM*
• *RUPTURE À ASSISTANCE PNEUMATIQUE D'UN FLUX DE FLUIDE VISQUEUX*
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Mirbach, Ali, 47661 Issum, DE
Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11190661.6 / 2 457 664

B05B 7/08 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 7/08 → (51) ***B05B 7/06***

B05B 7/10 → (51) ***B05B 7/06***

B05B 7/12 → (51) ***A61L 2/22***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/06***

B05B 7/16 → (51) ***B05B 7/06***

B05B 7/24 → (51) ***A61L 2/22***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 9/08 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 046 681 B1**
B05B 9/01 ***B05B 9/08***
B05B 1/34
(25) En (26) En
(21) 14844174.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055804 16.09.2014
(87) WO 2015/039078 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878191 P
20.01.2014 US 201461929403 P
02.05.2014 US 201461987654 P
(54) • *SPRÜHSPITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SPRAY TIP AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) BECKER, Steven Dale, Blaine, Minnesota 55449, US
OLSON, Diane Leigh, Elk River, Minnesota 55330, US
WOJCIECHOWSKI, Craig Joseph, Foley, Minnesota 55329, US
THOMPSON, David John, Oak Grove, Minnesota 55303, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 199 245 B1**
B65D 83/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150345.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 FR 1650785
(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR DISPENSER EINES FLÜSSIGPRODUKTS OHNE NACHSAUGEN VON LUFT*
• *AIR-VENTING DEVICE FOR A LIQUID PRODUCT DISPENSER WITH NO AIR INTAKE*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR POUR DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE SANS REPRISE D'AIR*
(73) Albea Lacrost, Chemin des Croux, 71700 Lacrost, FR
(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 447 004 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18739719.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2018/074301 26.01.2018
(87) WO 2018/227979 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457160
(54) • *KOMPAKTE SPRÜHFLASCHE MIT FÜLLUNG VON UNTEN*
• *COMPACT SPRAY BOTTLE FILLED FROM BOTTOM*
• *BOUTEILLE DE PULVÉRISATION COMPACTE REMPLIE PAR LE FOND*
(73) Changzhou Ivorie Shengmei Packaging Technology Co., Ltd., No. 658 Qiyuexian Road Xin'an Village Hengshanqiao Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213117, CN

(72) FEI, Xiaoming, Changzhou, Jiangsu 213117, CN
GU, Zhipei, Changzhou Jiangsu 213117, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 484 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 16747457.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/067025 18.07.2016
(87) WO 2018/014929 2018/04 25.01.2018
(54) • *SPENDER FÜR FLÜSSIGE BIS PASTÖSE MASSEN*
• *DISPENSER OF LIQUID OR PASTY PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS LIQUIDES OU PÂTEUX*
(73) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B05B 11/00 → (51) ***B05B 7/08***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 12/18 → (51) ***B05B 5/08***

B05B 13/00 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 5/08***

B05B 13/04 → (51) ***B05D 7/22***

B05B 13/04 → (51) ***B67B 1/03***

B05B 13/06 → (51) ***B05D 7/22***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 7/08***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 15/628 → (51) ***B05B 15/652***

---

(51) ***B05B 15/652*** (11) **3 515 605 B1**
B05B 15/628
(25) En (26) En
(21) 17804001.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) NO 2017/050243 25.09.2017
(87) WO 2018/056837 2018/13 29.03.2018
(30) 25.09.2016 NO 20161535
(54) • *TELESKOPISCHE LANZE*
• *TELESCOPIC LANCE*
• *LANCE TÉLESCOPIQUE*
(73) AVA of Norway AS, Storebotn 67, 5309 Kleppestø, NO
(72) TORLEI, Morten, 5155 Bønes, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***B05B 17/00*** (11) **2 957 348 B1**
B05B 17/06
(25) En (26) En
(21) 15172654.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 TW 103210921
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND DAMIT HERGESTELLTER ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZING ASSEMBLY AND ATOMIZER FORMED THEREBY*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET ATOMISEUR AINSI FORMÉ*
(73) Taiwan Puritic Corp., No.33, Guangfu S. Road Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
(72) Huan-Ping, TENG, Hukou Township Hsinchu County 303, TW
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

B05B 17/06 → (51) ***B05B 17/00***

B05C 5/02 → (51) ***A46B 7/08***

B05C 5/02 → (51) ***B05B 7/08***

B05C 5/02 → (51) ***B41J 3/407***

B05C 11/10 → (51) ***A46B 7/08***

B05C 17/005 → (51) ***A46B 7/08***

B05C 17/005 → (51) ***A61B 17/00***

B05D 1/02 → (51) ***B05D 7/22***

B05D 1/06 → (51) ***B05B 5/08***

---

(51) ***B05D 1/34*** (11) **2 718 025 B1**
B05D 3/04 ***C08J 7/04***
(25) De (26) De
(21) 12726101.4 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060625 05.06.2012
(87) WO 2012/168258 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 DE 102011050871
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN UND/ODER LACKIEREN VON FAHRZEUGTEILEN, ZUR HERSTELLUNG AUSGEHÄRTETER KUNSTSTOFFMASSEN SOWIE EIN ZWEI- ODER MEHRKOMPONENTEN-REAKTIVSYSTEM HIERFÜR*
• *METHOD FOR COATING AND/OR PAINTING VEHICLE PARTS, FOR PRODUCING CURED POLYMER COMPOUNDS AND A TWO- OR MULTI-COMPONENT REACTIVE SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR ET/OU PEINDRE DES PIÈCES DE VÉHICULE, POUR PRODUIRE DES MATIÈRES PLASTIQUES DURCIES AINSI QU'UN SYSTÈME RÉACTIF À DEUX COMPOSANTS OU À COMPOSANTS MULTIPLES À CET EFFET*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ORTLIEB, Konrad, 70186 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05D 3/00 → (51) ***B05D 7/22***

B05D 3/02 → (51) ***B05B 5/08***

B05D 3/04 → (51) ***B05D 1/34***

B05D 7/14 → (51) ***B05B 5/08***

---

(51) ***B05D 7/22*** (11) **3 323 516 B1**
B05B 3/02 ***B05B 13/04***
B05B 13/06 ***B05D 1/02***
B05D 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16824227.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/068490 22.06.2016
(87) WO 2017/010247 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142211
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING METHOD AND COATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) ENDO Kouhei, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MORI Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MANOU Taketoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MIYAZAKI Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0001, JP
NYUU Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B05D 7/24 → (51) ***B05B 5/08***

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **1 976 330 B1**
H04R 1/44
(25) En (26) En
(21) 08102717.9 (22) 18.03.2008
(84) FR GB SE
(43) 01.10.2008
(30) 27.03.2007 JP 2007083123
(54) • *Biegeschwingungsschallübertrager*
• *Bending vibration type sound transmitter*
• *Émetteur de son du type à vibration de flexion*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Shiba, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/083***

---

(51) ***B06B 1/18*** (11) **2 953 734 B1**
F04D 35/00 ***F42D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14748469.5 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CA 2014/050085 07.02.2014
(87) WO 2014/121401 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762495 P
(54) • *DRUCKWELLENGENERATOR MIT SABOT-AUSGELÖSTEM KOLBEN UND VERFAHREN ZUR DRUCKWELLENERZEUGUNG*
• *PRESSURE WAVE GENERATOR WITH A SABOT LAUNCHED PISTON AND METHOD FOR GENERATING A PRESSURE WAVE*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES DE PRESSION DOTÉ D'UN PISTON LANCÉ PAR SABOT*

ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UNE ONDE DE PRESSION

(73) General Fusion Inc., 108 - 3680 Bonneville Place, Burnaby BC V3N 4T5, CA
(72) MCILWRAITH, Lon William, Delta, British Columbia V4E 2M3, CA
LABERGE, Michel G., West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B06B 3/00 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B07B 7/083*** (11) **2 755 777 B1**
B07B 7/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 12759107.1 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067825 12.09.2012
(87) WO 2013/037820 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 BE 201100547
(54) • *SEPARATOR FÜR GRANULÖSES MATERIAL*
• *SEPARATOR FOR GRANULAR MATERIALS*
• *SEPARATEUR DE MATIERES GRANULEUSES*
(73) Magotteaux International SA, Rue Adolphe Dumont, 4051 Vaux-sous-Chevremont, BE
(72) PRIGNON, Xavier, B-5350 Evelette, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B07B 7/10 → (51) ***B07B 7/083***

(51) ***B07B 13/00*** (11) **3 409 384 B1**
B07B 13/16 ***B07B 13/08***
B07B 13/18 ***H04N 5/33***
B07C 5/34 ***B07C 5/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17868106.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2017/011711 23.10.2017
(87) WO 2018/084477 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 KR 20160145166
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG, ENTFERNUNG, ÜBERTRAGUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON UNVOLLSTÄNDIG GETROCKNETEM ROHMATERIAL*
• *SYSTEM FOR DETECTING, REMOVING, TRANSFERRING, AND RETRIEVING INCOMPLETELY DRIED RAW MATERIAL*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, D'ÉLIMINATION, DE TRANSFERT ET DE RÉCUPÉRATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE INCOMPLÈTEMENT SÉCHÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyung Sop, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B07B 13/08 → (51) ***B07B 13/00***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 13/00***

B07B 13/18 → (51) ***B07B 13/00***

B07C 5/16 → (51) ***B07B 13/00***

B07C 5/34 → (51) ***B07B 13/00***

B07C 7/02 → (51) ***B62B 3/18***

B08B 1/00 → (51) ***A47L 13/00***

B08B 1/00 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B08B 3/00*** (11) **3 423 203 B1**
B08B 3/02 ***B08B 3/04***
B08B 3/10 ***B01F 3/12***
B01F 5/00 ***B29B 17/02***
(25) De (26) De
(21) 17707224.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054006 22.02.2017
(87) WO 2017/148757 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103781
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN EINTRAGEN VON KUNSTSTOFFTEILCHEN UND EINER FLÜSSIGKEIT IN EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE JOINT FEEDING OF PLASTIC PARTICLES AND A LIQUID INTO A PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'INTRODUCTION SIMULTANÉE DE PARTICULES DE MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE ET D'UN LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) CVP Clean Value Plastics GmbH, An der Alster 25, 20099 Hamburg, DE
(72) HOFMANN, Michael, 20146 Hamburg, DE
SCHNEIDER, Dirk, 21614 Buxtehude, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B08B 3/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **2 987 565 B1**
B08B 3/00 ***A47L 11/40***
B08B 3/14
(25) En (26) En
(21) 15187771.9 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 12.04.2011 US 201113085166
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINZELTANKRECYCLINGSYSTEM*
• *CLEANING METHOD AND DEVICE WITH SINGLE TANK RECYCLING SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE AVEC UN SEUL SYSTÈME DE RECYCLAGE DE RÉSERVOIR*
(73) Diversey, Inc., 2815 Forest Point Boulevard, Charlotte NC 28273, US
(72) Balas, Stephen, Midlothian, VA Virginia 23112, US
Herr, Stephen, Richmond, VA Virginia 23236, US
McCann, Ralph, Williamsburg, Virginia 23185, US
Thomas, Kevin, Richmond, VA Virginia 23238, US
Hillman, Henry, Vancouver, WA Washington 98683, US
Huang, Victor Chi-Chih, Henrico, VA Virginia 23238, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12163865.4 / 2 511 016

B08B 3/02 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 3/04 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 3/10 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 3/14 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 7/02 → (51) ***B60S 1/02***

B08B 7/04 → (51) ***A47L 13/00***

B08B 9/04 → (51) ***G03B 37/00***

B08B 9/043 → (51) ***G03B 37/00***

B08B 15/02 → (51) ***F24F 9/00***

B09B 3/00 → (51) ***B65B 1/02***

(51) ***B21B 15/00*** (11) **3 085 465 B1**
B23K 26/359 ***B23K 26/60***
B23D 31/02 ***B23D 19/04***
B23D 31/00 ***B23K 26/00***
B23K 26/08 ***B23K 26/361***
B23K 26/40 ***B23K 103/04***
B23K 103/00 ***B23K 26/06***
B23K 26/364
(25) Ko (26) En
(21) 13899855.4 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2013/012209 26.12.2013
(87) WO 2015/093675 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 KR 20130157873
23.12.2013 KR 20130161413
(54) • *SEITENBESCHNEIDUNGSVORRICHTUNG EINER STAHLPLATTE*
• *APPARATUS FOR SIDE TRIMMING A STEEL PLATE*
• *DISPOSITIF DE ROGNAGE DES RIVES D'UNE TÔLE D'ACIER*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) LIM, Choong Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 540-703, KR
HUH, Hyeong Jun, Suncheon-si Jeollanam-do 540-703, KR
KWAK, Sung Joon, Suncheon-si Jeollanam-do 540-730, KR
PARK, Sang Ho, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-884, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B21B 19/04 → (51) ***B23K 35/30***

B21B 19/14 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***B21B 27/03*** (11) **3 523 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 17781099.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075604 09.10.2017
(87) WO 2018/065617 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219468
(54) • *WALZRINGANORDNUNG MIT EINEM WALZRING UND EINER WALZENWELLE*
• *ROLL RING ARRANGEMENT HAVING A ROLL RING AND A ROLL SHAFT*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE DE LAMINAGE POURVU D'UN CYLINDRE DE LAMINAGE ET D'UN ARBRE DE CYLINDRE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KLINGEN, Hermann-Josef, 47447 Moers, DE
BULERT, Siegmund, 42279 Wuppertal, DE
SCHEIBEL, Viktor, 41468 Neuss, DE
ELIE AL NAHRI, Elie Al, 52062 Aachen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21C 37/08*** (11) **3 239 316 B1**
C21D 8/02 ***C21D 9/08***
C21D 9/50 ***C22C 38/14***
C22C 38/58 ***B21B 19/14***
B23K 11/087 ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/16***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***F16L 9/17***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
B23K 101/06 B23K 103/04
(25) Ja (26) En
(21) 15872198.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006232 15.12.2015
(87) WO 2016/103623 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262104
(54) • *HOCHFESTES DICKWANDIGES WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR FÜR LEITERGEHÄUSE FÜR TIEFBOHRUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HOCHFESTES DICKWANDIGES LEITERGEHÄUSE FÜR TIEFBOHRUNGEN*
• *HIGH-STRENGTH THICK-WALLED ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE FOR CONDUCTOR CASING FOR DEEP WELL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HIGH-STRENGTH THICK-WALLED CONDUCTOR CASING FOR DEEP WELL*
• *TUBE D'ACIER ÉPAIS SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE HAUTEMENT RÉSISTANT POUR TUBE CONDUCTEUR DE PUITS PROFOND AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET TUBE CONDUCTEUR ÉPAIS HAUTEMENT RÉSISTANT DE PUITS PROFOND*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) GOTO, Sota, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
OKAZAKI, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21C 47/24 → (51) ***B21C 47/26***

---

(51) ***B21C 47/26*** (11) **3 213 831 B1**
B21D 1/05 ***B21D 43/02***
B21C 47/24
(25) Ja (26) En
(21) 15855568.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/072231 05.08.2015
(87) WO 2016/067702 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220252
(54) • *PROGRESSIVES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRESSIVE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PROGRESSIF*
(73) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TSUKAMOTO, Yoshihiro, Mie-gun Mie 510-8521, JP
SEO, Youichi, Mie-gun Mie 510-8521, JP
YAMADA, Toyonobu, Mie-gun Mie 510-8521, JP
ISAKA, Chidai, Mie-gun Mie 510-8521, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B21D 1/05 → (51) ***B21C 47/26***

---

(51) ***B21D 5/00*** (11) **3 445 510 B1**
B21D 5/04 ***G01B 21/22***
(25) De (26) De
(21) 17728039.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) AT 2017/060096 18.04.2017
(87) WO 2017/181208 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 AT 503472016
(54) • *BIEGEBALKEN FÜR EINE SCHWENKBIEGEMASCHINE*
• *BENDING BEAM FOR A SWIVEL BENDING MACHINE*
• *BARRE DE PLIAGE POUR PLIEUSE PIVOTANTE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) AUZINGER, Michael, 4040 Linz, AT
SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 208 007 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15805618.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057937 15.10.2015
(87) WO 2016/059599 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 PT 2014107971
(54) • *SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON VERFORMUNGEN AN BIEGEPRESSEN*
• *DEFORMATION COMPENSATING SYSTEM FOR A PRESS BRAKE*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE DÉFORMATIONS DANS DES CINTREUSES*
(73) Adira - Metal Forming Solutions, S.A., Rua das Lages, 67, 4410-272 Canelas - Vila Nova de Gaia, PT
(72) PEREIRA COUTINHO, Cristiano José, P--4935-465 Viana Do Castelo, PT
CARVALHO CUNHA DE BRITO E FARO, Tiago Maria, P-4100-412 Porto, PT
DA SILVA CESAR, Rui Manuel, P-4100-475 Porto, PT
DA SILVA ALVES, António, P-4550-520 Pedorido, PT
GOMES DE ALMEIDA, Fernando, P-4430--228 Vila Nova De Gaia, PT
GERALDES TOURO PEREIRA, João Paulo, P-4150-703 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B21D 5/04 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 19/08 → (51) ***B21D 22/20***

---

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 266 532 B1**
B21D 51/52 ***B21D 51/18***
B21D 19/08
(25) Zh (26) En
(21) 15899452.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/094435 12.11.2015
(87) WO 2017/016100 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510455137
(54) • *ZIEHVERFAHREN FÜR BOGENECKVERBINDUNGSRIPPE EINES METALLKASTENGEHÄUSES*
• *DRAWING PROCESS FOR ARC CORNER CONNECTING RIB OF METAL BOX CASING*
• *PROCÉDÉ DE TRÉFILAGE POUR NERVURE DE RACCORDEMENT D'ANGLES EN ARC D'UNE ENVELOPPE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
(73) Fei, Xiaoming, No. 222 Fuxin Road Shenta Fenhu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Fei, Xiaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B21D 22/28 → (51) ***B21D 51/26***

---

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 388 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167359.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485755 P
12.12.2017 US 201715839408
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON CRIMP-RINGEN AUF EINEM FLEXIBLEN SCHLAUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING CRIMP RINGS ON FLEXIBLE TUBING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER DES ANNEAUX À SERTIR SUR UN TUYAU SOUPLE*
(73) Morin, John, 193 Northampton Street, Easthampton, MA 01027, US
(72) WARREN, Thomas L., Westinghampton, MA 01027, US
MORIN, John, Easthampton, MA 01027, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B21D 43/02 → (51) ***B21C 47/26***

B21D 51/18 → (51) ***B21D 22/20***

---

(51) ***B21D 51/26*** (11) **2 969 290 B1**
B21D 22/28
(25) En (26) En
(21) 14778805.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023896 12.03.2014
(87) WO 2014/164952 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777190 P
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SENKRECHT ORIENTIERTE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN*

- *OPERATING MECHANISM FOR A VERTICALLY ORIENTED BODYMAKER*
- *MÉCANISME OPÉRATIONNEL POUR UNE MACHINE À FORMER LES CORPS À ORIENTATION VERTICALE*

(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, Colorado 80219, US
BLUE, Rodney A., Huntington Beach, California 92649, US
FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, Colorado 80228, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20171146.2

B21D 51/26 → (51) ***B23K 26/08***

B21D 51/52 → (51) ***B21D 22/20***

(51) ***B21H 5/02*** (11) **3 107 670 B1**
(25) De (26) De
(21) 15706215.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053566 20.02.2015
(87) WO 2015/124708 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 DE 102014002219
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRADES*
• *METHOD FOR PRODUCING A GEAR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ROUE DENTÉE*
(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) KOTTHOFF, Gerhard, 42499 Hückeswagen, DE
LEUPOLD, Björn, 45770 Marl, DE
WATTENBERG, Frank, 42899 Remscheid, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***B21K 1/22*** ***F01L 3/14*** (11) **3 585 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 18710795.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054964 28.02.2018
(87) WO 2019/001779 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENGEKÜHLTEN VENTILS MIT EINER KÜHLSTRUKTUR SOWIE EIN MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES VENTIL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN INTERNALLY COOLED VALVE HAVING A COOLING STRUCTURE, AND VALVE MANUFACTURED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À REFROIDISSEMENT INTÉRIEUR DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT ET SOUPAPE FABRIQUÉE AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
LUTHFI, Arief, 30161 Hannover, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B22C 7/00 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 368 234 B1**
(25) De (26) De
(21) 16782282.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075091 19.10.2016
(87) WO 2017/072004 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118335
(54) • *AUFFORMDORN MIT EINER AUFWEITBAREN UMHÜLLUNG UND GIESSMODELL MIT AUFFORMDORN SOWIE VERFAHREN ZUM GIESSEN VON METALLEN*
• *PIN HAVING AN EXPANDABLE CASING, AND CASTING MODEL HAVING A PIN, AND METHOD FOR CASTING METALS*
• *MANDRIN DE FORMAGE DOTÉ D'UNE ENVELOPPE POUVANT ÊTRE ÉLARGIE ET MODÈLE DE COULÉE DOTÉ D'UN MANDRIN DE FORMAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COULÉE DE MÉTAUX*
(73) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Benzstraße 15, 41515 Grevenbroich, DE
(72) SCHÄFER, Thomas, 50226 Frechen, DE
SCHÄFER, Jörg, 50226 Frechen, DE
BAGINSKI, Thomas, 04207 Leipzig, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***B22C 9/10*** ***B22D 19/00*** (11) **3 184 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204608.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972805
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN MIT INNENDURCHFÜHRUNGEN MITHILFE EINES UMMANTELTEN KERNS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR FORMING COMPONENTS HAVING INTERNAL PASSAGES USING A JACKETED CORE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR FORMER DES COMPOSANTS AYANT DES PASSAGES INTERNES AU MOYEN D'UN NOYAU GAINÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SIMPSON, Stanley Frank, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B22C 11/10*** ***B22C 15/02*** ***B22C 25/00*** (11) **3 492 195 B1** ***B22C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19150322.6 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 21.05.2013 EP 13382188
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SANDFORMEN*
• *MACHINE FOR PRODUCING SAND MOULDS*
• *MACHINE POUR PRODUIRE DES MOULES DE SABLE*
(73) Loramendi, S.COOP., Alibarra, 26, 01010 Vitoria (Alava), ES
(72) CALVO POZA, Francisco, 01010 Vitoria, Álava, ES
OCIO IGLESIAS, Gonzalo, 01010 Vitoria, Álava, ES
ECHEVARRÍA CASTAÑO, Ignacio, 01010 Vitoria, Álava, ES
EGUIDAZU ALDALUR, Ander, 01010 Vitoria, Álava, ES
MARCO SERRANO, César, 01010 Vitoria, Álava, ES
LÓPEZ LUCAS, Raúl, 01010 Vitoria, Álava, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 14725048.4 / 2 999 560

B22C 15/02 → (51) ***B22C 11/10***

B22C 17/00 → (51) ***B22C 11/10***

B22C 25/00 → (51) ***B22C 11/10***

(51) ***B22D 11/053*** ***B22D 11/16*** (11) **2 982 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 15176829.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 AT 6162014
(54) • *OSZILLATIONSANTRIEB FÜR EINE KOKILLE*
• *OSCILLATION DRIVE FOR A MOULD*
• *COMMANDE PAR OSCILLATION POUR UNE LINGOTIÈRE*
(73) INTECO TBR casting technologies GmbH, Wiener Str. 25a, 8600 Bruck an der Mur, AT
(72) Rumpler, Heinz, 8713 St. Stefan ob Leoben, AT
Riegelnegg, Helmut, 8920 Hieflau, AT
Michelic, Sebastian, 8793 Trofaiach, AT
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***B22D 11/06*** (11) **2 493 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 10825863.3 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) AU 2010/001447 29.10.2010
(87) WO 2011/050417 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256904 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VARIABLEN HÜLLENDICKE EINES GUSSSTREIFENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VARIABLE SHELL THICKNESS IN CAST STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER L'ÉPAISSEUR DE COQUE VARIABLE DANS UNE BANDE COULÉE*
(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) MAHAPATRA, Rama Ballav, Brighton-Le-Sands New South Wales 2216, AU
McGAUGHEY, David Wayne, Waveland Indiana 47989, US
ONDROVIC, Jay Jon, Brownsburg Indiana 46112, US
PATTERSON, Tim, Blytheville Arkansas 72315, US

SCHUEREN, Mike, Crawfordsville Indiana 47933, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(60) 20182635.1

---

(51) ***B22D 11/16*** (11) **3 222 370 B1**
B22D 11/18
(25) Ko (26) En
(21) 15861026.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/012463 19.11.2015
(87) WO 2016/080778 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 KR 20140161672
10.08.2015 KR 20150112510
10.09.2015 KR 20150128388
(54) • *MENISKUSFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MENISKUSFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *MENISCUS FLOW CONTROL DEVICE AND MENISCUS FLOW CONTROL METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE MÉNISQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE MÉNISQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HAN, Sang Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37591, KR
JIN, Seon Yong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57791, KR
CHO, Hyun Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/053***

---

(51) ***B22D 11/18*** (11) **3 554 744 B1**
B22D 11/20
(25) De (26) De
(21) 17808939.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081615 06.12.2017
(87) WO 2018/108652 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 AT 511332016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER STRANGGIESSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING A STRAND CASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) WIESER, Philipp, 4521 Schiedlberg, AT
DOLLHÄUBL, Paul Felix, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
WATZINGER, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/18 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/18***

B22D 19/00 → (51) ***B22C 9/10***

---

(51) ***B22D 19/14*** (11) **2 859 970 B1**
G21F 5/005 ***G21F 9/36***
B22D 31/00 ***G21F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13793652.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/063306 13.05.2013
(87) WO 2013/175988 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 JP 2012118567
23.01.2013 JP 2013010054
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BORHALTIGEN ALUMINIUMPLATTENMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BORON-CONTAINING ALUMINUM PLATE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE PLAQUE EN ALUMINIUM CONTENANT DU BORE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ISHIDA, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
WADA, Ryutaro, Tokyo 141-8688, JP
NATSUME, Yukinobu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22D 31/00 → (51) ***B22D 19/14***

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **2 948 261 B1**
C22C 1/05 ***C22C 29/16***
C22C 32/00 ***C22C 30/00***
B22F 5/02
(25) De (26) De
(21) 14707335.7 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051324 23.01.2014
(87) WO 2014/114714 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 DE 102013201104
25.01.2013 US 201361756475 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMNITRID-HALTIGEN SPRITZPULVERN, CHROMNITRID-HALTIGE SPRITZPULVER, VERFAHREN ZUM THERMISCHEN SPRITZEN EINES BAUTEILS MITTELS GENANNTER SPRITZPULVER, UND VERWENDUNG DES GENANNTEN SPRITZPULVERS ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON BAUTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SPRAY POWDERS CONTAINING CHROMIUM NITRIDE, SPRAY POWDERS CONTAINING CHROMIUM NITRIDE, METHOD OF THERMAL SPRAYING A COMPONENT USING SAID SPRAY POWDERS, AND USE OF SAID SPRAY POWDERS FOR COATING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRES POUR PULVÉRISATION CONTENANT DU NITRURE DE CHROME, POUDRES POUR PULVÉRISATION CONTENANT DU NITRURE DE CHROME, PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION À CHAUD DE COMPOSANTS UTILISANT LESDITES POUDRES, ET UTILISATION DE CES POUDRES POUR PULVÉRISATION POUR REVÊTIR DES COMPOSANTS*
(73) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE
(72) GRIES, Benno, 38302 Wolfenbüttel, DE
BRUENING, Bernhard, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/22***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 1/22***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/35***

B22F 3/14 → (51) ***H01F 1/22***

---

(51) ***B22F 9/08*** (11) **2 373 451 B1**
B23K 3/06 H05K 3/10
(25) En (26) En
(21) 09760136.3 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) EP 2009/065372 18.11.2009
(87) WO 2010/063576 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 NL 1036267
(54) • *fLUIDKAMMERKÖRPER UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITSTROPFEN MIT EINER HOHEN TEMPERATUR*
• *FLUID CHAMBER BODY AND DEVICE FOR EJECTING DROPLETS OF A FLUID HAVING A HIGH TEMPERATURE*
• *CORPS DE CHAMBRE À FLUIDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉJECTER DES GOUTTELETTES D'UN FLUIDE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) RASA, Mircea V., NL-5612 DM Eindhoven, NL
BERKHOUT, Ronald, NL-5993 HD Maasbree, NL
CLASSENS, Wilhelmus P.J., NL-5811 AP Castenray, NL
VAN GENUCHTEN, Henricus C.M., NL-5614 BG Eindhoven, NL
KUZNETSOV, Evgenij V., NL-5914 PE Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B23B 5/16*** (11) **2 629 913 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/50***
A61K 31/16 ***A61K 31/167***
A61K 31/192 ***A61K 9/19***
A61K 9/20 ***A61K 31/4402***
A61K 31/451 ***A61K 31/522***
(25) En (26) En
(21) 11827375.4 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/052406 20.09.2011
(87) WO 2012/040234 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 384351 P
(54) • *MIKROEINKAPSELUNGSVERFAHREN UND -PRODUKT*
• *MICROENCAPSULATION PROCESS AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MICROENCAPSULATION ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) SPI Pharma, INC., 503 Carr Road, Suite 210, Wilmington, DE 19809, US
Goll, Diane, 503 Carr Road Suite 210, Wilmington, DE 19809, US
Propst, Cecil W., 4300 Henry Street, Norton Shores, MI 49441, US
(72) GOLL, Diane, Wilmington, DE 19809, US

PROPST, Cecil, W., Norton Shores, MI 49441, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/5831***

B23B 31/16 → (51) ***B23B 31/175***

(51) ***B23B 31/175*** (11) **3 492 203 B1**
B23Q 3/06 ***B23B 31/19***
B23B 31/16
(25) Zh (26) En
(21) 18206069.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711235363
(54) • *DREHVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINER KRAFTFAHRZEUGNABE*
• *LATHE FIXTURE FOR CLAMPING AUTOMOBILE HUB*
• *FERRURE DE SERRAGE POUR SERRAGE DE MOYEU D'AUTOMOBILE*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LIU, Xiao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Guo, Jiandong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B23B 31/19 → (51) ***B23B 31/175***

B23B 41/00 → (51) ***B23Q 3/06***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 231 544 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166719.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16165669
(54) • *EJEKTOR-TIEFBOHRWERKZEUG*
• *EJECTOR DEEP DRILLING TOOL*
• *ÉJECTEUR-OUTIL À FORER DES TROUS PROFONDS*
(73) WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG, Wahringerstrasse 36, 4030 Linz, AT
(72) Koll, Reinhard, 4040 Lichtenberg, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B23C 3/12 → (51) ***B23C 5/00***

(51) ***B23C 5/00*** (11) **3 151 992 B1**
B23C 3/12 ***B27D 5/00***
B27G 13/08 ***B27G 13/12***
(25) De (26) De
(21) 15739503.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) DE 2015/000263 02.06.2015
(87) WO 2015/185026 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014008033
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*
(73) Leitz GmbH & Co. KG, Leitzstrasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) KISSELBACH, Andreas, 73431 Aalen, DE
GRAEF, Jürgen, 73447 Oberkochen, DE
EHRENSPERGER, Heiko, 73457 Essingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B23D 19/04 → (51) ***B21B 15/00***

B23D 31/00 → (51) ***B21B 15/00***

B23D 31/02 → (51) ***B21B 15/00***

(51) ***B23D 57/00*** (11) **3 429 791 B1**
B23D 61/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714866.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050593 15.03.2017
(87) WO 2017/158292 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652198
15.03.2016 FR 1652199
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER MATRATZE, EINES PANEELS ODER EINER PLATTE AUS MINERALWOLLE ODER EINEM PORÖSEN BAUMATERIAL*
• *METHOD FOR CUTTING A MATTRESS, A PANEL, OR A SLAB OF MINERAL WOOL OR A POROUS CONSTRUCTION MATERIAL*
• *PROCEDE DE DECOUPE D'UN MATELAS, D'UN PANNEAU OU D'UNE PLAQUE EN LAINE MINERALE OU MATERIAU DE CONSTRUCTION POREUX*
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOUCHE, Jean-Pierre, 60150 Le Plessis Brion, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B23D 61/18 → (51) ***B23D 57/00***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 504 289 B1**
E06B 3/663 ***E06B 3/673***
C03C 27/08
(25) En (26) En
(21) 10832611.7 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CN 2010/078326 02.11.2010
(87) WO 2011/063704 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 CN 200910250137
(54) • *VERBUNDDICHTUNGSVERFAHREN FÜR GLASPLATTEN*
• *COMPOUND SEALING METHOD FOR GLASS PLATES*
• *PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE COMPOSÉ POUR DES PLAQUES DE VERRE*
(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., No. 2 Peony Road Luolong Scientific&Technologic Park Luolong District Luoyang, Henan 471000, CN
(72) LI, Yanbing, Luoyang Henan 471000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 1/005 → (51) ***C03C 27/06***

B23K 1/20 → (51) ***H05K 3/24***

B23K 3/06 → (51) ***B22F 9/08***

B23K 9/067 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 357 624 B1**
B23K 9/073 ***B23K 9/067***
B23K 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 16851852.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/079032 30.09.2016
(87) WO 2017/057683 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192934
29.10.2015 JP 2015212932
29.10.2015 JP 2015212940
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG UND LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN*
• *ARC WELDING DEVICE AND ARC WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC*
(73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) IDE Akihiro, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/167 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 11/087 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 050 163 B1**
B23K 101/38 ***H01R 4/18***
H01R 4/62 ***H01R 43/02***
H01R 43/048
(25) De (26) De
(21) 14771901.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070256 23.09.2014
(87) WO 2015/044140 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 DE 102013219150
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG UND EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN BAUTEIL*
• *METHOD FOR ESTABLISHING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION BETWEEN AN ELECTRICAL LINE AND AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ASSEMBLAGE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ENTRE UN CÂBLE ÉLECTRIQUE ET UN COMPOSANT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) KERN, Stephanie, 72760 Reutlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 20186033.5

B23K 20/10 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 046 718 B1**
B23K 26/067 ***B23K 26/40***
(25) De (26) De
(21) 14766162.3 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069505 12.09.2014
(87) WO 2015/036546 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013218483
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER WORKING*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE TRAVAIL AU LASER*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) COMPERA, Christian, 72296 Schopfloch, DE
FLIK, Markus, 72296 Schopfloch, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 26/02 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/06 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 26/062 → (51) ***C03C 27/06***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/073 → (51) ***C03C 27/06***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **2 460 615 B1**
B23K 26/361 ***B21D 51/26***
B23K 26/40 ***B23K 26/364***
B23K 101/12 B23K 103/16
(25) Ja (26) En
(21) 10804412.4 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062625 27.07.2010
(87) WO 2011/013666 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 JP 2009174925
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN IN EINER BEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER PROCESSING APPARATUSES AND USE OF SUCH APPARATUSES IN A CONTAINER MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIFS D'USINAGE PAR LASER ET UTILISATION DE TELS DISPOSITIFS DANS UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENT*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 26/082 → (51) ***C03C 27/06***

(51) ***B23K 26/20*** (11) **2 628 563 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
B23K 103/04 ***B23K 26/323***
B23K 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 11832532.3 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/073360 12.10.2011
(87) WO 2012/050097 2012/16 19.04.2012
(30) 24.08.2011 JP 2011182927
12.10.2010 JP 2010229574
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP
NAITO, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 26/20 → (51) ***C03C 27/06***

B23K 26/323 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 26/359 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 26/361 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/364 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/364 → (51) ***F01D 5/28***

B23K 26/40 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/60 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/02 → (51) ***H05K 3/24***

B23K 35/22 → (51) ***C03C 27/06***

B23K 35/26 → (51) ***H05K 3/24***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 391 989 B1**
B23K 9/167 ***B23K 9/23***
B23K 31/00 ***C22C 38/32***
C22C 38/54 ***C22C 38/04***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16875789.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087585 16.12.2016
(87) WO 2017/104815 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246810
(54) • *SCHWEISSMATERIAL FÜR HITZEBESTÄNDIGEN FERRITSTAHL, SCHWEISSVERBINDUNG FÜR HITZEBESTÄNDIGEN FERRITSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG FÜR HITZEBESTÄNDIGEN FERRITSTAHL*
• *WELDING MATERIAL FOR FERRITE HEAT-RESISTANT STEEL, WELDING JOINT FOR FERRITE HEAT-RESISTANT STEEL, AND METHOD FOR PRODUCING WELDING JOINT FOR FERRITE HEAT-RESISTANT STEEL*
• *MATÉRIAU DE SOUDAGE POUR ACIER THERMORÉSISTANT FERRITIQUE, JOINT DE SOUDURE POUR ACIER THERMORÉSISTANT FERRITIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN JOINT DE SOUDURE POUR ACIER THERMORÉSISTANT FERRITIQUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
HAMAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Toshihide, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 498 388 B1**
C21D 1/18 ***C21D 1/42***
C21D 9/00 ***C22C 19/05***
C22C 27/04 ***C22C 38/00***
C22C 38/04 ***C22C 38/54***
C23C 4/06 ***C23C 4/18***
B21B 19/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C21D 6/00 ***C22C 38/52***
C23C 4/02 ***C23C 4/067***
C23C 4/08
(25) Ja (26) En
(21) 17839001.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/017763 10.05.2017
(87) WO 2018/029926 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155647
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHSTECHSTECKERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PIERCER PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON PERCEUR*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIDAKA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP
HIGASHIDA, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
SHIRASAWA, Naoya, Tokyo 100-8071, JP
YAMANARI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/368***

(51) ***B23K 35/368*** (11) **3 189 930 B1**
B23K 35/30
(25) Ja (26) En
(21) 15838210.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074933 02.09.2015
(87) WO 2016/035813 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014178915
(54) • *FLUSSKERNDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN*

- *FLUX CORED WIRE FOR GAS-SHIELDED ARC WELDING*
- *FIL FOURRE POUR LE SOUDAGE A L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HAN Peng, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
KAWASAKI Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
KITAGAWA Yoshihiko, Fujisawa-shi, Kangawa 251-8551, JP
NAKO Hidenori, Tokyo 141-8688, JP
KOCHI Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
URUSHIHARA Wataru, Nagoya-shi, Aichi 451-0045, JP
OKAZAKI Yoshitomi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 101/38 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 103/00 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 103/04 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/20***

B23P 19/04 → (51) ***F16J 15/328***

(51) ***B23Q 3/06*** ***B23B 41/00*** (11) **3 492 219 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18206658.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711235386
(54) • *STATIONÄRE SPANNVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSRAD*
• *STATIONARY FIXTURE FOR MACHINING OF ALUMINUM ALLOY WHEEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION STATIONNAIRE POUR L'USINAGE DE ROUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LIU, Xiao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23B 31/175***

B23Q 3/06 → (51) ***B25B 5/08***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 11/10***

(51) ***B23Q 11/10*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 456 468 B1** ***B05B 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18194134.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710826738
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG ZUR RADBEARBEITUNG*
• *LUBRICATION DEVICE FOR WHEEL MACHINING*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR L'USINAGE DE ROUES*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) LIU, Huiying, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
XUE, Bowen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/00***

B24D 3/34 → (51) ***B01J 3/06***

(51) ***B25B 1/16*** ***B25B 1/24*** (11) **3 243 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 17275047.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.04.2016 GB 201606276
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER KLEMMVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO CLAMPING APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS D'APPAREIL DE SERRAGE*
(73) Power Box AG, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) Cochrane, Michael, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B25B 1/24 → (51) ***B25B 1/16***

B25B 5/06 → (51) ***G01M 17/10***

(51) ***B25B 5/08*** ***B23Q 3/06*** (11) **3 520 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 19150211.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200267
(54) • *SPANNDORN-ANORDNUNG MIT NIEDERZUGEFFEKT*
• *EXPANDING MANDREL ASSEMBLY WITH PULLDOWN EFFECT*
• *AGENCEMENT DE BROCHE DE SERRAGE À EFFET DE TRACTION VERS LE BAS*
(73) Kipp Verpachtungen e.K., Heubergstraße 2, 72172 Sulz a.N., DE
(72) HAUG, André, 72296 Schopfloch-Oberiflingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B25B 11/00 → (51) ***G01M 3/32***

B25B 13/02 → (51) ***B25B 13/50***

(51) ***B25B 13/50*** ***B25B 13/02*** ***B25B 23/00*** (11) **2 953 766 B1** ***B25B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13878439.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CA 2013/000237 14.03.2013
(87) WO 2014/138836 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801606
(54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL FÜR HAMMERVERBINDUNG*
• *HAMMER UNION WRENCH*
• *CLÉ POUR RACCORDS À FRAPPER*
(73) Huwe Inc., 400-604 1st Street SW, Calgary, Alberta T2P 1M7, CA
(72) DUMAINE, Marc, Calgary, Alberta T2P 1M7, CA
MATTHEWSON, Larry, Calgary, Alberta T2P 1M7, CA
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B25B 19/00 → (51) ***B25B 13/50***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 13/50***

(51) ***B25B 27/00*** ***B29C 63/00*** (11) **3 109 005 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170027.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 19.06.2015 FR 1555655
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINES KLEBEELEMENTS AUF EINE METALLOBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR APPLYING AN ADHESIVE ELEMENT TO A METAL SURFACE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN ÉLÉMENT ADHÉSIF SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(73) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) DURAND, Hervé, 21000 Dijon, FR
RAPENNE, Emannuel, 21850 Saint-Appolinaire, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B25C 1/00*** ***B25C 1/04*** (11) **3 539 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151864.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 17.01.2018 TW 10701664
(54) • *NAGELPISTOLE*
• *NAIL GUN*
• *CLOUEUSE*
(73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
(72) HUNG, Liang-Chi, 40768 Taichung, TW
CHANG, Li-Hsin, 40768 Taichung, TW
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B25C 1/04 → (51) ***B25C 1/00***

B25C 5/02 → (51) ***B27F 7/19***

(51) ***B25F 5/00*** ***B24B 23/02*** (11) **3 287 240 B1** ***H02K 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16782939.9 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/059688 25.03.2016
(87) WO 2016/170917 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089886
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) TAKEDA, Yuuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SAKAI, Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 20158284.8 / 3 685 965

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 296 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189943.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384374 P
(54) • *TIEFEN- UND WINKELSENSORAUFSATZ FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *DEPTH AND ANGLE SENSOR ATTACHMENT FOR A POWER TOOL*
• *FIXATION DE CAPTEUR D'ANGLE ET DE PROFONDEUR POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MUECKL, Gareth, Milwaukee, Wisconsin 53210, US
HOOSSAINY, Tauhira, Milwaukee, Wisconsin 53224, US
MIKAT-STEVENS, Leo, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
BLAIR, Logan, Wheaton, Illinois 60187, US
MCDERMOTT, Jake, Tinley Park, Illinois 60487§, US
NORD, Jonathon R., Bloomington, Illinois 61705, US
SHURTLEFF, Jared, Elburn, Illinois 60119, US
KUNDINGER, Joshua, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
VON HELMS, John JR., Ingleside, Illinois 600471, US
DOBERNIG, Nicholas, West Allis, Wisconsin 53227, US
POST, Mathew, Brookfield, Wisconsin 53045, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/00 → (51) ***H01M 10/44***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 095 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167877.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 14.05.2015 IT MI20150674
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND POSITIONIEREN EINES OBJEKTS IM RAUM*
• *DEVICE FOR THE MOVEMENT AND POSITIONING OF AN OBJECT IN SPACE*
• *DISPOSITIF POUR LE DÉPLACEMENT ET LE POSITIONNEMENT D'UN OBJET DANS L'ESPACE*
(73) Euromatic S.r.l., Via Ugo La Malfa 4, 24047 Treviglio (BG), IT
(72) GUSMINI, Giorgio, 24040 Calvenzano-Bergamo, IT
GABRIELLI, Andrea, 60124 Ancona, IT
(74) Giuli, Maurizio Mario Galdino, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

B25J 9/00 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/409*** (11) **2 709 802 B1** ***G05G 9/047***
(25) En (26) En
(21) 12724452.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/037751 14.05.2012
(87) WO 2012/162000 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201113112366
(54) • *HAPTISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG EINES MANIPULATORS UND EINES FAHRZEUGS*
• *HAPTIC DEVICE FOR MANIPULATOR AND VEHICLE CONTROL*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE POUR COMMANDE DE MANIPULATEUR ET DE VÉHICULE*
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd., MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) SUMMER, Matthew, D., Melbourne, FL 32901, US
BOSSCHER, Paul, M., West Melbourne, FL 32904, US
WILKINSON, Loran, J., Palm Bay, FL 32905, US
BOWMAN, William, S., Melbourne, FL 32901, US
RUST, John, B., Indialantic, FL 32903, US
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/29*** (11) **3 085 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165052.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES GREIFERSYSTEM*
• *CONTROL METHOD OF ELECTRIC GRIPPER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE PRÉHENSION ÉLECTRIQUE*
(73) Hiwin Technologies Corp., No. 7, Jingke Road Nantun District, Taichung City 40852, TW
(72) Chen, Wei-Shao, 40852 Taichung City, TW
HUANG, Kai-Hsiang, 40852 Taichung City, TW
Tseng, I-Hsiang, 40852 Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 11/00 → (51) ***B65H 54/26***

---

(51) ***B25J 13/02*** ***B25J 13/08*** (11) **3 475 035 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732396.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065126 20.06.2017
(87) WO 2017/220605 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211244
(54) • *ROBOTER-BEDIENHANDGERÄTVERBUND MIT EINEM GRUNDSTEUERUNGS-LAGE-SENSOR*
• *HAND-HELD ROBOT OPERATING DEVICE COMBINATION COMPRISING A BASIC-CONTROL POSITION SENSOR*
• *ENSEMBLE APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT PORTATIF MUNI D'UN CAPTEUR DE POSITION DE COMMANDE DE BASE*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B25J 13/08 → (51) ***B25J 13/02***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 15/00***

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 17/02*** ***B25J 9/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 458 236 B1** ***B25J 19/02*** ***B25J 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16736641.8 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) TR 2016/050145 16.05.2016
(87) WO 2017/200495 2017/47 23.11.2017
(54) • *KÜNSTLICHE HAND MIT FINGEREINHEITEN MIT EINEM FOTOKOPPLER-KONTAKTKRAFTSENSOR*
• *ARTIFICIAL HAND HAVING FINGER UNITS PROVIDED WITH A PHOTO COUPLER CONTACT FORCE SENSOR*
• *MAIN ARTIFICIELLE COMPORTANT DES UNITÉS DE DOIGT POURVUES D'UN CAPTEUR DE FORCE DE CONTACT À PHOTOCOUPLEUR*
(73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
SHAMS, Sarmad, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 481 604 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737531.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066555 04.07.2017
(87) WO 2018/007346 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 FR 1656434
(54) • *HAND ZUR AUSSTATTUNG EINES HUMANOIDEN ROBOTERS*
• *HAND INTENDED TO EQUIP A HUMANOID ROBOT*
• *MAIN DESTINEE A EQUIPER UN ROBOT A CARACTERE HUMANOÏDE*
(73) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) CERRUTI, Giulio, 75015 Paris, FR
CHABLAT, Damien, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
CLERC, Vincent, 92140 Clamart, FR
GOUAILLIER, David, 44640 Saint-Jean de Boiseau, FR
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B26B 5/00*** (11) **2 752 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 13198200.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 DE 102013200061
(54) • *Schneidwerkzeug mit Wechsel-Klinge sowie Verfahren zum Austausch einer Wechsel-Klinge*
• *Cutting tool with exchangeable blade and method for replacing an exchangeable blade*
• *Outil de coupe avec lame interchangeable et procédé d'échange d'une lame interchangeable*
(73) MARTOR KG, Heider Hof 60, 42653 Solingen, DE
(72) Segler, Florian, 42653 Solingen, DE
Rohrbach, Martin, 73575 Horn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B26B 9/00*** ***C04B 35/48*** ***C04B 35/64*** (11) **3 254 812 B1** ***C04B 35/488***
(25) Ja (26) En
(21) 16800047.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/065424 25.05.2016
(87) WO 2016/190343 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105088
(54) • *KERAMIKMESSER*
• *CERAMIC KNIFE*
• *COUTEAU CÉRAMIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NISHIHARA, Takanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B26B 19/12 → (51) ***H02K 33/16***

B26B 19/28 → (51) ***H02K 33/16***

B26D 1/147 → (51) ***B65B 29/00***

B26D 3/08 → (51) ***B26F 1/40***

B26D 3/16 → (51) ***B65B 29/00***

B26D 7/01 → (51) ***B26F 1/40***

B26D 7/02 → (51) ***B65B 29/00***

B26D 7/06 → (51) ***B65B 29/00***

B26D 7/18 → (51) ***B26F 1/40***

B26F 1/38 → (51) ***B26F 1/40***

(51) ***B26F 1/40*** ***B26F 1/44*** ***B26D 7/01*** ***B26D 3/08*** (11) **3 030 388 B1** ***B26D 7/18*** ***G06K 19/077*** ***B26F 1/38***
(25) De (26) De
(21) 14741235.7 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/064615 08.07.2014
(87) WO 2015/018587 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013215706
(54) • *TRANSFER-STANZEN*
• *TRANSFER/PUNCHING PROCESS*
• *DÉCOUPE AVEC TRANSFERT*
(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlosserstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) BOHN, Martin, 72762 Reutlingen, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B26F 1/44 → (51) ***B26F 1/40***

(51) ***B27B 9/02*** (11) **2 974 839 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175617.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014010487
(54) • *HAND-TRENNMASCHINE MIT ZWEI GEHRUNGSLAGERN*
• *MANUAL CUTTING MACHINE WITH TWO MITRE BEARINGS*
• *MACHINE DE COUPE MANUELLE AYANT DEUX PALIERS DE GUIDAGE À ONGLET*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim, DE
Scherraus, Björn, 70794 Filderstadt, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B27D 5/00 → (51) ***B23C 5/00***

(51) ***B27F 7/19*** ***B27F 7/21*** (11) **3 184 270 B1** ***B25C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16002723.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249544
31.10.2016 JP 2016213883
(54) • *KLAMMERGERÄT, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *STAPLER, POST-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *AGRAFEUSE, APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET SYSTÈME IMAGEUR*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) Shimizu, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP
Kameda, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP
Sugihara, Shinpei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 20185097.1

B27F 7/21 → (51) ***B27F 7/19***

B27G 13/08 → (51) ***B23C 5/00***

B27G 13/12 → (51) ***B23C 5/00***

B27K 3/52 → (51) ***C09K 21/04***

(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 13/02*** ***B44F 9/04*** ***B44C 5/04*** (11) **3 297 969 B1** ***B29C 67/24*** ***B44C 3/10*** ***C04B 26/18***
(25) En (26) En
(21) 16731316.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/000692 23.05.2016
(87) WO 2016/189377 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 EP 15380018
(54) • *KUNSTSTEINPLATTE MIT STREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL STONE SLAB COMPRISING VEINS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DALLE EN PIERRE ARTIFICIELLE COMPRENANT DES VEINES ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) SILICALIA, SL, Travessera d'Albaida, 1, 46727 Real de Gandia (Valencia), ES
(72) SANCHIS BRINES, Francisco, 46760 Tavernes de la Valldigna (Valencia), ES
ORTOLÀ MASCARELL, Alberto, 46725 Rotova (Valencia), ES
GELPI FERREIRA, Angel, 15570 Naron (La Coruña), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***B28B 3/00*** ***C04B 2/02*** (11) **3 129 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 15777480.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IL 2015/050369 02.04.2015
(87) WO 2015/155769 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 GB 201406481
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAUERWERKVERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MASONRY COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES MATÉRIAUX COMPOSITES DE MAÇONNERIE*
(73) University Of Malta, Msida MSD2080, MT
(72) BUHAGIAR, Spiridione, Naxxar, NXR 2293, MT
MONTESIN, Perit Franco E, Iklin, IKL 9033, MT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B28B 13/02 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B28D 7/02*** (11) **2 922 673 B1**
(25) De (26) De

(21) 13794872.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074131 19.11.2013
(87) WO 2014/079827 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012221275
(54) • *WERKZEUGGERÄT MIT EINER SPRÜHVORRICHTUNG ZUR STAUBBINDUNG*
• *TOOL APPARATUS HAVING A SPRAYING DEVICE FOR BINDING DUST*
• *MACHINE-OUTIL AVEC DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR LE CAPTAGE DES POUSSIÈRES*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B28D 7/02*** (11) **2 922 674 B1**
(25) De (26) De
(21) 13794876.6 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074148 19.11.2013
(87) WO 2014/079834 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012221273
(54) • *WERKZEUGGERÄT MIT EINER SPRÜHVORRICHTUNG ZUR STAUBBINDUNG*
• *TOOL DEVICE WITH A SPRAY ARRANGEMENT FOR BINDING DUST*
• *MACHINE-OUTIL POURVUE D'UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR FIXER LA POUSSIÈRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
MEIXNER, Ralf, 87656 Germaringen, DE
SPECHT, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B29B 7/48 → (51) ***B29C 48/365***

B29B 7/48 → (51) ***C09J 7/38***

B29B 11/08 → (51) ***B29B 11/14***

---

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 197 655 B1**
B29B 11/08 ***B29C 49/06***
B29C 45/00 B29C 45/72
B29C 49/64 B29C 49/42
(25) De (26) De
(21) 15812937.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) DE 2015/000472 21.09.2015
(87) WO 2016/045654 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014014144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN HALSKONTUR AN PREFORMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AN OPTIMIZED NECK CONTOUR ON PREFORMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UN CONTOUR DE COL OPTIMISÉ SUR DES PRÉFORMES*
(73) Aktas, Mahir, Mithat Pasa Cad. No. 183, 35330 Balcova Izmir, TR
(72) Aktas, Mahir, 35330 Balcova Izmir, TR
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/20***

---

(51) ***B29B 13/06*** (11) **3 271 126 B1**
C08J 3/12 ***B01J 2/02***
(25) En (26) En
(21) 16715395.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022923 17.03.2016
(87) WO 2016/153930 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135950 P
(54) • *VERBESSERTE TROCKENMETHODE*
• *IMPROVED DRYING METHODS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE AMÉLIORÉ*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HOCKER, Thomas, Pittsfield, MA 01201, US
GAUTAM, Pankaj, Singh, Evansville, IN 47712, US
HOLLAR, William, E, Mt. Vernon, IN, US
MAHOOD, James, Alan, Evansville, IN 47712, US
PETERS, Richard, Hinsdale, MA 01235, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29B 13/06 → (51) ***B01J 2/04***

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 418 018 B1**
B29K 101/12 B29K 71/00
B29K 77/00 B29K 79/00
B29K 33/00 B29K 31/00
B29K 27/00 B29K 27/18
B29K 81/00 B29K 67/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178996.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755705
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASERMATERIALS, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay les Roses, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
SAVART, Thibaut, 64230 Sauvagnon, FR
BABEAU, Arthur Pierre, 64000 Pau, FR
HUZE, Denis, 27120 Fontaine Sous Jouy, FR
TANGUY, François, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
GAILLARD, Patrice, 64370 Hagetaubin, FR

B29B 17/02 → (51) ***B08B 3/00***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 45/32***

B29C 33/02 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 33/12 → (51) ***B29C 70/72***

B29C 33/50 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 41/14 → (51) ***C08J 5/02***

B29C 41/20 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 43/02 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 43/18 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 43/20 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 43/22 → (51) ***F16L 11/06***

B29C 43/24 → (51) ***B29C 48/35***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 70/72***

B29C 43/50 → (51) ***F01M 13/04***

---

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 362 245 B1**
B29C 33/02 ***B29C 44/44***
B29C 44/58
(25) De (26) De
(21) 16781283.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/001602 27.09.2016
(87) WO 2017/063728 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015013131
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS EINEM PARTIKELSCHAUM BESTEHENDEN FORMTEILEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCING MOULDINGS COMPOSED OF A MOULDABLE FOAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES CONSTITUÉES PAR UNE MOUSSE PARTICULAIRE*
(73) Krallmann Kunststoffverarbeitung GmbH, Siemensstrasse 24, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BREXELER, Ingo, 58300 Wetter / Ruhr, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B29C 44/44*** (11) **3 392 013 B1**
B29C 31/04
(25) De (26) De
(21) 17167454.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *INJEKTOR, VORDERTEIL FÜR EINEN INJEKTOR, VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS KUNSTSTOFF*
• *INJECTOR, FRONT PART FOR AN INJECTOR, METHOD AND PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING MOULDED PLASTIC PARTS*
• *INJECTEUR, PARTIE AVANT D'UN INJECTEUR, PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES EN PLASTIQUE*
(73) Peter Kröner GmbH, Kirchstraße 1h, 56412 Stahlhofen, DE
(72) Kröner, Andreas, 56379 Winden, DE
(74) Macliing, Trixia, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

B29C 44/44 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 168 025 B1**
B29C 45/26
(25) De (26) De
(21) 16002080.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015119612
(54) • *SPRITZGIESSFORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDDICHTUNGSELEMENTEN*
• *INJECTION MOULD FOR PRODUCTION OF COMPOUND SEALED ELEMENTS*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION DESTINÉ À LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITES*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) Samanci, Suleyman, D-66687 Wadern, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 362 246 B1**
B29C 45/16
(25) De (26) De
(21) 16790280.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074490 12.10.2016
(87) WO 2017/064130 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015219798
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR CONNECTING TWO COMPONENTS OF DIFFERENT MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE CONNECTION DEUX ÉLÉMENT DE MATERIAU DIFFERENT*
(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) FUSSELIER, Arnaud, 77240 Cesson, FR
BALBO-BLOCK, Marco, 22043 Hamburg, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 393 746 B1**
A61B 5/0408
(25) En (26) En
(21) 16816791.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/063956 29.11.2016
(87) WO 2017/112368 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270649 P
(54) • *EINTEILIGER SENSOR FÜR EINE BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ONE-PIECE SENSOR FOR A BIOELECTRODE AND PROCESSES FOR PRODUCTION*
• *CAPTEUR EN UNE SEULE PIÈCE POUR UNE BIOÉLECTRODE ET PROCÉDÉS POUR SA PRODUCTION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DERRY, Cameron E., London, Ontario N5V 3R6, CA
TRYPHONOPOULOS, John P., London, Ontario N5V 3R6, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 479 988 B1**
B29C 45/16 ***B29L 31/34***
(25) En (26) En
(21) 18204070.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711078841
(54) • *GEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOUSING AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/32***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 70/72***

B29C 45/14 → (51) ***F01M 13/04***

B29C 45/14 → (51) ***G01N 27/327***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/17 → (51) ***F16C 37/00***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B29C 45/32*** (11) **2 979 838 B1**
B29C 45/14 ***B29L 31/26***
B29C 33/00 ***B29C 67/24***
H01M 8/0286
(25) Ja (26) En
(21) 14774857.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057653 20.03.2014
(87) WO 2014/156916 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072084
(54) • *FLÜSSIGELASTOMERFORMVERFAHREN*
• *LIQUID ELASTOMER MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ÉLASTOMÈRE LIQUIDE*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KOGA, Shotaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 45/66 → (51) ***F16C 37/00***

B29C 45/72 → (51) ***F16C 37/00***

---

(51) ***B29C 45/73*** (11) **3 431 249 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178409.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017116125
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, PERIPHERIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN PERIPHERIEGERÄTS*
• *HEATING DEVICE, PERIPHERAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A PERIPHERAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Varioplast Konrad Däbritz GmbH, Schlattstrasse 21, 75443 Ötisheim, DE
(72) Däbritz, Michael, 75417 Mühlacker, DE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B29C 45/83 → (51) ***F16C 37/00***

B29C 45/84 → (51) ***F16C 37/00***

---

(51) ***B29C 48/00*** (11) **3 348 590 B1**
B29C 48/09 ***B29C 48/30***
B29C 48/32 ***C08F 214/26***
B29K 27/18 B29K 105/00
(25) Ja (26) En
(21) 16844309.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076030 05.09.2016
(87) WO 2017/043448 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176810
(54) • *MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN-FEINPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINES ROHRS ODER EINES SCHLAUCHS*
• *MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE FINE POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING TUBE OR HOSE*
• *POUDRE FINE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE OU TUYAU FLEXIBLE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
AGC Chemicals Europe, Limited, PO Box 4, Thornton-Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) KOBAYASHI, Shigeki, Tokyo 100-8405, JP
MORGOVAN-ENE, Ariana Claudia, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
WADE, Anthony Eugene, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/35***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/09 → (51) ***F16L 11/06***

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/31 → (51) ***B29C 48/35***

B29C 48/32 → (51) ***B29C 48/00***

---

(51) ***B29C 48/35*** (11) **3 007 876 B1**
B29C 48/31 ***B29C 48/08***
B29C 43/24 B29C 48/30
B29C 48/92
(25) Fr (26) Fr
(21) 14728989.6 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061998 10.06.2014
(87) WO 2014/198706 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 FR 1355322
(54) • *DÜSE ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE DURCH EXTRUSION*
• *DIE FOR MANUFACTURING A FILM BY EXTRUSION*
• *FILIÈRE POUR LA FABRICATION D'UN FILM PAR EXTRUSION*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) LE GAL, Guy, F-29000 Quimper, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B29C 48/365*** (11) **2 864 104 B1**
B29C 48/375 ***B29C 48/40***
B29B 7/48 B29C 48/25
B29C 48/05 F04C 2/16
F04C 2/08
(25) De (26) De
(21) 13771042.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) DE 2013/000327 24.06.2013
(87) WO 2014/000725 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 DE 102012012444
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFGRANULAT, STRANGPRESSPROFILEN ODER FORMTEILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER PELLETS, EXTRUDED PROFILES OR MOULDINGS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN GRANULAT DE MATIÈRE PLASTIQUE, DE PROFILÉS FILÉS À LA PRESSE OU DE PIÈCES MOULÉES*
(73) Henke Property UG (Haftungsbeschränkt), Kleiner Holzweg 25, 34121 Kassel, DE
(72) HENKE, Matthias, 34121 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B29C 48/375 → (51) ***B29C 48/365***

B29C 48/40 → (51) ***B29C 48/365***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/06 → (51) ***B29B 11/14***

---

(51) ***B29C 49/14*** (11) **3 348 374 B1**
B29C 49/70 B29C 49/54
B29C 49/48
(25) En (26) En
(21) 18160711.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 03.03.2014 US 201461947011 P
(54) • *MASCHINENKOMPONENTE FÜR FORMBODENBEWEGUNG*
• *MACHINE COMPONENT FACILITATING MOLD BASE MOVEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MACHINE FACILITANT LE DÉPLACEMENT D'UNE BASE DE MOULE*
(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Eberle, Theodore F., Ann Arbor, 48108, US
Maki, Kirk Edward, Tecumseh, 49286, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15759136.3 / 3 113 926

---

(51) ***B29C 49/20*** (11) **3 089 857 B1**
B29C 49/42 ***B29C 49/48***
B29C 51/26 ***B29C 51/12***
B29C 49/04 ***B29C 49/22***
B29K 23/00 ***B29L 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14833522.7 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053559 26.12.2014
(87) WO 2015/097421 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 FR 1363620
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSTÜLLE AUF EINEM BLASROHLING WÄHREND DES EINBLASENS EINES TANKS*
• *METHOD FOR FORMING A WELDING SPOUT ON A PARISON DURING THE BLOWING OF A TANK*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE GOULOTTE DE SOUDURE SUR UNE PARAISON PENDANT LE SOUFFLAGE D'UN RÉSERVOIR*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) COING, Jean-François, F-60280 Clairoix, FR
JOUIE, Sébastien, F-60280 Margny Les Compiegne, FR
GUEZENNEC, Yvonnig, F-60280 Venette, FR
COULON, Philippe, F-60130 Saint Just en Chaussee, FR
GEORGE, André, F-60420 Mery La Bataille, FR
FRANKO, Jozef, 90041 Rovinka, SK
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 49/22 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/20***

---

(51) ***B29C 49/66*** (11) **2 533 965 B1**
B29C 49/06 B29C 49/12
B29C 49/60
(25) De (26) De
(21) 11710408.3 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) DE 2011/000047 17.01.2011
(87) WO 2011/095151 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 DE 102010007542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOW-MOLDING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE DE RÉCIPIENTS PAR SOUFFLAGE*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) GODAU, Günther, 22145 Hamburg, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21502 Geesthacht, DE
BALKAU, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, DE
(74) Hausfeld, Norbert, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/70 → (51) ***B29C 49/14***

---

(51) ***B29C 49/72*** (11) **3 501 791 B1**
B29C 49/04 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18211680.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762821
(54) • *SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON EINEM ANGUSS*
• *DEGATING SYSTEM*
• *SYSTEME DE DECAROTTAGE*
(73) Matissart Nord, Zone Industrielle N°1 Noeux Labourse, 62113 Labourse, FR
(72) ODE, Pascal, 92200 Neuilly sur Seine, FR
PAPILLON, Julien, 92380 Garches, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B29C 51/12 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 51/26 → (51) ***B29C 49/20***

---

(51) ***B29C 55/18*** (11) **3 124 206 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001647.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 AT 5062015
(54) • *DICHTUNGSSTREIFEN AUS PTFE*
• *WEATHER STRIPS MADE FROM PTFE*
• *BANDES D'ÉTANCHÉITÉ EN PTFE*
(73) Bachmair, Josef, Brunau 7, 4841 Ungenach, AT
Seiringer, Josef, Natternberg 20, 4841 Ungenach, AT
(72) Bachmair, Josef, 4841 Ungenach, AT
Seiringer, Josef, 4841 Ungenach, AT

---

(51) ***B29C 59/02*** (11) **3 162 534 B1**
B29C 41/20 ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 15192130.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFOBERFLÄCHE MIT EINER INTEGRIERTEN DEKORATION*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC SURFACE WITH AN INTEGRATED DECORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE EN PLASTIQUE AVEC UNE DÉCORATION INTÉGRÉE*
(73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
(72) Vidal, Antonio, 08184 Palau de Plegamans, ES
Macias, Alberto Manchón, 08233 Vacarisses, ES
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B29C 59/02 → (51) ***B29C 59/04***

---

(51) ***B29C 59/04*** (11) **2 208 608 B1**
B29C 59/02 ***G03F 7/20***
B82Y 10/00 ***B82Y 40/00***
G03F 7/00 G11B 7/26
(25) Ja (26) En
(21) 08843423.8 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.07.2010
(86) JP 2008/069769 30.10.2008
(87) WO 2009/057700 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 JP 2007281043
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFER METHOD AND TRANSFER DEVICE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha, 2-2 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000011, JP
(72) SERIZAWA, Mitsuaki, Numazu-shi, Shizuoka-ken, JP
YAGI, Masayuki, Numazu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 63/00 → (51) ***B25B 27/00***

B29C 63/36 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 124 212 B1**
B29C 70/38 ***B29C 67/00***
B29C 64/141 ***B29C 64/386***
B29C 64/118
(25) En (26) En
(21) 16168651.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199665 P
03.11.2015 US 201514931573
(54) • *SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON VERBUNDSTOFFTEILEN*
• *SYSTEM FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE PARTIES COMPOSITES DE MANIÈRE ADDITIVE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) EVANS, Nick S., CHIGACO, IL, 60606-1596, US
TORRES, Faraón, CHIGACO, IL, 60606-1596, US
ZIEGLER, Ryan G., CHIGACO, IL, 60606-1596, US
HARRISON, Samuel F., CHIGACO, IL, 60606-1596, US
GRIJALVA, Ciro J., CHIGACO, IL, 60606-1596, US
OSBORN, Hayden S., CHIGACO, IL, 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 64/106 → (51) ***H05K 3/28***

B29C 64/112 → (51) ***C08G 18/38***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B29C 64/129*** (11) **3 274 156 B1**
B29C 64/153 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 16714265.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055786 17.03.2016
(87) WO 2016/150809 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR URFORMUNG EINES 3D-KÖRPERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A 3D BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU FORMAGE PRIMAIRE D'UN CORPS 3D*
(73) Schweiger, Severin, Metzstraße 30, 81667 München, DE
(72) Schweiger, Severin, 81667 München, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **2 964 450 B1**
B29C 64/35 ***B29C 64/118***
B29C 64/357 ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 14760240.3 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/017915 24.02.2014
(87) WO 2014/137637 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790924
(54) • *ADDITIVHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER TEILE MIT REINIGUNGSTÜRMEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL PARTS WITH PURGE TOWERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR L'IMPRESSION D'ÉLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS AVEC DES TOURS DE PURGE*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55108, US
SCHLOESSER, Ronald, G., New Brighton, MN 55112, US
LARSON, Gary, Independence, MN 55359, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B29C 64/209*** (11) **3 241 669 B1**
B29C 64/371 ***B29C 64/153***
B33Y 30/00 B22F 3/105
(25) Ja (26) En
(21) 16823142.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) JP 2016/058203 15.03.2016
(87) WO 2017/158738 2017/38 21.09.2017
(54) • *DÜSE ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG*
• *NOZZLE FOR OPTICAL PROCESSING AND OPTICAL PROCESSING DEVICE*
• *BUSE DE TRAITEMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE*
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OBARA Go, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
OHNO Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B29C 64/209*** (11) **3 398 779 B1**
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
A61F 2/02 ***B05B 7/04***
B05B 7/00 B41J 2/14
A61F 2/30
(25) Zh (26) En
(21) 15911815.7 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2015/099855 30.12.2015
(87) WO 2017/113186 2017/27 06.07.2017
(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR BIOLOGISCHEN DRUCKER SOWIE BIOLOGISCHER DRUCKER*
• *NOZZLE ASSEMBLY OF BIOLOGICAL PRINTER AND BIOLOGICAL PRINTER*
• *ENSEMBLE BUSE D'IMPRIMANTE BIOLOGIQUE ET IMPRIMANTE BIOLOGIQUE*
(73) Revotek Co., Ltd, No.1 Dikang Avenue, Western Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LI, Yijun, Chengdu Sichuan 611731, CN
WANG, Deming, Chengdu Sichuan 611731, CN
ZHANG, Leqing, Chengdu Sichuan 611731, CN
WEN, Xuemin, Chengdu Sichuan 611731, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 475 057 B1**
B29C 64/153 ***B22C 7/00***
B22F 3/105 ***B33Y 40/00***
B29C 64/205 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***B08B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18731020.6 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2018/064931 06.06.2018
(87) WO 2019/015853 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017116537
(54) • *3D-DRUCKER MIT BESCHICHTER UND BESCHICHTER-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES BESCHICHTERS MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *3D PRINTER HAVING A RECOATER AND METHOD FOR CLEANING A RECOATER WITH A RECOATER-CLEANING DEVICE*
• *IMPRIMANTE 3D DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉPÔT ET MÈTHODE DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF DE DÈPÔT AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF DE DÉPÔT*
(73) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 86420 Diedorf-Vogelsang, DE
LEINAUER, Thomas, 86420 Diedorf, DE
MÜLLER, Andreas, 86152 Augsburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 099 468 B1**
B06B 3/00 ***B23K 20/10***
(25) En (26) En
(21) 15742625.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013085 27.01.2015
(87) WO 2015/116587 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201414166036
(54) • *ULTRASCHALLSONOTRODE FÜR TRANSVERSAL AUSGERICHTETEN WANDLER*
• *ULTRASONIC SONOTRODE FOR TRANSVERSELY ALIGNED TRANSDUCER*
• *SONOTRODE PAR ULTRASONS DESTINÉE À UN TRANSDUCTEUR ALIGNÉ TRANSVERSALEMENT*
(73) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US
(72) SHORT, Matthew, A., Wilmington, OH 45177, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 65/14 → (51) ***C03C 27/06***

B29C 65/16 → (51) ***C03C 27/06***

B29C 65/20 → (51) ***A61M 39/18***

B29C 65/48 → (51) ***C03C 27/06***

B29C 65/64 → (51) ***F16C 3/02***

B29C 65/70 → (51) ***F01M 13/04***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 723 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731277.5 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043823 22.06.2012
(87) WO 2012/178067 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201161500064 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLÖSUNG EINER FOLIE VON EINER MATERIALSCHICHT*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR THE SEPARATION OF A FOIL FROM A MATERIAL LAYER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA SÉPARATION D'UNE FEUILLE D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BAUMAN, Brian, Liberty Hill, Texas 78642, US
THOMAS, Richard, Sleepy Hollow, Illinois 60118, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 137 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 14891054.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2014/036133 30.04.2014
(87) WO 2015/167520 2015/44 05.11.2015
(54) • *RECHNERISCHES MODELL UND DREIDIMENSIONALE (3D) DRUCKVERFAHREN*
• *COMPUTATIONAL MODEL AND THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING METHODS*
• *MODÈLE INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PRASAD, Keshava, A., San Diego, CA 92127-1899, US
DONOVAN, David, H., San Diego, CA 92127-1899, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, CA 94304-1100, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, CA 92127-1899, US
TAN, Hua, Corvallis, OR 97330-4239, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 67/00 → (51) ***C08G 18/38***

B29C 67/00 → (51) ***H04N 1/387***

B29C 67/24 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 67/24 → (51) ***B29C 45/32***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 70/72***

B29C 70/06 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 70/08 → (51) ***G01N 3/02***

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 390 017 B1**
B29B 11/16 ***B65G 47/244***
(25) De (26) De
(21) 16809091.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080864 14.12.2016
(87) WO 2017/102769 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200643
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBZEUGBAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING FIBRE-REINFORCED WEB BODIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TOILES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
BÖRGER, Henning, 91459 Markt Erlbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/72***

B29C 70/30 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/32 → (51) ***G01N 3/02***

(51) ***B29C 70/34*** (11) **2 433 781 B1**
B29D 99/00 ***B29L 31/30***
B29C 70/20 ***B64C 1/06***
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 11181010.7 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 23.09.2010 US 888758
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung hochkonturierter Verbundstoffversteifungselemente mit reduzierter Knitterung*
• *Method and apparatus for fabricating highly contoured composite stiffeners with reduced wrinkling*
• *Procédé et appareil pour la fabrication de raidisseurs composites fortement contourés dotés d'un froissement réduit*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bland, Jamel R, Mill Creek, WA Washington 98012, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 482 902 B1**
B29C 33/50 B29K 105/08
(25) Ja (26) En
(21) 17873457.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/037215 13.10.2017
(87) WO 2018/096833 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226999
(54) • *BLASENBEUTEL UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VERBUNDSTOFFES*
• *BLADDER BAG AND MOLDING METHOD OF COMPOSITE MATERIAL*
• *SAC À VESSIE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8215, JP
KAMO, Sota, Tokyo 108-8215, JP
YOSHINO, Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
HASEGAWA, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
SUGIYAMA, Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
ISHIDA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 70/34 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/36 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 70/38 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/54 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/56 → (51) ***G01N 3/02***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 70/72***

(51) ***B29C 70/72*** (11) **2 574 450 B1**
B29C 70/86 ***B29C 43/36***
B29C 70/30 ***B29C 33/12***
F16B 35/00 ***B29C 45/14***
B29C 70/68 ***B29C 70/74***
B29C 70/76 ***B29C 70/02***
F16B 39/24
(25) En (26) En
(21) 12199107.9 (22) 01.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 02.07.2010 IT MI20101220
(54) • *Verfahren, Form, Vorrichtungen und Kit zur Herstellung von Produkten aus Verbundmaterialien sowie mit diesem Verfahren und/oder mit diesen Mitteln hergestellte Produkte*
• *Process, mould, devices and kit for manufacturing products made of composite materials, as well as products manufactured with this process and/or with these means*
• *Procédé, moule, dispositifs et kit de fabrication de produits en matériaux composites, ainsi que les produits fabriqués avec ce procédé et/ou ces moyens*
(73) Automobili Lamborghini S.P.A., Via Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese, IT
(72) Pasini, Nicolò, 21020 Taino VA, IT
(74) Puggioli, Tommaso, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 11744072.7 / 2 571 673

B29C 70/74 → (51) ***B29C 70/72***

B29C 70/76 → (51) ***B29C 70/72***

(51) ***B29C 70/86*** ***B29D 99/00*** ***B29L 31/08*** (11) **3 551 438 B1** ***F03D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17804175.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080342 24.11.2017
(87) WO 2018/104076 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014447
(54) • *HINTERKANTENGURT EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE, ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HINTERKANTENGURTS*
• *TRAILING EDGE SPAR CAP OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, ROTOR BLADE AND METHOD FOR PRODUCING A TRAILING EDGE SPAR CAP*
• *MEMBRURE DE BORD DE FUITE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE, PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRURE DE BORD DE FUITE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) RAMM, Julian, 24105 Kiel, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/72***

(51) ***B29C 70/88*** ***B32B 15/08*** ***B32B 3/10*** (11) **1 641 611 B1** ***B32B 3/08*** ***B32B 15/14***
(25) NI (26) En
(21) 04748712.9 (22) 07.07.2004
(84) DE FR IT
(43) 05.04.2006
(86) NL 2004/000486 07.07.2004
(87) WO 2005/002834 2005/02 13.01.2005
(30) 08.07.2003 NL 1023854
(54) • *LAMINAT MIT FÜLLSCHICHT*
• *LAMINATE WITH FILL LAYER*
• *LAMINE COMPORTANT UNE COUCHE DE REMPLISSAGE*
(73) Fokker Aerostructures B.V., Industrieweg 4, 3351 LB Papendrecht, NL
(72) RAJABALI, Abdoel, Faziel, NL-2402 ET Alphen Ann Den Rijn, NL
TER STEEG, Willem, Jan, Nicolaas, 50259 Pulheim, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B29C 73/16*** ***B60C 19/12*** (11) **3 332 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204056.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237854
(54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *PNEUMATIC TIRE FOR A MOTORCYCLE*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29D 11/00*** ***G02B 1/11*** (11) **1 588 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 05076320.0 (22) 27.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 26.10.2005
(30) 29.05.2001 US 294425 P
(54) • *Verfahren zum Herstellen einer Teilform zum Transfer einer Beschichtung auf ein optisches Substrat*
• *Method for preparing a mold part useful for transfering a coating onto an optical substrate*
• *Procédé de préparation d'un part de moule utilisable pour le transfert d'une couche sur un substrat obtique*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Klemm, Karl Arthur, Largo, FL 33770, US
Fairbank, Julie Anne, Pinellas Park, FL 33782, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 02740654.5 / 1 401 634

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 233 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813546.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054052 17.12.2015
(87) WO 2016/097740 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422766
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS VON OPHTHALMISCHEN LINSENFORMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLOSURE OF OPHTHALMIC LENS MOLDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE MOULES POUR LENTILLES OPHTALMIQUES*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) GIBSON, John Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
COOK, Terence Michael, Beccles Suffolk NR34 7TE, GB
PAYNE, Geoffrey Douglas Sydney, Golborne, Warrington Cheshire WA3 3GR, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 500 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780859.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) GB 2017/052875 26.09.2017
(87) WO 2018/060685 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400156 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
FIELDHOUSE, Adam, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B29D 11/00*** ***B65B 25/00*** ***A61L 12/04*** ***B65B 55/06*** ***B65B 5/04*** (11) **3 543 004 B1** ***B65B 55/22*** ***A61L 2/07*** ***B65B 55/14***
(25) En (26) En
(21) 19173998.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 03.12.2015 US 201562262724 P
(54) • *VERPACKUNGSLÖSUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN*
• *CONTACT LENS PACKAGING SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE CONDITIONNEMENT DE LENTILLES DE CONTACT*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) Muya, Leroy Wainaina, Duluth, Georgia 30096, US
Ketelson, Howard Allen, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 16801318.3 / 3 383 631

B29D 11/00 → (51) ***A45C 11/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29D 29/00 → (51) ***B62D 55/24***

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/12*** (11) **3 441 240 B1** B60C 11/11
(25) Ja (26) En
(21) 16897968.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/084919 25.11.2016
(87) WO 2017/175416 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076377

(54) • *REIFENFORM UND REIFEN*
• *TIRE MOLD AND TIRE*
• *MOULE POUR PNEU ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAJI Yoshio, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29D 30/06 → (51) ***B60C 5/14***

B29D 30/38 → (51) ***D01F 6/60***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 7/08***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/34***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/86***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 49/20***

B29K 75/00 → (51) ***C08G 18/38***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/20***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/86***

B29L 31/26 → (51) ***B29C 45/32***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/34***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B30B 9/12*** (11) **3 463 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730052.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) DK 2017/050187 07.06.2017
(87) WO 2017/211369 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 PCT/DK2016/050167
(54) • *SCHNECKENPRESSE MIT VERBESSERTER CIP-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER VORRICHTUNG*
• *SCREW PRESS APPARATUS INCLUDING AN IMPROVED CIP ARRANGEMENT AND METHOD OF CLEANING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE PRESSE À VIS CONTENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE SUR PLACE CIP PERFECTIONNÉ ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE L'APPAREIL*
(73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) LEAR, Alexander William, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 5ES, GB
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B31F 1/07 → (51) ***A47K 10/16***

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 459 726 B1**
B32B 37/12 B32B 37/20
B32B 38/00
(25) De (26) De
(21) 18192147.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017216720
(54) • *WELLPAPPEANLAGE*
• *CORRUGATED BOARD SYSTEM*
• *INSTALLATION À CARTONS ONDULÉS*
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Dr. Aumüller, Berthold, 92637 Weiden, DE
Kraus, Helmut, 92442 Wackersdorf, DE
Mark, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, DE
Städele, Norbert, 92711 Parkstein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 1/08 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 3/04 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/08 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 3/10 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 349 981 B1**
B32B 9/02 ***B32B 15/14***
B32B 27/40 ***B32B 3/04***
B32B 3/12
(25) En (26) En
(21) 16854611.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052522 19.09.2016
(87) WO 2017/112012 2017/26 29.06.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219960 P
(54) • *LASTENTRAGENDE VERBUNDPLATTEN, MATERIALIEN, PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LOAD-BEARING COMPOSITE PANELS, MATERIALS, PRODUCTS, AND PROCESSES TO MAKE AND USE SAME*
• *PANNEAUX, MATÉRIAUX ET PRODUITS COMPOSITES PORTEURS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Jerez, Roberto Velozzi, 13351 Riverside Drive 451, Sherman Oaks, CA 91423, US
(72) Jerez, Roberto Velozzi, Sherman Oaks, CA 91423, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 509 836 B1**
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 17/00 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 3/26***
(25) De (26) De
(21) 17765148.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072319 06.09.2017
(87) WO 2018/046528 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217032
(54) • *ECHTSTEINFURNIER*
• *REAL STONE VENEER*
• *FEUILLE DE PIERRE NATURELLE*
(73) Ilhan, Elmar, Talweg 78, 73434 Aalen, DE
Hornung, Markus, Schubertstraße 11, 76297 Stutensee, DE
Krahl, Rolf, Eichenweg 11, 71679 Asperg, DE
Gwinner, Dieter, Lauchgasse 37, 73550 Waldstetten, DE
(72) ILHAN, Elmar, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
HORNUNG, Markus, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
KRAHL, Rolf, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
GWINNER, Dieter, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 5/02 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 1/4342***

B32B 5/02 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 5/02 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 5/18 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 5/18 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 5/24 → (51) ***B01D 67/00***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/4342***

(51) ***B32B 5/28*** (11) **3 398 767 B1**
B29C 43/20 ***B29C 70/06***
B32B 5/14 ***B32B 7/02***
B32B 37/10 ***B32B 38/10***
B32B 15/14 ***B32B 15/085***
B32B 15/092 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 27/12***
B32B 27/42 ***B32B 27/28***
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B29C 43/02***
B29C 43/18
(25) Ja (26) En
(21) 16881619.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/086886 12.12.2016
(87) WO 2017/115640 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256514
(54) • *SANDWICHSTRUKTUR, FORMKÖRPER UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *SANDWICH STRUCTURE, MOLDED OBJECT, AND PRODUCTION PROCESSES THEREFOR*
• *STRUCTURE EN COUCHES, OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SASAKI Hideaki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NUDESHIMA Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
ONISHI Takayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 5/32 → (51) ***G03F 7/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 7/02 → (51) ***C23C 16/32***

B32B 7/06 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 25/20***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 256 314 B1**
B32B 21/02 ***B32B 21/06***
B32B 29/00 ***B32B 29/06***
B32B 38/04 ***B32B 38/10***
B32B 38/00 ***H05K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16707563.9 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050804 15.02.2016
(87) WO 2016/128953 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 PT 15108227
(54) • *MEHRSCHICHTIGES PRODUKT AUS HOLZ MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER SCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WOOD DERIVED MULTILAYER PRODUCT WITH INTEGRATED ELECTRIC CIRCUIT AND MANUFACTURING PROCESS*
• *PRODUIT MULTICOUCHE DÉRIVÉ DU BOIS AVEC CIRCUIT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760--034 Vila Nova de Famalicão, PT
Sonae - Indústria de Revestimentos, S.A., Lugar Do Espido, 4471-909 Maia, PT
(72) CARVALHO GOMES, João Manuel, 4700--832 Ruílhe, PT
DINIZ DA FONSECA, Joana, 4425-642 Pedrouços - Maia, PT
PINTO LOPES, Jaime Rafael, 4460-080 Guifões, PT
SILVESTRE MENDES PINTO DE MOURA, Bruna Gabriela, 4760-292 Vila Nova de Famalicão, PT
POÇAS GONÇALVES, José Joaquim, 4710--432 Braga, PT
BASTOS DA SILVA, Miguel António, Sanfins Vfr, PT
ROCHA FELGUEIRAS DE SOUSA NOGUEIRA, Miguel, 4450-732 Leça da Palmeira, PT
DE MELO MAIA, Cristina Isabel, 4715-319 Braga, PT
RIBEIRO DA CRUZ, Paulo Jorge, 4905-204 Alvarães - Viana Do Castelo, PT
MACIAS FERRA, João Miguel, 4410-108 São Félix da Marinha - Vila Nova de Gaia, PT
FARIA RAMOS TAVARES, Neuza Patrícia, 4410-151 São Félix da Marinha - Vila Nova de Gaia, PT
PACHECO NEVES CARTEADO MENA, Pedro Miguel, Leça Da Palmeira, 4450-349, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B32B 7/12 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 7/12 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 25/20***

B32B 9/00 → (51) ***C23C 16/32***

B32B 9/00 → (51) ***E04F 13/08***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 9/04 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 390 040 B1**
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C23C 2/40 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/26***
C22C 38/38 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/32***
C22C 38/08 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/28 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
(25) En (26) En
(21) 16809845.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081254 15.12.2016
(87) WO 2017/102982 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/200241
17.12.2015 PCT/EP2015/200828
(54) • *HOCHFESTER FEUERVERZINKTER BANDSTAHL*
• *HIGH STRENGTH HOT DIP GALVANISED STEEL STRIP*
• *BANDE D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) VAN KREVEL, Joost, Willem, Hendrik, 1970 CA IJmuiden, NL
IONESCU, Cornelia, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B32B 15/01 → (51) ***C22C 21/00***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/06 → (51) ***B32B 25/20***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 424 703 B1**
C25D 5/56 ***H05K 3/00***
C23C 28/02 ***B32B 15/088***
B32B 15/09 ***B32B 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17760141.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008324 02.03.2017
(87) WO 2017/150678 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016041591
(54) • *METALLKASCHIERTES LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL-CLAD LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *STRATIFIÉ À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HIRAMATSU, Shinji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
NAKASHIMA, Takahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
SUNAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8115, JP
SUZUKI, Shigeaki, Tokyo 100-8115, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20184887.6

B32B 15/08 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 15/08 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 15/08 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 15/082 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 15/085 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/092 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 15/092 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 15/14 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 15/18 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 25/20***

B32B 15/18 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 15/20 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 15/20 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 15/20 → (51) ***C22C 21/00***

B32B 15/20 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 17/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 17/06 → (51) ***G02F 1/157***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 37/14***

B32B 25/02 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 25/20***

B32B 25/04 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 25/20***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 25/20***

(51) ***B32B 25/20*** (11) **3 403 822 B1**
B32B 7/10 ***B32B 9/00***
B32B 25/14 ***B32B 15/06***
B32B 15/18 ***B32B 25/04***
B32B 25/08 ***B32B 27/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16885108.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/087915 20.12.2016
(87) WO 2017/122506 2017/29 20.07.2017

(30) 12.01.2016 JP 2016003783
(54) • *GEBUNDENES SILIKONKAUTSCHUK-OBJEKT*
• *BONDED SILICONE RUBBER OBJECT*
• *OBJET EN CAOUTCHOUC DE SILICONE LIÉ*
(73) Asahi Rubber Inc., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
(72) NEMOTO, Masashi, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
AKAIKE, Hisashi, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
KANNO, Fumio, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
GYODA, Kazuki, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 27/08 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***B32B 27/10*** ***B32B 27/32*** (11) **3 575 086 B1** ***B32B 29/00***
(25) De (26) De
(21) 18174708.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *ABDECKSCHUTZFOLIE, ABDECKSCHUTZFOLIENROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ABDECKSCHUTZFOLIE*
• *PROTECTIVE COVER FILM, PROTECTIVE COVER FILM ROLL AND METHOD OF MANUFACTURING THE PROTECTIVE COVER FILM*
• *FEUILLE DE PROTECTION DE REVÊTEMENT, ROULEAU DE FEUILLE DE PROTECTION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FEUILLE DE PROTECTION DE REVÊTEMENT*
(73) Papierfabriek Doetinchem BV, Terborgseweg 52, 7005 BB Doetinchem, NL
(72) Hans Peter de HEUS, 7064 HN Silvolde, NL
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 25/20***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/20 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 27/26 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 27/28 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/30 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 27/30 → (51) ***E04F 13/08***

B32B 27/30 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 230 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 14907628.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/093708 12.12.2014
(87) WO 2016/090633 2016/24 16.06.2016
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, LAMINAT DAMIT UND ARTIKEL MIT DEM LAMINAT*
• *A MULTILAYER STRUCTURE, A LAMINATE COMPRISING THE SAME AND ARTICLES COMPRISING THE LAMINATE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, STRATIFIÉ LA COMPRENANT ET ARTICLES COMPRENANT LE STRATIFIÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YUN, Xiao B., Beijing 100022, CN
PAN, Jianping, Shanghai 201204, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 27/34 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/36 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 27/36 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/36 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 27/38 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/38 → (51) ***H01L 31/048***

B32B 27/40 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/40 → (51) ***E04B 1/62***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 29/00 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 33/00 → (51) ***C23C 16/32***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***B32B 37/14*** ***B32B 21/14*** ***E04F 15/02*** (11) **3 126 145 B1** ***B44C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15773879.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) SE 2015/050380 30.03.2015
(87) WO 2015/152802 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 SE 1450382
(54) • *VERBUNDBRETTER UND -TAFELN*
• *COMPOSITE BOARDS AND PANELS*
• *PLANCHES ET PANNEAUX COMPOSITES*
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, S-263 61 Viken, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B32B 38/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 7/12***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 18/62***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/18***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 18/38***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/18***

B33Y 80/00 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***B41F 11/02*** ***B41F 13/00*** ***B41F 21/10*** ***B41F 23/08*** ***B41K 3/12*** ***B65H 29/00*** (11) **3 130 467 B1** ***B41F 21/08*** ***B41F 23/04*** ***B41F 31/30*** ***B41M 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16186882.3 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 19.05.2010 EP 10163336
19.05.2010 EP 10163327
(54) • *DRUCKPRESSE ZUR NUMMERIERUNG UND LACKIERUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN*
• *PRINTING PRESS FOR NUMBERING AND VARNISHING OF SECURITY DOCUMENTS, INCLUDING BANKNOTES*
• *PRESSE À IMPRIMER POUR LA NUMÉROTATION ET LE VERNISSAGE DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ, Y COMPRIS DES BILLETS DE BANQUE*
(73) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH

(72) SCHAEDE, Johannes Georg, 97074 Würzburg, DE
GYGI, Matthias, 3185 Schmitten, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 11724794.0 / 2 571 692

B41F 13/00 → (51) ***B41F 11/02***

(51) ***B41F 13/004*** (11) **3 370 965 B1**
B41F 13/008 ***B41F 13/016***
(25) De (26) De
(21) 16791586.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076727 04.11.2016
(87) WO 2017/077072 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118912
03.11.2016 DE 102016121035
(54) • *ANTRIEB FÜR BOGENROTATIONS-DRUCKMASCHINEN*
• *DRIVE FOR SHEET-FED ROTARY PRINTING PRESSES*
• *ENTRAÎNEMENT POUR PRESSES À FEUILLES ROTATIVES*
(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
(72) SCHÖLZIG, Jürgen, 55126 Mainz, DE

B41F 13/008 → (51) ***B41F 13/004***

B41F 13/016 → (51) ***B41F 13/004***

(51) ***B41F 19/00*** (11) **3 348 402 B1**
B41F 23/04 ***B41J 3/54***
(25) De (26) De
(21) 18160207.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 09.09.2015 DE 102015217229
29.04.2016 PCT/EP2016/059647
(54) • *MASCHINENANORDNUNG ZUM SEQUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE*
• *MACHINE ARRANGEMENT FOR SEQUENTIAL PROCESSING OF SHEET-TYPE SUBSTRATES*
• *AGENCEMENT MÉCANIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE SUBSTRATS EN FEUILLES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Becker, Uwe, 01445 Radebeul, DE
Köhler, Ulrich, 01445 Radebeul, DE
Schumann, Frank, 01468 Moritzburg / Friedewald, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 16750172.5 / 3 253 575

B41F 21/08 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 21/10 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 23/08 → (51) ***B41F 11/02***

B41F 27/06 → (51) ***B41F 27/12***

(51) ***B41F 27/12*** (11) **3 530 461 B1**
B41F 27/06
(25) De (26) De
(21) 18157995.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSELN VON DRUCKPLATTEN AUF EINEM ZYLINDER UND DRUCKZYLINDER BEI DEM DIE KLEMMEINRICHTUNGEN MIT RÜCKSCHLAGEVENTILEN IN DER PNEUMATIKLEITUNG VERSEHEN SIND*
• *METHOD FOR CHANGING PRINTING PLATES ON A CYLINDER AND PRINTING CYLINDER WITH CHECKVALVE IN THE HYDRAULIK LINE CONNECTED TO THE CLAMP DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE PLAQUES DE PRESSION SUR UN CYLINDRE ET CYLINDRE À IMPRIMER AVEC UN CLAPET DE RETENUE DANS LE TUBE HYDRAULIQUE POUR LE DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Kündgen, Rolf, 76669 Bad Schönborn, DE
Stellberger, Rudi, 76709 Kronau, DE
Schönmann, Dirk, 67117 Limburgerhof, DE

B41F 31/30 → (51) ***B41F 11/02***

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41J 2/02*** (11) **3 484 711 B1**
B41J 2/17 ***B41J 2/185***
B41J 2/18 ***B41J 2/195***
(25) En (26) En
(21) 17757812.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) GB 2017/052063 13.07.2017
(87) WO 2018/011585 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612259
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KONTINUIERLICHEN TINTENSTRAHLDRUCKERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTINUOUS INKJET PRINTERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES IMPRIMANTES À JET D'ENCRE CONTINU*
(73) Domino UK Limited, Trafalgar Way, Bar Hill, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(72) WALKINGTON, Stuart Mark, St Albans Hertfordshire AL3 4LU, GB
BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Trumpington Cambridgeshire CB2 9AW, GB
PARTRIDGE, Colin Jon, Baldock Hertfordshire SG7 6DX, GB
CHASE, Justin, Elsworth Cambridgeshire CB23 4JG, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 354 461 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 18152058.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011313
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNGSVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DER FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID INJECTION APPARATUS, DRIVING METHOD OF LIQUID INJECTION APPARATUS AND LIQUID SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'INJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Kusunoki, Ryutaro, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 851 201 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 14185289.7 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013195873
20.09.2013 JP 2013195875
20.03.2014 JP 2014058462
(54) • *Tintenstrahldruckvorrichtung und Tintenstrahldruckverfahren*
• *Ink jet printing apparatus and ink jet printing method*
• *Appareil d'impression à jet d'encre et procédé d'impression à jet d'encre*
(73) Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-chome Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) Yamaguchi, Kenro, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
Sugai, Takashi, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
Ota, Noritaka, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 326 822 B1**
B41J 2/175 ***B41J 2/19***
(25) En (26) En
(21) 18150540.5 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 22.03.2013 JP 2013060517
15.01.2014 JP 2014005229
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-chome Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) FUKUDA, Yoshihito, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
YAMAGUCHI, Kenro, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
SUGAI, Takashi, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
OTA, Noritaka, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP

MUKAI, Kayo, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
YAZAKI, Masayoshi, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14160834.9 / 2 781 357

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 482 956 B1** ***B41J 2/165***
(25) En (26) En
(21) 18206315.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017218697
(54) • *STRAHLLOCHPLATTE, FLÜSSIGKEITS-STRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITS-STRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *JET HOLE PLATE, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING APPARATUS*
• *PLAQUE DE TROU DE JET, TÊTE À JET LIQUIDE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET DE LIQUIDE*
(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
TAKANO, Kenji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
OSAKA, Emiko, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/14 → (51) ***H01L 41/047***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/02***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 199 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153621.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016073
(54) • *TINTENPATRONE*
• *INK CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Arimura, Eijiro, Ibaraki, Ibaraki 303-0818, JP
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 208 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190341.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016029376
(54) • *BESTIMMUNGSSYSTEM UND DRUCK-FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *DETERMINING SYSTEM AND PRINTING FLUID CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135*** ***B41J 2/14*** (11) **3 212 408 B1** ***B41J 2/045*** ***B41J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 14904635.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2014/063214 30.10.2014
(87) WO 2016/068954 2016/18 06.05.2016
(54) • *DRUCKKOPFMESSKAMMERZIRKULATION*
• *PRINT HEAD SENSING CHAMBER CIRCULATION*
• *CIRCULATION DANS CHAMBRE DE DÉTECTION DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
GHOZEIL, Adam L., Corvallis, Oregon 97330, US
NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG
LEONARD, Patrick, Leixlip NA, IE
CONNOLLY, Raymond, Leixlip NA, IE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 300 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191126.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 20186598.7

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135*** (11) **3 347 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 16888408.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/015211 27.01.2016
(87) WO 2017/131677 2017/31 03.08.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER DRUCKKOPF-MONTAGE*
• *FLUID SUPPLY ASSEMBLY AND METHOD OF ATTACHING A PRINTHEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ENSEMBLE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SING, Sam, Vancouver, Washington 98683, US
BINGHAM, Jeffrey G, Vancouver, Washington 98683, US
ROMAN, Justin M, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 424 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180297.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133783
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THE INKJET PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ABE, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
TOKISAWA, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP
OKUDE, Kyoshiro, Tokyo 146-8501, JP
SAEKI, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
ARAI, Ryoma, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 611 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 19194754.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16704058.3 / 3 408 102

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/19***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/02***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/02***

(51) ***B41J 2/19*** (11) **3 230 069 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 15880414.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/013462 29.01.2015
(87) WO 2016/122516 2016/31 04.08.2016
(54) • *DRUCKSYSTEM MIT EINEM IM WESENTLICHEN FLÜSSIGKEITSLEEREN VOLUMEN*
• *PRINT SYSTEM WITH VOLUME SUBSTANTIALLY VOID OF LIQUID*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À VOLUME SENSIBLEMENT DÉPOURVU DE LIQUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SWIER, Kevin E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
OTIS, David R. Jr., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/02***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 228 465 B1**
B41J 29/393 ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17162902.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STREIFEN UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING STREAK, AND PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE STRIES ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) UKISHIMA, Masayuki, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B41J 2/32*** (11) **3 566 876 B1**
B41J 29/02
(25) En (26) En
(21) 18171293.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *KOMPAKTER THERMODRUCKMECHANISMUS*
• *COMPACT THERMAL PRINTING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'IMPRESSION THERMIQUE COMPACT*
(73) APS Trading OOD, Microelectronica Industrial Zone, 2140 Botevgrad, BG
(72) MONTAGUTELLI, Denis, F-49100 Angers, FR
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B41J 2/505 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 2/515 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 29/13***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 576 228 B1**
B41J 11/00 ***B41J 11/06***
B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 11739141.7 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) GB 2011/051012 27.05.2011
(87) WO 2011/148196 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 GB 201008891
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER OBERFLÄCHENTOPOGRAFIE*
• *METHOD OF ADJUSTING SURFACE TOPOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TOPOGRAPHIE DE SURFACE*
(73) Inca Digital Printers Limited, 511 Coldhams Lane, Cambridge CB1 3JS, GB
(72) HEYLEN, Philip, Cambridgeshire CB1 3JS, GB
CAMPBELL, Nicholas, Cambridgeshire CB1 3JS, GB
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 189 973 B1**
B41J 11/00 ***C14B 1/56***
B41M 5/00 ***C14B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17150202.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 14.03.2012 US 201261610531 P
13.03.2013 US 201313798252
(54) • *LEDERBEDRUCKUNG*
• *LEATHER PRINTING*
• *IMPRESSION SUR CUIR*
(73) Codus Holdings Limited, 2 Sofouli Street Chanteclair House 3rd Floor Office 303, 1096 Nicosia, CY
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Yiannakou, Pantelis, 1096 Nicosia, CY
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 13710381.8 / 2 825 387

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 335 889 B1**
B41J 11/06 ***B41J 13/12***
B41J 13/30
(25) It (26) En
(21) 17020572.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 IT 201600126141
(54) • *SCHLEPPVORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON ELEKTRISCHEN TAGS UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES AUTOMATISCHEN LADERS*
• *DRAGGING DEVICE FOR MARKING ELECTRICAL TAGS AND METHOD FOR THE REALIZATION OF AN AUTOMATIC LOADER*
• *DISPOSITIF DE GLISSEMENT POUR MARQUER DES ÈTIQUETTES ÈLECTRIQUES ET PROCÈDÈ POUR LA RÈALISATION D'UN CHARGEUR AUTOMATIQUE*
(73) Danilo, Rigardo, Via Domenico Oliva, 2A/20, 16153 Genova, GE, IT
(72) Danilo, Rigardo, 16153 Genova, GE, IT

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 473 446 B1**
B41J 25/304
(25) De (26) De
(21) 17196877.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *RUNDTISCH-DIGITALDRUCKMASCHINE UND DRUCKWERK*
• *ROUNDTABLE DIGITAL PRINTING MACHINE AND PRINTING UNIT*
• *MACHINE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À TABLE RONDE ET IMPRIMANTE*
(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen/Fils, DE
(72) Weber, Joachim, 73342 Bad Ditzenbach, DE
Schulz, Joachim, 73326 Deggingen, DE
Sonntag, Michael, 73061 Weiler ob der Fils, DE
Goller, Florian, 73079 Süssen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***B41J 3/54*** (11) **3 109 049 B1**
B41J 2/515 ***B41J 2/165***
B41J 2/505 ***B41J 3/60***
(25) En (26) En
(21) 16172407.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127250
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTEME D'IMPRESSION*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Hakamada, Junichi, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/54 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/12 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 13/30 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 356 149 B1**
B41J 11/00 ***B65H 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16850661.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004352 27.09.2016
(87) WO 2017/056482 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196536

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) WAKITA, Masaaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 15/04 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/32***

(51) ***B41J 29/13*** (11) **3 141 395 B1**
B41J 3/36 ***B41J 15/04***
B65C 9/18 ***B65C 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15789374.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/060947 08.04.2015
(87) WO 2015/170543 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014096924
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) KATAYAMA, Tamotsu, Tokyo 153-0064, JP
HIROSE, Kenji, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/21***

B41K 3/12 → (51) ***B41F 11/02***

B41M 3/00 → (51) ***C08G 18/38***

B41M 3/16 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 305 537 B1**
B41J 2/01 ***C09D 11/30***
C09D 11/54
(25) Ja (26) En
(21) 16803164.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065439 25.05.2016
(87) WO 2016/194729 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113396
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND KARTON*
• *IMAGE FORMATION METHOD AND CARDBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET CARTON*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41M 5/00 → (51) ***C08G 18/38***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41M 5/025*** (11) **3 307 549 B1**
B41M 5/035 ***B41M 5/52***
B41M 5/50
(25) En (26) En
(21) 16745866.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) NL 2016/050423 13.06.2016
(87) WO 2016/200264 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 NL 2014965
(54) • *VERBESSERTES TRANSFERPAPIER FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*
• *IMPROVED TRANSFER PAPER FOR INKJET PRINTING*
• *PAPIER TRANSFERT AMÉLIORÉ DESTINÉ À L'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Coldenhove Know How B.V., D.W. van Vreeswijklaan 9, 6961 LG Eerbeek, NL
(72) SPORTEL, Koert Johannes, 6961 LG Eerbeek, NL
CORNELISSEN, Cornelis Hendricus, 6961 LG Eerbeek, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B41M 5/035 → (51) ***B41M 5/025***

B41M 5/26 → (51) ***C03C 17/32***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/025***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 189 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002745.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002756
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Tanaka, Takatoshi, Tokyo, JP
Nito, Yasuhiro, Tokyo, JP
Shiba, Tetsufumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/025***

B41M 7/02 → (51) ***B41F 11/02***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 288 772 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715460.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/000596 11.04.2016
(87) WO 2016/173695 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005453
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT ZWEI AN-EINANDER ANGRENZENDEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *SECURITY ELEMENT HAVING TWO SECURITY FEATURES THAT ADJOIN EACH OTHER*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ MUNI DE DEUX SIGNES DE SÉCURITÉ ADJACENTS L'UN À L'AUTRE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weissach, DE
PFAFF, Anja, 83703 Gmund, DE

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 431 305 B1**
B42D 25/378
(25) Pl (26) En
(21) 18184788.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 PL 42230017
(54) • *DOKUMENTSICHERHEITSELEMENT, EIN WERTDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERTDOKUMENTS*
• *A DOCUMENT SECURITY ELEMENT, A VALUE DOCUMENT WITH A SECURITY ELEMENT AND A METHOD OF MANUFACTURING OF A VALUE DOCUMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE DOCUMENT, DOCUMENT DE VALEUR AVEC UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR*
(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL
(72) Wójcik, Pawel, 03-185 Warszawa, PL
Gurtowska, Joanna, 03-043 Warszawa, PL
Wojciechowska, Agata, 02-791 Warszawa, PL
Biernacki, Ariel, 03-193 Warszawa, PL
Leszczynska-Ambroziewicz, Ewa, 05-200 Wolomin, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

B44C 3/10 → (51) ***B28B 1/00***

B44C 5/04 → (51) ***B28B 1/00***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 37/14***

B44F 9/04 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B60B 1/00*** (11) **3 208 104 B1**
B60B 21/02
(25) En (26) En
(21) 17000199.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615042768
(54) • *FAHRRADFELGE UND RAD MIT INNEREN VORSPRÜNGEN*
• *BICYCLE RIM AND WHEEL HAVING INNER PROTRUSIONS*
• *JANTE DE BICYCLETTE ET ROUE À PROTUBÉRANCES INTERNES*
(73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Hall, Michael, Indianapolis, IN 46220, US
Morse, David, Indianapolis, IN 46203, US
Trouw, Ruan, Mooresville, IN 46158, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60B 21/02 → (51) ***B60B 1/00***

(51) ***B60B 27/02*** (11) **3 326 836 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16827265.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

(86) CN 2016/090934 21.07.2016
(87) WO 2017/012574 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 CN 201520532507 U
(54) • *LEICHTE NABE AUS ALUMINIUM-STAHL-VERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *LIGHTWEIGHT HUB MADE OF ALUMINUM-STEEL COMPOSITE MATERIALS*
• *MOYEU LÉGER COMPOSÉ DE MATÉRIAUX COMPOSITES D'ALUMINIUM ET D'ACIER*
(73) LTW Tech (Tianjin) Co., Ltd, No. 11 South Caiyuan Road, Wuqing Development Area Tianjin, CN
(72) DONG, Jianhua, Tianjin 301700, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 484 719 B1**
B60B 33/02
(25) De (26) De
(21) 17736661.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066861 06.07.2017
(87) WO 2018/011043 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113069
(54) • *LENKROLLE MIT EINEM LAUFRAD*
• *CASTER COMPRISING A RUNNING WHEEL*
• *GALET DE DIRECTION MUNI D'UNE ROUE DIRECTRICE*
(73) Tente GmbH & Co. KG, Herrlinghausen 75, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) HARTKOPF, Horst, 51381 Leverkusen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 594 017 B1**
B65G 39/02
(25) De (26) De
(21) 19178024.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 05.07.2018 AT 1992018
(54) • *EINRICHTUNG UMFASSEND EINE LAUFROLLE UND EINE DIE LAUFROLLE TRAGENDE AUFHÄNGUNG*
• *DEVICE COMPRISING A CASTER AND A SUSPENSION CARRYING THE ROLLER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN GALET DE ROULEMENT ET UNE SUSPENSION PORTANT LE GALET DE ROULEMENT*
(73) Faigle Kunststoffe GmbH, Landstrasse 31, 6971 Hard, AT
(72) Kienreich, Tobias, 6912 Hörbranz, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B60B 33/02 → (51) ***B60B 33/00***

B60B 35/18 → (51) ***G01L 5/00***

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 057 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845853.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/056368 18.09.2014
(87) WO 2015/042296 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201314030779
(54) • *VORGEBLÄHTER GEMAHLENER REIFENGUMMI UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PRE-SWELLED GROUND TIRE RUBBER AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CAOUTCHOUC PNEU MOULU PRÉGONFLÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CE DERNIER*
(73) Innovative Polymer Solutions Inc., PO Box 169, Valrico, Florida 33594, US
Polymer Consultants Inc., PO Box 169, Valrico, Florida 33594, US
(72) BLYTH, Peter C., Valrico, Florida 33594, US
BANGS, David L., Greensboro, GA 30642, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 380 341 B1**
C08L 9/00 ***C08L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815584.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/052995 17.11.2016
(87) WO 2017/089682 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 FR 1561303
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER UN EINEM DIENELASTOMER*
• *TYRE PROVIDED WITH A TREAD COMPRISING A THERMOPLASTIC ELASTOMER AND A DIENE ELASTOMER*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UNE BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UN ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE ET UN ELASTOMERE DIENIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CROCHET, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TRIGUEL, Aurélie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 532 302 B1**
B60C 9/00 ***C08G 14/06***
C08G 73/02 ***C09J 179/02***
C09J 179/04 ***C08G 73/06***
C09J 161/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780500.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052566 25.09.2017
(87) WO 2018/078228 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 FR 1660377
(54) • *METALLISCHE ODER METALLISIERTE VERSTÄRKUNG DEREN OBERFLÄCHE BESCHICHTET IST MIT EINER POLYBENZOXAZIN*
• *METALLIC OR METALLISED REINFORCEMENT WHICH SURFACE IS COATED WITH A POLYBENZOXAZINE*
• *RENFORT MÉTALLIQUE OU MÉTALLISÉ DONT LA SURFACE EST REVÊTUE D'UNE POLYBENZOXAZINE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/04***

---

(51) ***B60C 5/00*** (11) **3 406 461 B1**
B60C 1/00 ***B60C 9/08***
B60C 9/18 ***B60C 11/00***
B60C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17879235.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/042349 27.11.2017
(87) WO 2018/105421 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237853
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA, Ayuko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HORIGUCHI, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HIRO, Masataka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAGASE, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
ITO, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KATO, Fumiya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 5/00 → (51) ***B60C 5/01***

---

(51) ***B60C 5/01*** (11) **3 446 886 B1**
B60C 11/01 ***B60C 11/03***
B60C 13/00 ***B60C 11/00***
B60C 5/00 B60C 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 17786041.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015948 20.04.2017
(87) WO 2017/183704 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086227
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
MATSUI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 19/08*** (11) **3 315 321 B1** ***B60C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17193152.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211160
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KUDO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 19/12*** (11) **3 587 141 B1** ***B29D 30/06***
(25) En (26) En
(21) 19170266.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122019
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LUFTREIFENS*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 9/00 → (51) ***D01F 6/60***

B60C 9/08 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/18*** (11) **3 530 485 B1** ***D07B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18212504.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029567
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) ***D01F 6/60***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 5/01***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 489 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205297.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226868
25.12.2017 JP 2017247298
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) WAKASUGI, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KAWASAKI, Yuzo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KAWANOUE, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 532 315 B1**
(25) It (26) En
(21) 17791170.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056272 11.10.2017
(87) WO 2018/078476 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109457
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TYRE*
• *PNEU DE MOTO*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MARIANI, Mario, 20126 Milan, IT
PEREGO, Mirko Giovanni, 20126 Milan, IT
GALLO, Sandro, 20126 Milan, IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
(60) 20185248.0

B60C 11/03 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13*** (11) **3 448 697 B1** ***B60C 11/03***
(25) It (26) En
(21) 17724109.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052221 19.04.2017
(87) WO 2017/187295 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 IT UA20162926
(54) • *REIFEN FÜR MOTORRADRÄDER*
• *TYRE FOR MOTORCYCLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE MOTOCYCLETTE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) SCHIAVOLIN, Andrea, 20126 Milan, IT
MISANI, Pierangelo, 20126 Milan, IT
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
(60) 20185154.0

B60C 11/12 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 11/24*** ***B60W 30/095*** (11) **3 597 452 B1** ***B60C 23/06***
(25) De (26) De
(21) 19181558.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 DE 102018211804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES AKTUELLEN RADUMFANGES MINDESTENS EINES AN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETEN RADES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A CURRENT CIRCUMFERENCE OF AT LEAST ONE WHEEL LOCATED ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UNE CIRCONFÉRENCE DE ROUE ACTUELLE D'AU MOINS UNE ROUE MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hinz, Olaf, 38547 Calberlah, DE
Hufer, Laurens, 38442 Wolfsburg, DE
Lamping, Roy, 38112 Braunschweig, DE

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 533 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153344.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034036
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 5/14***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 19/08 → (51) ***B60C 5/14***

B60C 19/12 → (51) ***B29C 73/16***

B60C 19/12 → (51) ***B60C 5/14***

B60C 23/06 → (51) ***B60C 11/24***

B60D 1/01 → (51) ***B60D 1/36***

(51) ***B60D 1/36*** ***B60D 1/01*** (11) **3 519 212 B1** ***B60D 1/62***
(25) De (26) De
(21) 17772702.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

(86) EP 2017/074369 26.09.2017
(87) WO 2018/060192 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218603
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSERKENNUNG EINES ERSTEN ODER ZWEITEN MITEINANDER ZU KUPPELNDEN FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A FIRST OR SECOND VEHICLE TO BE COUPLED TOGETHER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA POSITION D'UN PREMIER OU D'UN DEUXIÈME VÉHICULE À ATTELER L'UN À L'AUTRE*
(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) GENHEIMER, Christian, 97204 Höchberg, DE
RAAB, Dieter, 63322 Rödermark, DE
SAUPE, Swen, 55126 Mainz, DE
ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/36***

B60G 3/06 → (51) ***A01D 34/82***

(51) ***B60G 7/02*** (11) **3 604 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000350.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 202018003606 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES TEILS*
• *DEVICE FOR POSITIONING A PART*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE PIÈCE*
(73) HSM GmbH & Co. KG, Im Gewerbegebiet 8, 85119 Ernsgaden, DE
(72) Sauermann, Johann, 85119 Ernsgaden, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

B60G 7/02 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B60G 9/00*** ***F16F 1/387*** (11) **3 386 780 B1** ***B60G 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16825334.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080384 09.12.2016
(87) WO 2017/097957 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521841
(54) • *ACHSEN- UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *AXLE AND SUSPENSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ESSIEU ET SUSPENSION*
(73) Hendrickson United Kingdom Ltd, 1-9 Booth Drive Park Farm Industrial Estate, Wellingborough, Northamptonshire NN8 6GR, GB
(72) BABU, Sathya, Wellingborough Northamptonshire NN8 6GR, GB
WILSON, Nathan, Wellingborough Northamptonshire NN8 6GR, GB
SECK, Gerhard, 71336 Waiblingen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B60G 17/005*** ***B60G 17/019*** (11) **3 366 501 B1** ***B60G 21/073***
(25) De (26) De
(21) 18156977.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017103641
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN DURCH EINE SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZVORRICHTUNG GEBILDETES LANDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG.*
• *SUSPENSION FOR A SELF-PROPELLED AGRICULTURAL SPRAYING VEHICLE AND METHOD FOR ITS CONTROL.*
• *SUSPENSION POUR UN PULVÉRISATEUR AUTOMOTEUR À USAGE AGRICOLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE.*
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
ZINK, Florian, 94562 Oberpöring, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/005***

B60G 21/05 → (51) ***A01D 34/82***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 357 724 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851798.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078910 29.09.2016
(87) WO 2017/057627 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196909
(54) • *STABILISATOR FÜR FAHRZEUG*
• *STABILIZER FOR VEHICLE*
• *STABILISATEUR POUR VÉHICULE*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SAKURAI, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOSHITA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NISHIKAWA, Akihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
OTANI, Akifumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B60G 21/055 → (51) ***B05B 5/08***

B60G 21/073 → (51) ***B60G 17/005***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60P 3/20*** ***F25D 19/02*** (11) **3 452 313 B1** ***F25D 11/00*** ***B60H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17720958.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/028588 20.04.2017
(87) WO 2017/192277 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331757 P
(54) • *KÜHLEINHEIT MIT BEWEGLICHEM DIREKTIONALEN ELEMENT*
• *REFRIGERATION UNIT HAVING MOVABLE DIRECTIONAL ELEMENT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION COMPORTANT UN ÉLÉMENT DIRECTIONNEL MOBILE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHOPKO, Robert A., New York 13027, US
BALISTRERI, Michael, Syracuse, New York 13221, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

B60H 1/08 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/22 → (51) ***F24H 3/04***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60K 11/02***

B60J 1/00 → (51) ***B60J 10/70***

B60J 1/20 → (51) ***B60J 7/00***

(51) ***B60J 7/00*** ***B60J 1/20*** (11) **3 041 697 B1**
(25) De (26) De
(21) 14757907.2 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068091 26.08.2014
(87) WO 2015/032655 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 DE 102013109708
(54) • *WICKELVORRICHTUNG FÜR EINE ROLLOANORDNUNG, ROLLOANORDNUNG SOWIE DACHANORDNUNG*
• *WINDING DEVICE FOR A ROLLER BLIND ARRANGEMENT, ROLLER BLIND ARRANGEMENT AND ROOF ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR UN SYSTÈME DE STORE, SYSTÈME DE STORE ET DISPOSITIF DE TOIT*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) SICHART, Thomas, 82287 Jesenwang, DE
HERTEL, Johann, 86899 Landsberg a. L., DE
NOWAK, Manfred, 86859 Igling, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B60J 7/16*** (11) **3 381 727 B1**
(25) De (26) De
(21) 18164035.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106729
(54) • *AUFSTELLBARES FAHRZEUGDACH*
• *LIFTABLE VEHICLE ROOF*
• *TOIT DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE RELEVÉ*
(73) REIMO Reisemobil-Center GmbH, Wassersport- und Freizeitbedarf Boschring 10, 63329 Egelsbach, DE
(72) Sterzing, Erik, 64560 Riedstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***B60J 10/70*** ***B60J 1/00*** (11) **3 233 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 15800860.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/077740 26.11.2015
(87) WO 2016/096362 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198806
(54) • *POLYMERE SCHEIBE MIT ANEXTRUDIERTEM DICHTUNGSPROFIL*
• *POLYMER WINDOW WITH EXTRUDED SEALING PROFILE*
• *VITRE EN POLYMÈRE AYANT UN PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ EXTRUDÉ*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LUX, Thomas, 71554 Weissach im Tal, DE
SCHMIDT, Sebastian, 70176 Stuttgart, DE
WEISSENBERGER, Uwe, 97078 Würzburg, DE
BUMANN, Stefan, 52156 Monschau, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 445 600 B1**
F01P 3/00
(25) De (26) De
(21) 17713251.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/056941 23.03.2017
(87) WO 2017/182226 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206836
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FLUSSRICHTUNG EINES KÜHLMEDIUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE FLOW DIRECTION OF A COOLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE SENS DE CIRCULATION D'UN AGENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WARWEL, Manuel, 71636 Ludwigsburg, DE

B60K 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***B60K 6/12*** (11) **3 233 552 B1**
F16H 61/4096 ***F15B 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805598.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053130 19.11.2015
(87) WO 2016/097512 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462639
(54) • *HYBRIDES KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND EINEN HYDRAULIKKREISLAUF MIT EINEM UNTERDRUCK AUSGESETZTEN RESERVOIR FÜR SEHR NIEDRIGEN DRUCK*
• *HYBRID MOTOR VEHICLE WITH A HYDRAULIC CIRCUIT COMPRISING A VERY-LOW-PRESSURE RESERVOIR PLACED UNDER NEGATIVE PRESSURE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE COMPRENANT UN RESERVOIR TRES BASSE PRESSION MIS EN DEPRESSION*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) LE DREN, Arnaud, 91800 Brunoy, FR
YARCE, Andres, 9190 Meudon, FR
MAUREL, Stephane, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60K 6/22 → (51) ***B60K 37/06***

B60K 6/24 → (51) ***F02B 37/14***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/26***

B60K 6/48 → (51) ***F02B 37/14***

B60K 6/485 → (51) ***F02B 37/14***

B60K 6/54 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60K 11/02*** (11) **3 121 045 B1**
B60H 1/00 ***B60H 1/08***
B60H 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 15764039.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2015/074767 20.03.2015
(87) WO 2015/139661 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968801 P
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE TO WHICH SAME APPLIES*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ADAPTÉ À CELUI-CI*
(73) Aleees Eco Ark (Cayman) Co., Ltd., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) YANG, Anthony An-Tao, Taoyuan City Taiwan 33449, TW
CHEN, Gordon Ching, Taoyuan City Taiwan 33449, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60K 11/06 → (51) ***F02B 29/04***

B60K 11/08 → (51) ***F02B 29/04***

B60K 13/02 → (51) ***F02B 29/04***

---

(51) ***B60K 13/04*** (11) **3 532 329 B1**
B67D 7/02 ***B67D 7/04***
B67D 7/32 ***B67D 7/36***
(25) En (26) En
(21) 17795142.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058016 24.10.2017
(87) WO 2018/081071 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334521
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DES BRUCHS EINES BEHÄLTERS MIT DEHNBARER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR AVOIDING FRACTURE OF A CONTAINER WITH EXPANDABLE LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR ÉVITER LA FRACTURE D'UN CONTENEUR DE LIQUIDE EXPANSIBLE*
(73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) REITER, Jeffrey, Austin, TX 78759, US
SHELTON, Artemus, A., Hutto, TX 78634, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 19197486.4 / 3 604 205

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/077***

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 106 341 B1**
F16K 24/04 ***B60K 15/03***
(25) Ja (26) En
(21) 15748837.0 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053635 10.02.2015
(87) WO 2015/122407 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024405
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) OGOSE, Kensuke, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 450 238 B1**
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 18194650.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 24.10.2014 US 201462068574 P
11.01.2015 US 201562102087 P
04.03.2015 US 201562128493 P
(54) • *ABSOLUT ZUVERLÄSSIGE AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME FLÜCHTIGER FLÜSSIGKEITEN*
• *FAIL-SAFE CONTAINMENT DEVICE FOR CONTAINING VOLATILE FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DESTINÉ À CONTENIR DES FLUIDES VOLATILS*
(73) H2Safe, LLC, 10275 Century Woods Drive, Los Angeles, CA 90067-6312, US
(72) ABDI, Francis, F., Los Angeles, CA California 90067-6312, US
SURDENAS, Jonas, Los Angeles, CA California 90067-6312, US
TALAGANI, Mohamad, Reza, Los Angeles, CA California 90067-6312, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 15853246.5 / 3 209 515

B60K 35/00 → (51) ***B60R 16/02***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/09***

B60K 35/00 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 064 392 B1**
B60K 6/22
(25) De (26) De
(21) 15166403.4 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015001169
(54) • *KONTROLLVORRICHTUNG FÜR EIN INFORMATIONSWIEDERGABESYSTEM*

ZUM DARSTELLEN EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES HYBRIDFAHRZEUGS, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- *CONTROLLING DEVICE FOR AN INFORMATION DISPLAY SYSTEM FOR DISPLAYING AN OPERATING CONDITION OF A HYBRID VEHICLE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DESTINÉ À REPRÉSENTER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jun, Mi-Ran, 10965 Berlin, DE

B60K 37/06 → (51) ***G09G 5/00***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/90***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **2 680 436 B1**
B60L 15/20
(25) Ja (26) En
(21) 12748948.2 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053062 10.02.2012
(87) WO 2012/114903 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011039856
(54)
- *ELEKTRISCHES AUTOMOBIL*
- *ELECTRIC AUTOMOBILE*
- *AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 1/10***

B60L 3/00 → (51) ***H02P 6/12***

B60L 3/12 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 8/00 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 9/22 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 9/30 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 15/20 → (51) ***H02P 6/12***

B60L 15/32 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 15/38 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 50/15 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 50/16 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 50/40 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***B60L 50/51*** (11) **3 388 281 B1**
B60L 50/52 ***B60L 15/20***
B66F 9/24 ***H02P 29/00***
H02P 29/50 ***B66F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18160748.2 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 30.09.2009 JP 2009228331
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS SOWIE ELEKTROFAHRZEUG UND GABELSTAPLER DAMIT*
- *ELECTRIC-VEHICLE CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE AND FORKLIFT TRUCK HAVING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARIOT ÉLÉVATEUR LE COMPRENANT*

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, Higashikotari, 2-Chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(72) Umehara, Ryuichi, Tokyo, 108-8215, JP
Nakakita, Osamu, Tokyo, 108-8215, JP
Kawaguchi, Masataka, Tokyo, 108-8215, JP
Honda, Toshiyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Mizunuma, Wataru, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 10820028.8 / 2 484 547

B60L 50/51 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 50/51 → (51) ***H02P 6/12***

B60L 50/52 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 50/90***

(51) ***B60L 50/90*** (11) **3 213 952 B1**
B60L 50/15 ***B60L 50/51***
B60L 58/18 ***B60L 58/19***
B60L 58/20 ***B60L 50/60***
B60L 3/00 ***B60L 1/00***
B60L 8/00 ***B60L 9/30***
B60L 9/22 ***B60L 15/00***
B60L 15/38 ***B60L 15/32***
(25) De (26) De
(21) 16158337.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54)
- *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
- *ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND METHOD OF OPERATING SAME*
- *SYSTEME D'ENTRAINEMENT ELECTRIQUE POUR UN AERONEF ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Wangemann, Jörg, 39118 Magdeburg, DE
Schult, Jens, 21435 Stelle, DE
(74) Krebs, Jörg, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung, DE-81663 München, DE

(51) ***B60L 53/12*** (11) **3 558 745 B1**
H01F 38/14 ***H01F 3/10***
H01F 27/36
(25) En (26) En
(21) 17825212.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083782 20.12.2017
(87) WO 2018/115105 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 GB 201621930
(54)
- *SEKUNDÄRSEITENANORDNUNG EINER WICKLUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN*
- *A SECONDARY-SIDED ARRANGEMENT OF WINDING STRUCTURES AND A METHOD FOR MANUFACTURING A SECONDARY-SIDED ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME DU CÔTÉ SECONDAIRE DE LA STRUCTURE D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) LINDT, Rudolf, 69469 Weinheim, DE
GARCIA, Federico, 79365 Rheinhausen, DE
CZAINSKI, Robert, 72-002 Doluje, PL
ANDERS, Dominik, 68163 Mannheim, DE
KLINGSPOR, Alexander, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 53/12 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 58/10 → (51) ***H01M 10/0565***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 58/19 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 50/90***

B60L 58/20 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***B60M 1/30*** (11) **2 851 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 14185236.8 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 23.09.2013 DE 102013015874
(54)
- *Anordnung zum Verbinden von Stromschienen-Elementen eines Fahrleitungssystems*
- *Device for the connection of power rail elements of a contact wire system*
- *Agencement destiné à relier des éléments de rails conducteurs d'un système de caténaires*

(73) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE
(72) John, Andreas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B60N 2/00 → (51) ***G01L 5/00***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/54***

B60N 2/02 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/06 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/14*** (11) **3 519 244 B1**
B60N 2/42 ***B60R 22/00***
(25) De (26) De

(21) 17772708.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074428 27.09.2017
(87) WO 2018/060214 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218795
(54) • *SITZANLAGE FÜR EINEN KRAFTWAGEN*
• *SEAT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE SIÈGE(S) POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LATHWESEN, Harald, 85419 Mauern, DE
BOESE, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE
FRANZ, Matthias, 83098 Brannenburg, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/235***

B60N 2/22 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/235*** (11) **3 208 141 B1**
A47C 1/025 ***B60N 2/22***
B60N 2/90
(25) Ja (26) En
(21) 15851448.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079381 16.10.2015
(87) WO 2016/060269 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211639
(54) • *DREHBETRIEBSSTEUERUNGSMECHANISMUS UND -SITZ*
• *ROTATING OPERATION CONTROL MECHANISM AND SEAT*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'OPÉRATION DE ROTATION ET SIÈGE*
(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
(72) UMEZAKI, Kiyonori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
INOUE, Katsuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/28 → (51) ***B60N 3/06***

B60N 2/28 → (51) ***D04H 1/02***

B60N 2/34 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/38 → (51) ***B60N 2/66***

(51) ***B60N 2/39*** (11) **3 569 444 B1**
B60N 2/50 ***B60N 2/02***
B60N 2/42 ***B60N 2/52***
(25) De (26) De
(21) 19174158.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112019
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH A DAMPENING DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Irrgang, Andreas, 92421 Schwandorf, DE
Krivenkov Dr., Konstantin, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60N 2/39*** (11) **3 572 275 B1**
B60N 2/50 ***B60N 2/52***
B60N 2/54 ***B60N 2/02***
(25) De (26) De
(21) 19174170.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112036
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Irrgang, Andreas, 92421 Schwandorf, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/39 → (51) ***B60N 2/54***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/14***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/54***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/66***

(51) ***B60N 2/54*** (11) **3 569 443 B1**
B60N 2/39 ***B60N 2/50***
B60N 2/02
(25) De (26) De
(21) 19174147.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112004
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER FEDEREINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH SUPPORTING STRUCTURE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF À RESSORT*
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Irrgang, Andreas, 92421 Schwandorf, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/54 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/60 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B60N 2/66*** (11) **3 055 163 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/70***
B60N 2/42 ***B60N 2/50***
B60N 2/52 ***B60N 2/38***
(25) En (26) En
(21) 14852065.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058966 03.10.2014
(87) WO 2015/054047 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887564 P
(54) • *SITZSTRUKTUR*
• *A SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) SEIBOLD, Kurt, Farmington Hills, Michigan 48335, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/66***

B60N 2/70 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 188 929 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708339.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) DE 2016/000039 09.02.2016
(87) WO 2016/127970 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015001551
(54) • *ARMLEHNE*
• *ARMREST*
• *ACCOUDOIR*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) KELLER, Hubert, 92245 Kümmersbruck, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/897***

B60N 2/818 → (51) ***B60N 2/897***

(51) ***B60N 2/859*** (11) **3 486 116 B1**
(25) It (26) En
(21) 17202705.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *MOTOR-VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) PALMIERI, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT
MASOERO, Giorgio Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B60N 2/897*** (11) **3 406 482 B1**
B60N 2/809 ***B60N 2/818***
(25) De (26) De
(21) 18165466.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017004485

(54) • *KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOPFSTÜTZE*
• *HEADREST AND METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *APPUIE-TÊTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN APPUIE-TÊTE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/235***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 517 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151966.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 GB 201801330
(54) • *VERSTAUBARE TISCHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STOWABLE TABLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TABLE ESCAMOTABLE POUR UN VÉHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
DE SAULLES, Stephen, London, N1 8LB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B60N 3/06*** ***B60N 2/28*** ***B60N 2/60*** (11) **3 508 376 B1** ***B60N 2/90***
(25) De (26) De
(21) 19150282.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 DE 102018100174
12.01.2018 DE 102018100662
(54) • *KINDERSITZUNTERLAGE FÜR EIN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ANGEORDNETES KINDERRÜCKHALTESYSTEM*
• *CHILD SEAT UNDERLAY FOR A CHILD RESTRAINT SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE*
• *ASSISE POUR ENFANT POUR UN SYSTÈME DE RETENUE POUR ENFANT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Osann GmbH, Gewerbestrasse 22, DE-78244 Gottmadingen, DE
(72) Osann, Patrick, 78315 Radolfzell, DE
Sklenarz, Johannes, 5505 Mühlbach, AT
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE
(60) 20185695.2

B60P 1/04 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***B60P 1/43*** ***B60P 3/06*** (11) **3 415 363 B1** ***B65G 69/30***
(25) En (26) En
(21) 18177696.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 NL 2019083
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER PLATTFORM ZUM BELADEN/ENTLADEN*
• *A VEHICLE COMPRISING A PLATFORM FOR LOADING/UNLOADING*
• *VÉHICULE COMPRENANT UNE PLATEFORME DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT*
(73) Coxx Group B.V., Provinciënbaan 11, 5121 DK Rijen, NL
(72) COX, René Gerard Marie, 2242 Zandhoven, BE
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) ***B60P 3/035*** ***B60P 7/12*** ***B60P 7/06*** (11) **3 251 893 B1** ***B60P 7/08*** ***B60P 3/40***
(25) En (26) En
(21) 17172572.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615169974
(54) • *UMWANDELBARE TRAGSTRUKTUREN ZUM VERSENDEN GROSSER MASCHINEN*
• *CONVERTIBLE SUPPORT STRUCTURES FOR SHIPPING LARGE MACHINERY*
• *STRUCTURES DE SUPPORT CONVERTIBLES POUR LE TRANSPORT DE MACHINES DE GRANDE TAILLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DEMIANOVICH, Nicholas, Greenville, SC 29615, US
VENUGOPALSETTY, Dinesh, 560066 Bangalore, IN
MILLS, Jeffrey Patrick, Greenville, SC 29615, US
ASANI, Likhith Reddy, 560066 Bangalore, IN
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

B60P 3/06 → (51) ***B60P 1/43***

(51) ***B60P 3/075*** (11) **3 609 740 B1**
(25) De (26) De
(21) 19700194.4 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2019/050009 02.01.2019
(87) WO 2019/134901 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 DE 202018100033 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES ZWEIRADS AN EINEM STRUKTURTEIL*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A TWO-WHEELED VEHICLE ON A STRUCTURAL PART*
• *DISPOSITIF POUR LE SUPPORT D'UN VÉHICULE À DEUX ROUES SUR UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE*
(73) Kölbl, Ronny, Keplerstr. 21, 73035 Göppingen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B60P 3/20 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60P 3/34*** ***E04B 1/00*** (11) **3 468 837 B1** ***E04F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17752414.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) GB 2017/052032 11.07.2017
(87) WO 2018/011564 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612060
(54) • *BALUSTRADENVORRICHTUNG*
• *BALUSTRADE APPARATUS*
• *APPAREIL BALUSTRADE*
(73) Noohi, Kayvon, 4 Westwood Lodge, Torrington Grove, London N12 9NP, GB
(72) Noohi, Kayvon, Torrington Grove, London N12 9NP, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B60P 3/40 → (51) ***B60P 3/035***

B60P 7/06 → (51) ***B60P 3/035***

B60P 7/08 → (51) ***B60P 3/035***

B60P 7/08 → (51) ***B66C 1/12***

B60P 7/12 → (51) ***B60P 3/035***

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21V 8/00*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/251*** (11) **2 955 062 B1** ***F21S 41/24*** ***F21S 43/245***
(25) De (26) De
(21) 15171346.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 AT 504032014
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Faffelberger, Anton, 3375 Krummnußbaum, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/068 → (51) ***F16B 5/02***

B60Q 1/20 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***B60Q 1/26*** ***B62D 35/00*** (11) **3 552 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159118.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033573
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR KOMBINATIONSHECKLEUCHTE IN EINEM AUTOMOBIL*
• *CASE STRUCTURE FOR REAR COMBINATION LAMP IN AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE LAMPE ARRIÈRE COMBINÉE DANS UNE AUTOMOBILE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA, 1, Kamiaruki, Miyawaka-shi Fukuoka 823-0015, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) TAKAHASHI, Yuki, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP
NISHIMURA, Atsushi, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP
TOMATSU, Nobuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IIDA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMASHITA, Yuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HISATOMI, Kunikatsu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Koushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KASAI, Yoichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/145***

B60Q 1/34 → (51) ***F21S 43/145***

B60Q 1/44 → (51) ***F21S 43/145***

B60R 1/072 → (51) ***F03G 7/06***

B60R 11/02 → (51) ***H03G 3/32***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 498 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206723.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *FLEXIBLES LICHTBLOCKIERENDES ELEMENT*
• *FLEXIBLE LIGHT BLOCKING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LUMIÈRE FLEXIBLE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) PERSSON, Madeleine, 58236 Linköping, SE
LINGEHED, Vincent, 58230 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 13/02 → (51) ***F16B 5/00***

B60R 13/08 → (51) ***F16B 2/24***

(51) ***B60R 16/02*** ***B60K 35/00*** (11) **2 868 528 B1** ***G01D 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13808496.7 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/065524 05.06.2013
(87) WO 2014/002711 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012146914
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) SATOH, Takumi, Niigata, JP
KOBAYASHI, Masaru, Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/22***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 29/06***

B60R 16/023 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***B60R 16/03*** ***H02J 1/14*** (11) **3 256 347 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706147.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052683 09.02.2016
(87) WO 2016/128375 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015202453
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRAUCHERS EINES NIEDERVOLTB-ORDNETZES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LOAD OF A LOW-VOLTAGE VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉCEPTEUR D'UN RÉSEAU DE BORD BASSE TENSION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE
(72) BÜHRING, Kai, 38448 Wolfsburg, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/34***

B60R 21/00 → (51) ***B64D 11/06***

B60R 21/015 → (51) ***B64D 11/06***

B60R 21/015 → (51) ***G01L 5/00***

B60R 22/00 → (51) ***B60N 2/14***

B60R 22/48 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 473 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197146.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *PASSIVES SCHLÜSSELLOSES ZUGANGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON RELAISANGRIFFEN*
• *PASSIVE KEYLESS ENTRY SYSTEM FOR PREVENTING RELAY ATTACKS*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE SANS CLÉ PASSIF POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES PAR RELAIS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gustin, Matjaz, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***B60S 1/02*** ***B60S 1/08*** (11) **3 024 598 B1** ***B08B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14750702.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065559 18.07.2014
(87) WO 2015/011064 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 GB 201313061
(54) • *ULTRASCHALL REINIGUNGSSYSTEM*
• *ULTRASONICALLY CLEARING PRECIPITATION*
• *SYSTEME DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS*
(73) EchoVista GmbH, Seligenstädter Str. 82, 63500 Seligenstadt, DE
(72) TREVETT, David, Poole Dorset BH15 4QP, GB
TREVETT, Patrick, Poole Dorset BH15 4QP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B60S 1/04*** ***B60S 1/52*** (11) **3 056 395 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154298.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 FR 1551245
(54) • *SCHEIBENWISCHER FÜR EINE FAHRZEUGGLASSCHEIBE MIT ANGEPASSTER DICHTE DER SPRÜHDÜSEN*
• *WINDSCREEN-WIPER BLADE FOR A GLASS PANEL OF A VEHICLE WITH ADAPTED NOZZLE DENSITY*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE D'UNE VITRE D'UN VEHICULE A DENSITÉ DES GICLEURS ADAPTÉE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THEBAULT, Denis, 63370 LEMPDES, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 412 522 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173733.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 FR 1754965
(54) • *HALTEVORRICHTUNG EINES STEUERSTANDS EINES REINIGUNGSMECHANISMUS, LAGER EINES STEUERSTANDS, ENTSPRECHENDE UNTEREINHEIT EINES STEUERSTANDS UND ENTSPRECHENDER STEUERSTAND, UND EINSATZVERFAHREN EINER HALTEVORRICHTUNG IN EINEN STEUERSTAND*
• *DEVICE FOR HOLDING A LINKAGE OF A WIPING MECHANISM, LINKAGE BEARING, ASSOCIATED LINKAGE SUBASSEMBLY AND LINKAGE, AND METHOD FOR PLACING A HOLDING DEVICE ON A LINKAGE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE TIMONERIE D'UN MÉCANISME D ESSUYAGE, PALIER D'UNE TIMONERIE, SOUS-ENSEMBLE DE TIMONERIE ET TIMONERIE ASSOCIÉS, ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN SUR UNE TIMONERIE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) VIARD, Robin, 63500 ISSOIRE, FR
RENOUX, Pascal, 63500 ISSOIRE, FR
KUCHLY, Nicolas, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/04 → (51) ***H05B 3/84***

(51) ***B60S 1/08*** ***H02K 29/08*** (11) **2 123 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 09160405.8 (22) 15.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 20.05.2008 DE 102008024356
(54) • *Elektromotorischer Hilfsantrieb, insbesondere Wischermotor*
• *Electromotive auxiliary drive, particularly a wiper motor*
• *entraînement auxiliaire par moteur électrique, en particulier moteur d'essuie-glace*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Dietz, Benjamin, 74211, LEINGARTEN, DE
Bürkle, Jörg, 74343, SACHSENHEIM, DE
Schmid, Bernd, 74348, LAUFFEN, DE
Högler, Eberhard, 74391, ERLIGHEIM, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/02***

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/52*** (11) **2 534 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 11705156.5 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/000595 09.02.2011
(87) WO 2011/098261 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 DE 102010007557
(54) • *WISCHVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGFENSTER UND WISCHERBLATT MIT HEIZANORDNUNG*
• *WIPER DEVICE FOR VEHICLE WINDOWS AND WIPER BLADE WITH A HEATING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ESSUIE-GLACE POUR DES VITRES DE VÉHICULE ET BALAI D'ESSUIE-GLACE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE*
(73) Valeo Wischersysteme GmbH, Postsrässle 10, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHÄUBLE, Michael, 71665 Vaihingen/Enz, DE
WONDRATSCHEK, Frank, 70376 Stuttgart, DE
EGNER-WALTER, Bruno, 74076 Heilbronn, DE
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/52*** (11) **3 498 547 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155168.8 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2019
(30) 10.09.2007 FR 0706336
(54) • *SCHEIBENWISCHER MIT FLÜSSIGKEITSSPRÜHUNG FÜR FAHRZEUGSCHEIBEN*
• *WINDSCREEN WIPER WITH PROJECTION OF LIQUID FOR WINDSCREENS OF A VEHICLE*
• *BALAI D'ESSUYAGE A PROJECTION DE LIQUIDE POUR VITRES DE VEHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CAILLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(62) 08786710.7 / 2 188 160

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/04***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

(51) ***B60S 9/02*** ***B66F 3/46*** (11) **3 390 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 17842436.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2017/059920 03.11.2017
(87) WO 2018/085649 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417522 P
29.08.2017 US 201762551331 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERMINDERUNG VON PLATTFORMDREHUNGEN*
• *PLATFORM TWIST DETECTION AND MITIGATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION DE TORSION DE PLATEFORME*
(73) Lippert Components Inc., 88704 Expedite Way, Chicago, IL 60695-1700, US
(72) COLLIN, Matthew, A., Ferndale, MI 48220, US
FORD, Robert, Troy, MI 48098, US
MANFREDA, John, St. Clair Shores, MI 48081, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60T 7/04 → (51) ***B62D 15/02***

B60T 7/22 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/32*** (11) **3 275 742 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16706904.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/050515 02.02.2016
(87) WO 2016/151413 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062435
(54) • *HYDRAULISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE HYDRAULISCHE VORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR HYDRAULIC APPARATUS*
• *APPAREIL HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
ONO, Shunsaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/1766*** (11) **3 303 075 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723653.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000667 26.02.2016
(87) WO 2016/188602 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 DE 102015006738
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONISCHEN REGELN EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNG IN EINEM ABS-BREMSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING A VEHICLE DECELERATION IN AN ABS BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE RALENTISSEMENT DE VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE ABS*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BOETHEL, Andreas, 31177 Harsum, DE
ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/17 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 600 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 17788316.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/035082 21.09.2017
(87) WO 2018/173340 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467141
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES REIFENS EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING TIRE OF VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PNEU DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 134 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 15719648.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058580 21.04.2015
(87) WO 2015/162121 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 DE 102014207628
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES OFFSETS EINES INERTIALSENSORS*
• *ASCERTAINING AN OFFSET OF AN INERTIAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉCALAGE D'UN CAPTEUR INERTIEL*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ZHANG, Chen, 60439 Frankfurt am Main, DE
LEVRIER, Julien, 71638 Ludwigsburg, DE

B60T 8/1766 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/26*** ***B62L 3/08*** (11) **3 604 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 19189587.9 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018146025
(54) • *FAHRZEUGBREMSANLAGE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BREMSSYSTEM*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM AND VEHICLE INCLUDING SAME BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KIKUCHI, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SAGANE, Kazunari, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TOZUKA, Kenya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 436 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705384.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/053340 15.02.2017
(87) WO 2017/167495 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205407
(54) • *BREMSKRAFTSIMULATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BRAKING FORCE SIMULATOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SIMULATEUR DE FORCE DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANSMANN, Simon, Plymouth 48170, US
KUNZ, Armin, 71254 Ditzingen, DE
KISTNER, Matthias, 74626 Bretzfeld, DE
HASLSTEINER, Juergen, 87452 Altusried, DE

B60T 11/21 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 554 904 B1** ***B60T 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16843244.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2016/067193 16.12.2016
(87) WO 2018/111303 2018/25 21.06.2018
(54) • *INTELLIGENTES BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR LOKOMOTIVE*
• *INTELLIGENT LOCOMOTIVE BRAKE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE LOCOMOTIVE INTELLIGENT*
(73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) WRIGHT, Eric, C., Evans Mills, NY 13637, US
REYNOLDS, John M., Carthage, NY 13619, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60T 13/66 → (51) ***B62D 15/02***

B60T 15/14 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 15/50*** ***G05D 16/10*** (11) **3 556 621 B1**
(25) De (26) De
(21) 19164716.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108976
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL*
• *PRESSURE LIMITATION VALVE*
• *CLAPET DE LIMITATION DE PRESSION*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) KROCZEK, Piotr, 49-313 Lubsza, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60W 10/02 → (51) ***F16H 61/688***

B60W 10/04 → (51) ***F02B 37/14***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 10/06 → (51) ***F02B 37/14***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/662***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/688***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/06*** (11) **2 631 135 B1** ***B60K 6/54*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11834347.4 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/073915 18.10.2011
(87) WO 2012/053508 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 JP 2010234425
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAMURA, Yutaka, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMURA, Yoshinori, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 10/107 → (51) ***F16H 61/662***

B60W 10/113 → (51) ***F16H 61/688***

(51) ***B60W 10/26*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/00*** ***B60W 20/40*** (11) **3 112 233 B1** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48*** ***B60W 20/13***
(25) En (26) En
(21) 15190837.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 KR 20150092457
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LAUFMODUS EINES ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING RUNNING MODE OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODE DE ROULEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) PARK, Joonyoung, 00000 Seoul, KR
KIM, Sang Joon, 00000 Seoul, KR
OH, Jonghan, 00000 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Seok, 00000 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 20/00 → (51) ***F02B 37/14***

B60W 20/13 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 20/16 → (51) ***F02B 37/14***

B60W 20/40 → (51) ***B60W 10/26***

(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** ***G01C 21/34*** ***G05D 1/02*** (11) **3 359 436 B1** ***G01C 21/26*** ***G05D 1/00*** ***B60W 50/035***
(25) En (26) En
(21) 17847776.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2017/034146 24.05.2017
(87) WO 2018/125275 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396214
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSPLÄNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES BASED ON MOTION PLANS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACTIONNER DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME SUR LA BASE DE PLANS DE MOUVEMENT*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHUANG, Li, Sunnyvale California 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale California 94089, US
WANG, Jingao, Sunnyvale California 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***B62D 5/04***

B60W 30/095 → (51) ***B60C 11/24***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/095 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 594 078 B1**
B60W 30/16 ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 19181374.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 DE 102018211590
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Stadler, Michael, 85080 Gaimersheim, DE

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/182 → (51) ***F16H 61/688***

B60W 30/188 → (51) ***F16H 61/662***

B60W 30/19 → (51) ***F16H 61/688***

B60W 40/112 → (51) ***G06T 7/60***

B60W 50/035 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/08 → (51) ***F16H 61/662***

(51) ***B61D 17/04*** (11) **3 109 123 B1**
B61D 17/10 ***B61D 17/12***
B61D 17/18 ***B62D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 16175535.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015211558
(54) • *FAHRZEUG MIT SANDWICHARTIGEM PLATTENFÖRMIGEM BAUTEIL*
• *VEHICLE WITH SANDWICH-TYPE SHEET COMPONENT*
• *VEHICULE COMPRENANT UN COMPOSANT EN FORME DE PLAQUE PRIS EN SANDWICH*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Lange, Ronald, 02625 Bautzen, DE
Pretze, Denni, 02625 Bautzen, DE
Lindner, Jens, 01309 Dresden, DE
Schneider, Sven, 02627 Weißenberg OT Kotitz, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 17/10 → (51) ***B61D 17/04***

B61D 17/12 → (51) ***B61D 17/04***

B61D 17/18 → (51) ***B61D 17/04***

B61D 19/00 → (51) ***B61D 19/02***

(51) ***B61D 19/02*** (11) **3 259 166 B1**
B61D 35/00 ***B61D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16717903.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/058563 18.04.2016
(87) WO 2016/173878 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208075
(54) • *KABINE MIT DREHBARER KABINENTÜR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CABIN WITH ROTATABLE CABIN DOOR FOR A VEHICLE*
• *CABINE MUNIE D'UNE PORTE DE CABINE TOURNANTE, DESTINÉE À UN VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHATTON, Christopher, 41747 Viersen, DE

B61D 35/00 → (51) ***B61D 19/02***

B61K 9/08 → (51) ***G01B 11/24***

B61K 9/12 → (51) ***G01M 17/10***

(51) ***B61L 7/08*** (11) **2 786 913 B1**
B61L 19/14 ***G05B 9/03***
(25) En (26) En
(21) 13162406.6 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Schaltpunkt-Maschinenverwaltungseinheit*
• *Switch point machine management unit*
• *Unité de gestion de machine de point de commutation*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Bachetti, Vittorio, I-40026 Imola (BO), IT
Motta, Sara, I-40050 Monte San Pietro (BO), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, et al, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B61L 19/14 → (51) ***B61L 7/08***

B61L 23/04 → (51) ***G01B 11/24***

B62B 3/00 → (51) ***B62B 3/18***

B62B 3/00 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B62B 3/06*** (11) **3 266 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179404.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615203681
(54) • *AUTOMATISCHE LASTHANDHABUNG FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *AUTOMATED LOAD HANDLING FOR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *MANIPULATION DE CHARGE AUTOMATISÉE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) HOFFMAN, Matthew K., Greenville, NC, 27834, US
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B62B 3/16 → (51) ***B62B 3/18***

(51) ***B62B 3/18*** (11) **2 807 070 B1**
B62B 5/00 ***B62B 3/16***
B65D 19/42 ***B65D 21/02***
B07C 7/02 ***B65G 1/07***
B62B 3/00
(25) En (26) En
(21) 12823083.6 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) GB 2012/053280 31.12.2012
(87) WO 2013/110913 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 GB 201201135
21.02.2012 GB 201202948
16.07.2012 GB 201212605
09.08.2012 GB 201214223
(54) • *LAGERVORRICHTUNG MIT EINER GEWICHTKOMPENSIERENDEN HUBEINRICHTUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON GEGENSTÄNDEN WIE FÄCHER*
• *APPARATUS FOR SELF-LEVELLING STORING A PLURALITY OF OBJECTS SUCH AS TRAYS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE AUTO-AJUSTABLE EN HAUTEUR POUR UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS TEL QUE DES CASIERS*
(73) Linnell, Michael Charles Snr, Highgrove Heronway Hutton Mount, Brentwood, Essex CM13 2LX, GB
Linnell, Michael Charles Jnr, 1 Kilmington Close Hutton Mount, Brentwood, Essex CM13 2JZ, GB
Manning, Sharon Ann, The Bramptons Kandlewood Hutton Mount, Brentwood, Essex CM13 2NX, GB
(72) LINNELL, Michael Charles Snr, Barking, Essex IG11 0DR, GB
LINNELL, Michael Charles Jnr, Barking, Essex IG11 0DR, GB
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/18***

B62D 1/28 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 141 459 B1**
H02K 11/02 ***H02K 11/33***
(25) Ja (26) En
(21) 14891311.4 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2014/062343 08.05.2014
(87) WO 2015/170383 2015/45 12.11.2015
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 473 527 B1**
B62D 1/28
(25) Zh (26) En
(21) 16907766.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2016/088559 05.07.2016
(87) WO 2018/006261 2018/02 11.01.2018

(54) • *LENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG*
• *STEERING CONTROL METHOD AND SYSTEM OF SELF-DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTONOME*
(73) Uisee Technologies (Beijing) Ltd, Room 401 Building 2 No.85 Hongan Road Fangshan District, Beijing 102402, CN
(72) JIANG, Yan, Beijing 102402, CN
PENG, Jinzhan, Beijing 102402, CN
ZHOU, Xin, Beijing 102402, CN
ZHANG, Dan, Beijing 102402, CN
ZHOU, Xiaocheng, Beijing 102402, CN
LUO, Sai, Beijing 102402, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 556 639 B1**
B60W 30/09 ***B62D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 19163819.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206089
(54) • *AUFSCHALTEN EINES STÖRSIGNALS ZU FÜHRUNGSGRÖSSEN BEI KASKADENREGELUNG*
• *SWITCHING OF AN INTERFERENCE SIGNAL FOR MANAGEMENT VARIABLES IN CASCADE CONTROL*
• *PRODUCTION D'UN SIGNAL PERTURBATEUR DE GRANDEURS DE RÉFÉRENCE POUR UNE COMMANDE EN CASCADE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Münch, Eckehard, 32257 Bünde, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/24 → (51) ***F16H 25/24***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 310 640 B1**
B62D 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741086.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) FR 2016/051478 17.06.2016
(87) WO 2016/203171 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 FR 1555640
(54) • *VERWENDUNG EINES PHASENVERSCHIEBUNGSFILTERS ZUR TRENNUNG DER EINSTELLUNG VON DER LENKWAHRNEHMUNG VON DER EINSTELLUNG DER STEUERUNGSTABILITÄT EINER SERVOLENKUNG*
• *USE OF A PHASE-LEAD FILTER TO SEPARATE THE SETTING OF STEERING FEEL FROM THE SETTING OF CONTROL STABILITY FOR A POWER STEERING*
• *UTILISATION D'UN FILTRE À AVANCE DE PHASE POUR SÉPARER LE RÉGLAGE DU RESSENTI AU VOLANT DU RÉGLAGE DE LA STABILITÉ D'UNE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE*
(73) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) MOULAIRE, Pascal, 69890 La Tour De Salvagny, FR
PELTIER, Hervé, 69440 Saint Maurice sur Dargoire, FR
THIERY, Arnaud, 69530 Brignais, FR
SLAMA, Tahar, 69130 Ecully, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62D 7/14 → (51) ***B62D 13/04***

---

(51) ***B62D 13/04*** (11) **3 253 645 B1**
B62D 7/14
(25) De (26) De
(21) 16703287.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052324 04.02.2016
(87) WO 2016/124662 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202191
(54) • *LENKSTABILISIERUNG*
• *STEERING STABILIZING MEANS*
• *STABILISATION DE DIRECTION*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) KHOURY, Jean, 63303 Dreieich, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 409 564 B1**
B60T 11/21 ***B60T 7/22***
B60K 1/02 ***B60T 7/04***
B60T 8/17 ***B60T 13/66***
(25) En (26) En
(21) 18165076.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715607790
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PARALLELEN EINPARKMANÖVERN MIT EINSEITIGER BREMSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING PARALLEL PARKING MANUEVERS WITH SINGLE SIDE BRAKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MANOEUVRES DE STATIONNEMENT PARALLÈLE PAR FREINAGE LATÉRAL UNIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wu, Jin-Gen, Ann Arbor, MI, 48105, US
Chang, Fu-Long, Ann Arbor, MI, 48105, US
Bhadange, Ravikumar, Farmington, MI, 48335, US

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/04***

---

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 529 132 B1**
B62D 25/04 ***B62D 25/08***
(25) De (26) De
(21) 17781475.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/075809 10.10.2017
(87) WO 2018/073051 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220719
(54) • *VORDERBAU EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FRONT STRUCTURE OF A VEHICLE*
• *PARTIE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KIESMÜLLER, Ralf, 81549 Muenchen, DE
STEIN, Michael, 85244 Roehrmoos, DE
BOKELOH, Jan, 81925 München, DE
FLOER, Michael, 80992 Muenchen, DE

---

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 519 278 B1**
B62D 21/15
(25) De (26) De
(21) 17777549.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074252 25.09.2017
(87) WO 2018/060143 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118366
(54) • *STRUKTURBAUTEIL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *STRUCTURAL COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE BODY*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) WALCH, Johannes, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
STEIN, Michael, 85244 Röhrmoos, DE
STEFFENS, Hubertus, 57489 Drolshagen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 27/00 → (51) ***B61D 17/04***

B62D 35/00 → (51) ***B60Q 1/26***

B62D 35/00 → (51) ***B62D 65/02***

---

(51) ***B62D 55/24*** (11) **3 265 368 B1**
B29D 29/00
(25) En (26) En
(21) 16758408.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CA 2016/050234 04.03.2016
(87) WO 2016/138592 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128183 P
(54) • *SCHIENENSYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE CHENILLE POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE*
(73) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) BOILY, Patrice, Ste-Catherine-De-Hatley, Québec J0B 1W0, CA
BERGERON, Matthieu, Sherbrooke, Quebec J1L 2L1, CA
RICHARD, Simon, Sherbrooke, Quebec J1R 0A6, CA
LAPERLE, Ghislain, Sherbrooke, Quebec J1L 1Z6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20187079.7

---

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 489 118 B1**
B62D 65/16 ***B62D 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207868.3 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761133
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSEINSTELLUNG EINES AUFSATZ-SPOILERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION OF A SPOILER MOUNTED ON A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D AJUSTEMENT EN POSITION D'UN BECQUET RAPPORTÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUERLIN, Philippe, 91540 MENNECY, FR

B62D 65/16 → (51) ***B62D 65/02***

(51) ***B62H 1/08*** (11) **3 549 849 B1**
B62H 3/10 ***B62H 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166640.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 FR 1852999
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR FAHRRAD*
• *ANTI-THEFT DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF ANTIVOL POUR BICYCLETTE*
(73) Design et Mecanique, Les Coings, 38210 Montaud, FR
(72) HARRIS, Alistair, 38210 MONTAUD, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B62H 3/10 → (51) ***B62H 1/08***

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 412 543 B1**
B62J 11/00 ***E05B 71/00***
(25) De (26) De
(21) 18170955.1 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 202017103486 U
(54) • *ZWEIRAD-SCHLOSS HALTERUNGS-ANORDNUNG*
• *BICYCLE LOCK HOLDER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE VERROUILLAGE DES DEUX ROUES*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62H 5/10 → (51) ***B62H 1/08***

B62J 9/00 → (51) ***E05B 65/52***

B62J 11/00 → (51) ***B62H 5/00***

B62K 3/00 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/027*** (11) **3 372 481 B1**
B62K 5/05 ***B62K 5/08***
B62K 5/10 ***B62K 19/20***
B62K 5/02 B62K 19/32
(25) En (26) En
(21) 18160496.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042842
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) MITSUOKA, Ryuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/05*** (11) **3 459 833 B1**
B62K 5/06 ***B62K 25/08***
B62K 25/18 ***B62K 25/04***
B62K 11/04 ***B62K 5/027***
(25) Zh (26) En
(21) 17845469.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/099789 31.08.2017
(87) WO 2018/041167 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610778317
(54) • *STÜTZSTRUKTUR EINES UMGEKEHRTEN DREIRADS*
• *SUPPORT STRUCTURE OF REVERSE TRICYCLE*
• *STRUCTURE SUPPORT DE TRICYCLE INVERSÉ*
(73) Zhejiang Langxiang Industrial Co., Ltd., No.2 Research Building B Zone SME Hatching Park No.2 Jintang North Road Wenling Eastern New District Taizhou, Zhejiang 317507, CN
(72) CAO, Zhipeng, Zhengzhou Henan 450006, CN
TUO, Weitao, Zhengzhou Henan 450006, CN
WANG, Qian, Zhengzhou Henan 450006, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/06 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 5/06 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 256 372 B1**
B62K 5/06 ***B62K 5/027***
B62M 6/60 ***B62K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16749744.5 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017205 09.02.2016
(87) WO 2016/130587 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114766 P
(54) • *ROLLER MIT DREHVERBINDUNG*
• *SCOOTER WITH ROTATIONAL CONNECTION*
• *TROTTINETTE À RACCORD ROTATIF*
(73) Razor USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
(72) DESBERG, Ian, Cerritos, CA 90703, US
GRIGGS, William, Cerritos, CA 90703, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 11/04 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 11/04 → (51) ***F02P 15/00***

B62K 19/20 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 19/30 → (51) ***B62M 9/125***

(51) ***B62K 21/12*** (11) **2 881 314 B1**
B62K 21/26
(25) De (26) De
(21) 14194753.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 202013009870 U
(54) • *Fahrradgriff*
• *Bicycle hand grip*
• *Poignée de vélo*
(73) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 21/26 → (51) ***B62K 21/12***

B62K 25/02 → (51) ***B62M 9/125***

B62K 25/04 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 25/08 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 25/18 → (51) ***B62K 5/05***

B62L 3/08 → (51) ***B60T 8/26***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 486 154 B1**
B62M 6/55
(25) De (26) De
(21) 18202271.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017219398
(54) • *HYBRIDANTRIEB FÜR EIN ELEKTRO-FAHRRAD*
• *HYBRID DRIVE FOR AN ELECTRIC BICYCLE*
• *ENTRAINEMENT HYBRIDE POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin, Sickingenstrasse 29 - 38, 10553 Berlin, DE
(72) HOPPACH, Elmar, 97076 Würzburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B62M 6/55 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 6/60 → (51) ***B62K 5/10***

B62M 7/02 → (51) ***F01M 1/02***

B62M 7/04 → (51) ***F02P 15/00***

(51) ***B62M 9/125*** (11) **3 543 107 B1**
B62K 19/30 ***B62K 25/02***
(25) En (26) En

(21) 19000121.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926826
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A BICYCLE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE POUR BICYCLETTE*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
Hanke, Joachim, 04317 Leipzig, DE

---

(51) ***B63B 7/08*** (11) **3 403 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169877.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 RU 2017117203
(54) • *DEMONTIERBARE BODENPLATTE FÜR AUFBLASBARES BOOT UND AUFBLASBARES BOOT MIT SOLCH EINER BODENPLATTE*
• *DEMOUNTABLE FLOORBOARD FOR INFLATABLE BOAT AND INFLATABLE BOAT HAVING THE SAME*
• *PLANCHER DÉMONTABLE POUR BATEAU GONFLABLE ET BATEAU GONFLABLE LE COMPRENANT*
(73) Golitsin, Aleksandr Borisovich, Ul. Ural'skaya, d. 9, Chelyabinskay obl., Snezhinsk 456770, RU
(72) Golitsin, Aleksandr Borisovich, Chelyabinskay obl., Snezhinsk 456770, RU
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B63B 13/02*** ***B63J 2/12*** (11) **3 538 426 B1** ***B63J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 17817084.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/001498 10.11.2017
(87) WO 2018/087595 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420188 P
(54) • *MEERWASSEREINLASSSTEIGLEITUNGSSCHNITTSTELLE MIT SCHIFFSRUMPF*
• *SEAWATER INTAKE RISER INTERFACE WITH VESSEL HULL*
• *INTERFACE DE COLONNE MONTANTE D'ADMISSION D'EAU DE MER AVEC UNE COQUE DE NAVIRE*
(73) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) ODORICO, Julien, Houston, TX 77077, US
POLLACK, Jack, Camarillo, CA 93010, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 27/10 → (51) ***B66D 1/26***

---

(51) ***B63B 27/24*** ***B01D 5/00*** ***B01D 53/00*** (11) **3 380 395 B1** ***F17C 6/00*** ***C10G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16810447.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053708 25.11.2016
(87) WO 2017/089816 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520951
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VOC ALS SCHUTZGAS FÜR EINEN ÖLTANK*
• *METHOD OF USING VOC AS OIL TANK BLANKET GAS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE VOLATIL EN TANT QUE GAZ DE COUVERTURE DE RÉSERVOIR D'HUILE*
(73) Babcock IP Management (Number One) Limited, 33 Wigmore Street, London W1U 1QX, GB
(72) FELBAB, Nik, London W1U 1QX, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B63C 7/00*** ***E02F 5/28*** ***B63C 11/52*** (11) **3 480 105 B1** ***E02B 3/02***
(25) Sv (26) En
(21) 18198939.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 SE 1751371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES GEGENSTANDES AN EINER UNTERSEITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COVERING AN OBJECT ON A BOTTOM SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECOUVRIR UN OBJET SUR UNE SURFACE INFÉRIEURE*
(73) Sea-Craft Support Jerry Edvardsson, Boravägen 12, 475 32 Öckerö, SE
(72) Edvardsson, Jerry, 475 32 Öckerö, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B63C 11/52 → (51) ***B63C 7/00***

B63H 5/125 → (51) ***G01L 5/12***

---

(51) ***B63H 20/32*** ***F02D 37/02*** B63H 21/21 (11) **3 360 776 B1** ***F02B 61/04***
(25) En (26) En
(21) 18155235.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 JP 2017021924
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIZUSHIMA, Yoshihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAITO, Takeshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MORINO, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B63H 25/38*** (11) **3 489 129 B1**
(25) De (26) De
(21) 17204185.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HINTEREN RUDERBLATTABSCHNITTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUDDER BLADE OR A RUDDER BLADE SEGMENT, RUDDER BLADE AND RUDDER BLADE SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAFRAN OU D'UN SEGMENT DE SAFRAN, SAFRAN ET SEGMENT DE SAFRAN*
(73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) BLÜMEL, Herbert, 21079 Hambourg, DE
KLUGE, Mathias, 21079 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B63J 2/12 → (51) ***B63B 13/02***

B63J 2/14 → (51) ***B63B 13/02***

---

(51) ***B64B 1/06*** ***B64B 1/58*** (11) **3 287 358 B1** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 17000982.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243324
(54) • *KABELGEBUNDENES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *TETHERED UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AMARRÉ*
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Palmer, William R., Melbourne, FL 32901, US
Schlig, Daniel L., Melbourne, FL 32901, US
McLellan, Timothy F., Viera, FL 32955, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64B 1/40*** ***B64C 39/02*** (11) **2 774 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155509.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791105
(54) • *Autonomes Luftfahrzeug*
• *Autonomous aircraft*
• *Avion autonome*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Childress, James J., Mercer Island, WA 98040, US
Viniotis, John J., Bellevue, WA98008, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64B 1/58 → (51) ***B64B 1/06***

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/34***

---

(51) ***B64C 1/26*** ***B64C 3/18*** ***B64C 1/00*** (11) **3 293 107 B1** ***B64C 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17190474.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018

(30) 13.09.2016 US 201615264209
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUG MIT DERARTIGEN FLUGZEUGFLÜGELN*
• *AIRCRAFT WINGS AND AIRCRAFT INCLUDING SUCH AIRCRAFT WINGS*
• *AILE D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT DE TELLES AILES D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WALKER, Steven P, Chicago, IL 60606-2016, US
OAKES, Gary D, Chicago, IL 60606-2016, US
STICKLER, Patrick B, Chicago, IL 60606-2016, US
BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, IL 60606-2016, US
SCHROEDER, Ian E, Chicago, IL 60606-2016, US
INOUYE, Jason H, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/26***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/26***

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 299 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191934.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272311
(54) • *FALTBARES FLUGZEUG MIT ABWÄRTSGERICHTETEN STABILISIERUNGSFLÜGELN*
• *FOLDABLE AIRCRAFT WITH ANHEDRAL STABILIZING WINGS*
• *AÉRONEF PLIABLE COMPORTANT DES AILES DE STABILISATION À DIÈDRE NÉGATIF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ROBERTS, Brad J, Fort Worth, TX 76116, US
IVANS, Steven R, Ponder, TX 76259, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 23/00*** ***B64C 23/06*** (11) **3 309 065 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193326.2 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON QUERSTROMINSTABILITÄTEN AN EINEM STRÖMUNGSKÖRPER SOWIE STRÖMUNGSKÖRPERSYSTEM*
• *METHOD FOR INFLUENCING CROSSFLOW INSTABILITIES IN A FLUID FLOW BODY AND FLOW BODY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À INFLUENCER DES INSTABILITÉS D'ÉCOULEMENT TRANSVERSAL DANS UN CORPS D'ÉCOULEMENT ET SYSTÈME DE CORPS D'ÉCOULEMENT*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) MEYER, Michael, 80337 München, DE
BAUER, Matthias, 12435 Berlin, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 23/06 → (51) ***B64C 23/00***

(51) ***B64C 25/00*** ***B64C 25/34*** (11) **3 392 139 B1** ***B64C 25/42***
(25) En (26) En
(21) 17167352.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Schmidt, Robert Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Price, Neil, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20177985.7

B64C 25/00 → (51) ***G01L 1/26***

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/00***

B64C 25/42 → (51) ***B64C 25/00***

B64C 27/33 → (51) ***B64C 27/35***

(51) ***B64C 27/35*** ***B64C 27/33*** B64C 27/51 (11) **3 575 211 B1** B64C 27/48 B64C 27/54
(25) En (26) En
(21) 19180264.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 05.01.2017 US 201715398919
(54) • *ROTORANORDNUNG MIT BLAETTERN MIT HOHER LOCK ZAHL*
• *ROTOR ASSEMBLY WITH HIGH LOCK-NUMBER BLADES*
• *ENSEMBLE ROTOR AYANT DES PALES À NOMBRE DE LOCK ÉLEVÉ*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) STAMPS, Frank B, Colleyville, TX 76034, US
MILLER, Gary, North Richland Hills, TX 76182, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17154785.4 / 3 345 829

B64C 39/02 → (51) ***A62C 3/02***

B64C 39/02 → (51) ***B64B 1/06***

B64C 39/02 → (51) ***B64B 1/40***

(51) ***B64D 1/16*** ***B64D 1/18*** ***A62C 5/02*** ***A62C 31/12*** (11) **3 527 493 B1** ***A62C 3/02*** ***A62C 31/24***
(25) En (26) En
(21) 19152770.4 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 27.01.2012 US 201261591791 P
(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM AUS DER LUFT*
• *AERIAL FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE AÉRIEN*
(73) Simplex Manufacturing Co., 13340 Ne Whitaker Way, Portland, OR 97230, US
(72) ZIMMERMAN, Mark D, Oregon, US
KRUITHOFF, David M., Oregon, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13741238.3 / 2 807 080

B64D 1/18 → (51) ***B64D 1/16***

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 393 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 16758221.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/070649 01.09.2016
(87) WO 2017/108216 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015226664
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT VERSCHIEBBAREM SITZELEMENT*
• *PASSENGER SEAT HAVING A DISPLACEABLE SEAT ELEMENT*
• *SIÈGE PASSAGER AYANT UN ÉLÉMENT DE SIÈGE MOBILE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BLANCK, Andreas, 21129 Hamburg, DE
CORDES, Frank, 21129 Hamburg, DE
JAFFRELOT, Jean-Baptiste, 21129 Hamburg, DE
NEHL, Jan Uwe, 22765 Hamburg, DE
BOERJESSON, Marcus, 22761 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B64D 11/04*** ***B64D 11/00*** (11) **3 388 340 B1** ***B62B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18167199.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485424 P
(54) • *IN EINEN ABFALLWAGEN UMWANDELBARER SPEISE-/GETRÄNKEWAGEN*
• *MEAL/BEVERAGE TROLLEY CONVERTIBLE TO WASTE TROLLEY*
• *CHARIOT À REPAS/BOISSONS CONVERTIBLE EN CHARIOT À DÉCHETS*
(73) Driessen Aerospace Group N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
(72) Beets, Peter Hendrik, 1462 Middenbeemster, NL
van Son, Allard Niels, 1852 EK Heiloo, NL
Kok, Lyla Maria, 2021 HZ Haarlem, NL
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/22*** (11) **3 016 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 14738753.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063492 26.06.2014
(87) WO 2015/000782 2015/01 08.01.2015

(30) 03.07.2013 DE 102013212976
(54) • *FLUGZEUGSITZ MIT EINER VERSTELLEINRICHTUNG*
• *AIRPLANE SEAT WITH AN ADJUSTING DEVICE*
• *SIÈGE D'AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) THOMASCHEWSKI, Oliver, 22846 Norderstedt, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 315 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196648.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *SITZSCHIENENADAPTER MIT ZWEI MONTAGETEILEN, SITZSCHIENE UND KABINENANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SITZSCHIENENADAPTER*
• *SEAT RAIL ADAPTER COMPRISING TWO MOUNTING PARTS, SEAT RAIL AND CABIN ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A SEAT RAIL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE RAIL DE SIÈGE COMPRENANT DEUX PIÈCES DE MONTAGE, AGENCEMENT DE CABINE ET DE RAILS DE SIÈGE COMPRENANT UN TEL ADAPTATEUR DE RAIL DE SIÈGE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Wolgast, Carsten, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/06*** ***B60N 2/34*** (11) **3 495 268 B1** ***B60N 2/02***
(25) It (26) En
(21) 18211771.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 IT 201700142230
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AVION*
(73) Optimares S.p.A., S.S. 156 Dei Monti Lepini Km. 44, 04018 Sezze Scalo (LT), IT
(72) BRACA, Alessandro, 04018 Sezze Scalo (LT), IT
MORSICANI, Alessio, 04018 Sezze Scalo (LT), IT
GIORDANO, Andrea, 04018 Sezze Scalo (LT), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60R 22/48*** ***B60R 21/015*** (11) **3 556 657 B1** ***B60R 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19163602.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956560
(54) • *SITZANORDNUNG, SICHERHEITSGURT-SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SEAT ASSEMBLY, SEATBELT SECURITY SYSTEM, AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHENGALVA, Mahesh K., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 090 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165892.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699887
(54) • *KOMBINIERTES VOC-O2-CO2-BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *COMBINED VOC-O2-CO2 TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT VOC-O2-CO2 COMBINÉ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LUDVIK, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MICHALAKOS, Peter M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64D 27/14*** ***B64D 27/26*** (11) **3 339 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 16382623.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *ROTATIONSANTRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
• *ROTATIONAL PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ROTATIF DE PROPULSION D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES
MARTÍNEZ MUÑOZ, José Luis, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64D 27/26 → (51) ***B64D 27/14***

---

(51) ***B64D 37/16*** ***B67D 7/34*** ***B64F 1/28*** (11) **3 515 823 B1** ***B64D 37/32***
(25) En (26) En
(21) 17771431.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073799 20.09.2017
(87) WO 2018/054987 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616123
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Air BP Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) DUBENSKI, Paul,Jerzy, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/16***

---

(51) ***B64D 41/00*** ***H02B 1/34*** (11) **3 351 476 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18152951.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 FR 1700062
13.06.2017 FR 1755298
(54) • *VERTEILERKASTEN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *CASING FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL POWER FOR AN AIRCRAFT*
• *BOÎTIER DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF*
(73) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
(72) DESHAYES, Olivier, 93100 Montreuil, FR
PINARD, Frédéric, 93100 Montreuil, FR
BADAULT, Arnaud, 93100 Montreuil, FR
GIRON, Julien, 93100 Montreuil, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64D 43/02 → (51) ***G01C 21/26***

B64D 47/00 → (51) ***G01C 21/26***

B64F 1/00 → (51) ***A62C 3/02***

B64F 1/28 → (51) ***B64D 37/16***

---

(51) ***B65B 1/02*** ***B65B 1/04*** ***B65B 9/13*** ***E02D 29/02*** ***B65B 9/067*** ***B65B 9/06*** ***E02D 17/20*** ***E02D 17/18*** (11) **3 478 587 B1** ***B65B 9/02*** ***B65G 41/00*** ***B09B 3/00*** ***B65B 43/54*** ***E02B 3/10*** ***E02B 3/12***
(25) De (26) De
(21) 16741544.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/065443 30.06.2016
(87) WO 2018/001501 2018/01 04.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN BEHÄLTNISSES*
• *DEVICE FOR PRODUCING TUBULAR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT TUBULAIRE*
(73) Topocare GmbH, Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE
(72) DRAIER, Roland, 33335 Gütersloh, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

B65B 1/04 → (51) ***B65B 1/02***

B65B 1/12 → (51) ***G01F 11/24***

B65B 1/36 → (51) ***G01F 11/24***

B65B 5/04 → (51) ***B29D 11/00***

B65B 7/28 → (51) ***B65D 83/38***

B65B 9/02 → (51) ***B65B 1/02***

B65B 9/06 → (51) ***B65B 1/02***

B65B 9/067 → (51) ***B65B 1/02***

B65B 9/087 → (51) ***B65B 11/04***

B65B 9/13 → (51) ***B65B 1/02***

(51) ***B65B 11/04*** (11) **3 353 062 B1**
B65B 9/087 ***G01G 23/01***
(25) En (26) En
(21) 16849620.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053165 22.09.2016
(87) WO 2017/053603 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232915 P
(54) • *STRETCHVERPACKUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISCHER LASTPROFILIERUNG UND DAS ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *STRETCH WRAPPING MACHINE WITH AUTOMATIC LOAD PROFILING AND THE CORRESPONDING METHOD*
• *MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM ÉTIRABLE À ÉTABLISSEMENT DE PROFIL DE CHARGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US
(72) LANCASTER, III, Patrick, R., Louisville, Kentucky 40222, US
MITCHELL, Michael, P., Louisville, Kentucky 40299, US
JOHNSON, Richard, L., LaGrange, Kentucky 40031, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 20172318.6

B65B 25/00 → (51) ***B29D 11/00***

B65B 25/04 → (51) ***B65D 85/34***

B65B 25/14 → (51) ***B65B 35/50***

(51) ***B65B 29/00*** (11) **3 523 204 B1**
A24D 3/02 ***B26D 1/147***
B26D 3/16 ***B26D 7/02***
B26D 7/06
(25) En (26) En
(21) 17778317.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075764 10.10.2017
(87) WO 2018/069288 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101433
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERKAPSELTEN ARTIKELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING ENCAPSULATED ARTICLES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ENCAPSULÉS*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 29/02 → (51) ***G01F 11/24***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 35/50***

(51) ***B65B 35/46*** (11) **3 473 564 B1**
B65G 54/02 ***B65G 43/08***
B65G 47/08
(25) Ja (26) En
(21) 16906236.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/068360 21.06.2016
(87) WO 2017/221317 2017/52 28.12.2017
(54) • *PRODUKTFÖRDERVORRICHTUNG*
• *PRODUCT CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRODUITS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MURAKAMI, Seiji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ODA, Takeshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***B65B 35/50*** (11) **3 530 576 B1**
B65B 25/14 ***B65B 43/26***
B65G 61/00 ***B65B 35/36***
(25) En (26) En
(21) 19159365.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635836 P
(54) • *SCHALENFÜLLVORRICHTUNG FÜR BROSCHÜREN*
• *TRAY FILLING APPARATUS FOR LEAFLETS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PLATEAU POUR FEUILLETS*
(73) The Challenge Printing Company, 2 Bridewell Place, Clifton, NJ 07014, US
(72) Sasso, Chad, Cary, NC North Carolina 27518, US
Polt, Margaret, Cary, NC North Carolina 27518, US
Thies, Kevin, Lake Hopatcong, NJ New Jersey 07849, US
Velez, James, Apex, NC North Carolina 27539, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65B 37/10 → (51) ***G01F 11/24***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 43/44 → (51) ***B65G 59/10***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 1/02***

(51) ***B65B 55/04*** (11) **3 088 313 B1**
B65B 55/10 ***B67C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14875504.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083659 19.12.2014
(87) WO 2015/098726 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267063
(54) • *GETRÄNKEEINFÜLLVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE FILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE BOISSON*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20185595.4
20185596.2

B65B 55/06 → (51) ***B29D 11/00***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/04***

B65B 55/14 → (51) ***B29D 11/00***

B65B 55/22 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 484 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 17749108.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) AT 2017/060173 11.07.2017
(87) WO 2018/009952 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 AT 506172016
27.02.2017 AT 501552017
(54) • *ABFUELLVORRICHTUNG*
• *DECANTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(73) OMP Trade GmbH, Ruthensteinstrasse 6, 4522 Sierning, AT
(72) MAYRPETER, Johannes, 4522 Sierning, AT
OBERMAYR, Norbert, 4522 Sierning, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

B65C 9/18 → (51) ***B41J 29/13***

B65C 11/02 → (51) ***B41J 29/13***

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 464 085 B1**
B65D 5/44
(25) It (26) En
(21) 17737035.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/052881 16.05.2017
(87) WO 2017/203393 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163733
(54) • *KARTONBOGENFALTSTATION UND MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES ARTIKELS INNERHALB EINES AUS DEM KARTONBOGEN GEBILDETEN KARTONS*
• *A FOLDING STATION OF A CARDBOARD BLANK AND A MACHINE FOR PACKING AN ARTICLE INTERNALLY OF A CARDBOARD BOX OBTAINED FROM THE CARDBOARD BLANK*
• *STATION DE PLIAGE D'UNE ÉBAUCHE EN CARTON ET MACHINE POUR EMBALLER UN ARTICLE À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE EN CARTON OBTENUE DE L'ÉBAUCHE EN CARTON*
(73) F.L. Auto S.r.l., Via della Croce 87, 00187 Roma (RM), IT
(72) PONTI, Giuseppe, 06011 Cerbara-citta' Di Castello (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65D 5/44 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 19/42 → (51) ***B62B 3/18***

B65D 21/02 → (51) ***B62B 3/18***

B65D 21/032 → (51) ***B65D 71/08***

B65D 30/02 → (51) ***B65D 85/34***

B65D 47/00 → (51) ***A45D 33/12***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 83/38***

B65D 47/42 → (51) ***A45D 33/12***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **2 723 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733798.8 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/051341 13.06.2012
(87) WO 2012/175934 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 GB 201110722
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM MITTEL ZUM EINFÜHREN EINES ADDITIVS IN DEN BEHÄLTERINHALT*
• *CONTAINER CLOSURE HAVING MEANS FOR INTRODUCING AN ADDITIVE INTO THE CONTENTS OF THE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT COMPORTANT UN MOYEN DESTINÉ À INTRODUIRE UN ADDITIF DANS LE CONTENU DU RÉCIPIENT*
(73) GIZMO PACKAGING LIMITED, Merlin House Suite 2, First Floor Mossland Road Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
(72) FRUTIN, Bernard, D, Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 53/02 → (51) ***B65D 83/38***

B65D 55/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 59/06 → (51) ***B65D 85/671***

(51) ***B65D 63/10*** (11) **3 556 683 B1**
(25) De (26) De
(21) 19168864.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018109265
(54) • *BEFESTIGUNGSBINDER*
• *FIXING ADHESIVE*
• *LANIÈRE DE FIXATION*
(73) Lefnaer, Harms, Max-Joseph-Str. 5, 80333 München, DE
(72) Lefnaer, Harms, 80333 München, DE
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

B65D 63/10 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***B65D 71/08*** (11) **3 448 771 B1**
B65D 21/032 B29C 65/48
C09J 123/04
(25) En (26) En
(21) 17722332.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029893 27.04.2017
(87) WO 2017/189871 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328808 P
(54) • *PALETTE MIT ÜBEREINANDER GESTAPELTEN VERPACKUNGEN*
• *PALLET WITH STACKED PACKAGES*
• *PALETTE AVEC DES EMBALLAGES EMPILÉS LES UNS SUR LES AUTRES*
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) HIRUNYACHOKE, Nattavud, Bangkok TH 10140, TH
TABTHONG, Monthon, Pathumthani TH 12150, TH
SEMMA, Thanongdet, Bangkok TH 10160, TH
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 81/02 → (51) ***B65D 85/30***

B65D 81/05 → (51) ***B65D 85/30***

B65D 81/127 → (51) ***B65D 85/30***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 85/34***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 85/34***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **2 945 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705582.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IL 2014/050059 16.01.2014
(87) WO 2014/111939 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201361753428 P
16.01.2013 US 201361753424 P
17.01.2013 US 201361753433 P
(54) • *UNTER DRUCK STEHENDER TREIBGASFREIER MATERIALSPENDER*
• *PROPELLANT-FREE PRESSURIZED MATERIAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU SOUS PRESSION SANS AGENT DE PROPULSION*
(73) Greenspense Ltd., 17 Tchelet Street Misgav Business Park, 2017900 Misgav, IL
(72) HAR-SHAI, Gadi, 4535602 Hod-HaSharon, IL
SCHWARTZ, Adam, 3460827 Haifa, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B65D 83/00 → (51) ***A45D 33/12***

B65D 83/00 → (51) ***A61M 5/24***

B65D 83/00 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/08 → (51) ***B65D 85/671***

B65D 83/32 → (51) ***B65D 83/38***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **2 921 427 B1**
B65D 47/06 ***B65D 53/02***
B65D 83/32 ***B65D 83/62***
B65D 83/48 ***B65D 83/68***
B65B 7/28
(25) Ja (26) En
(21) 13854599.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080664 13.11.2013
(87) WO 2014/077273 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252608
28.12.2012 JP 2012286764
20.09.2013 JP 2013196244
(54) • *ENTSORGUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ENTSORGUNGSBEHÄLTERS*
• *DISCHARGE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING DISCHARGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT DE DÉCHARGE*
(73) Daizo Corporation, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku, Osaka-shi Osaka 552-0013, JP
(72) YAMAGUCHI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 613-0916, JP
MIYAMOTO, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 613-0916, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

B65D 83/48 → (51) ***B65D 83/38***

B65D 83/60 → (51) ***B05B 7/00***

B65D 83/62 → (51) ***B65D 83/38***

B65D 83/66 → (51) ***B05B 7/00***

B65D 83/68 → (51) ***B65D 83/38***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 458 384 B1**
(25) It (26) En
(21) 17737361.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052966 19.05.2017
(87) WO 2017/199214 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 IT UA20163648
01.06.2016 IT UA20164021
(54) • *SCHACHTEL FÜR ZIGARETTEN, DIE ELEKTRISCH ERHITZT WERDEN*
• *PACK OF ELECTRICALLY HEATED CIGARETTES*
• *BOÎTE DE CIGARETTES À CHAUFFER ÉLECTRIQUEMENT*
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) LI VIGNI, Angelo, 40133 Bologna, IT
TACCHI, Alver, 40100 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 85/30*** (11) **3 448 780 B1**
B65D 81/02 ***B65D 85/68***
B65D 81/05 ***B65D 81/127***
H05B 6/64 ***H05B 6/66***
H05B 6/68
(25) En (26) En
(21) 17810557.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/005958 08.06.2017
(87) WO 2017/213434 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 KR 20160071847
(54) • *VERPACKUNGSELEMENT UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *PACKING MEMBER AND COOKING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *ÉLÉMENT D'EMBALLAGE ET APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chul Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Sun Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, KR
KIM, Hyoung Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16548, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***B65D 85/34*** ***B65D 30/02*** ***B65D 81/26*** ***B65D 81/24*** (11) **2 938 561 B1** ***B65B 25/04*** ***A23B 7/148***
(25) En (26) En
(21) 13869647.1 (22) 08.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073770 08.12.2013
(87) WO 2014/105397 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729243
(54) • *ATMUNGSAKTIVER BEHÄLTER FÜR OBST UND GEMÜSE*
• *BREATHABLE CONTAINER FOR FRUITS AND VEGETABLES*
• *CONTENANT RESPIRANT POUR FRUITS ET LÉGUMES*
(73) Shubham, Chandra, 20 Zain Circle, Milford, MA 01757, US
WILLIAMS, Benjamin, Scott, 44 Hemlock Street, Walpole MA 02032, US
(72) Shubham, Chandra, Milford, MA 01757, US
WILLIAMS, Benjamin, Scott, Walpole MA 02032, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B65D 85/671*** ***B65D 59/06*** ***B65H 19/22*** ***B65H 18/28*** (11) **3 464 121 B1** ***B65D 83/08*** ***B65H 19/28***
(25) En (26) En
(21) 17725030.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/031876 10.05.2017
(87) WO 2017/205053 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164014
(54) • *KERNLOSES FLEXIBLES FOLIENVERPACKUNGSSYSTEM, EINSCHLUSSVERPACKUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *CORELESS FLEXIBLE FILM PACKAGING SYSTEM, CONTAINMENT PACKAGE THEREFOR AND METHOD FOR PACKAGING*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE À FILM SOUPLE SANS COEUR, EMBALLAGE DE CONFINEMENT CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
(73) CPFilms Inc., 4210 The Great Road, Fieldale, VA 24089, US
(72) HAWKINS, Michael, Martinsville, VA 24112, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***B65D 85/68*** ***F04D 29/62*** (11) **3 492 404 B1** ***B65D 90/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16922328.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2016/085136 28.11.2016
(87) WO 2018/096670 2018/22 31.05.2018
(54) • *ROTORSICHERNDE SPANNVORRICHTUNG UND ROTORAUFBEWAHRUNGSEINHEIT*
• *ROTOR SECURING JIG AND ROTOR STORAGE UNIT*
• *GABARIT DE FIXATION DE ROTOR ET UNITÉ DE STOCKAGE DE ROTOR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) URUSHIDANI, Hiroki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/68 → (51) ***B65D 85/30***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 490 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742680.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067371 11.07.2017
(87) WO 2018/019569 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181236
(54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGE*
• *CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) OZANNE, Matthieu, 74500 Publier, FR
MARTIN, Olivier, 1350 Orbe, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 88/16 → (51) ***C02F 11/12***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 85/68***

B65G 1/07 → (51) ***B62B 3/18***

B65G 13/11 → (51) ***B65G 43/10***

B65G 15/40 → (51) ***A21C 3/00***

---

(51) ***B65G 17/24*** (11) **2 714 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724812.8 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/038821 21.05.2012
(87) WO 2012/162233 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201113113538
15.12.2011 US 201113327429
(54) • *FÖRDERBANDMODUL MIT FESTSTEHENDEN ACHSEN*
• *CONVEYOR BELT MODULE WITH FIXED AXLES*
• *MODULE DE BANDE TRANSPORTEUSE À ESSIEUX FIXES*
(73) Laitram, L.L.C., 220 Laitram Lane, Harahan, Louisiana 70123, US
(72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, Louisiana 70123, US
WEISER, David C., River Ridge, Louisiana 70123, US
MILLER, Abraham L., Gulfport, Mississippi 39507, US
KNOTT, Errol P., Gonzales, Louisiana 70737, US
DEROCHE, Timothy J., Harahan, Louisiana 70123, US
MARTIN, Jude G., Laplace, Louisiana 70069, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 25/00 → (51) ***A22C 15/00***

B65G 39/02 → (51) ***B60B 33/00***

B65G 41/00 → (51) ***B65B 1/02***

B65G 43/08 → (51) ***B65B 35/46***

---

(51) ***B65G 43/10*** ***B65G 13/11*** (11) **3 055 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 14805773.0 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) AT 2014/050240 10.10.2014
(87) WO 2015/051390 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 AT 506542013
(54) • *FÖRDERANLAGE MIT IM WESENTLICHEN SYMMETRISCHEN LÄNGS VERLAUFENDEN STROMLEITERN*
• *CONVEYOR SYSTEM HAVING SUBSTANTIALLY SYMMETRICAL LONGITUDINALLY RUNNING ELECTRIC CONDUCTORS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ÉQUIPÉ DE CONDUCTEURS DE COURANT SENSIBLEMENT SYMÉTRIQUES S'ÉTENDANT LONGITUDINALEMENT*
(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) REISCHL, Josef, A-4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(60) 20186641.5

B65G 47/08 → (51) ***B65B 35/46***

---

(51) ***B65G 47/14*** ***B65G 47/256*** (11) **3 505 467 B1** B65G 47/52
(25) En (26) En
(21) 18193382.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 TW 106145697
(54) • *RINGMATERIALZUFUHRSYSTEM*
• *RING MATERIAL SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU D'ANNEAU*
(73) Yoli New Technology Co., Ltd., No. 8, Ln. 80 Dunhuang Rd. Sanmin Dist., Kaohsiung City, TW
(72) SU, Fei-Long, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B65G 47/244 → (51) ***B29C 70/20***

B65G 47/256 → (51) ***B65G 47/14***

B65G 49/00 → (51) ***H01L 21/677***

B65G 54/02 → (51) ***B65B 35/46***

(51) ***B65G 59/10*** (11) **3 176 112 B1**
B65B 43/44
(25) De (26) De
(21) 16202208.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015224256
(54) • *VERFAHREN ZUM VEREINZELN GESTAPELTER ELASTISCHER SCHALEN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SEPARATING PILED ELASTIC SHELLS AND USE OF A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COQUES ÉLASTIQUES EMPILÉES ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B65G 61/00 → (51) ***B65B 35/50***

B65G 69/30 → (51) ***B60P 1/43***

B65H 18/28 → (51) ***B65D 85/671***

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 288 873 B1**
(25) De (26) De
(21) 16716218.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058183 14.04.2016
(87) WO 2016/173853 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015208122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING, PROVIDING, AND EXCHANGING ROLLS HAVING PACKAGING MATERIAL IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT, DE FOURNITURE ET D'ÉCHANGE DE ROULEAUX COMPORTANT UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65H 19/12 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 19/22 → (51) ***B65D 85/671***

B65H 19/22 → (51) ***B65H 19/26***

(51) ***B65H 19/26*** (11) **3 009 382 B1**
B65H 19/22 ***B65H 19/28***
B65H 19/30
(25) En (26) En
(21) 15191734.1 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 28.09.2010 IT FI20100205
(54) • *AUFWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAHNMATERIAL-ROLLEN*
• *REWINDING MACHINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ROLLS OF WEB MATERIAL*
• *MACHINE À REMBOBINER ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE ROULEAUX DE MATÉRIAU EN BANDE*
(73) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) MORELLI, Roberto, 55056 S. Maria a Colle (LU), IT
MONTAGNANI, Franco, 56036 Palaia (PI), IT
MADDALENI, Romano, 56031 Bientina (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
(62) 11767803.7 / 2 621 844

B65H 19/28 → (51) ***B65D 85/671***

B65H 19/28 → (51) ***B65H 19/26***

(51) ***B65H 19/29*** (11) **3 053 863 B1**
B65H 23/02
(25) It (26) En
(21) 16152745.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 29.01.2015 IT MI20150118
(54) • *VERKLEBEVORRICHTUNG EINER ENDKANTE EINES HOLZBLOCKS UND ENTSPRECHENDES VERKLEBEVERFAHREN*
• *GLUING DEVICE OF AN END EDGE OF A LOG AND RELATIVE GLUING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLAGE D'UN BORD D'EXTRÉMITÉ D'UN RONDIN ET PROCÉDÉ DE COLLAGE RELATIF*
(73) Gambini International S.A., 4 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) GAMBINI, Giovanni, 56124 PISA, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65H 19/30 → (51) ***B65H 19/26***

B65H 23/02 → (51) ***B65H 19/29***

B65H 23/04 → (51) ***B41J 15/04***

B65H 29/00 → (51) ***B41F 11/02***

B65H 45/20 → (51) ***B65H 45/24***

(51) ***B65H 45/24*** (11) **3 067 303 B1**
B65H 45/20
(25) En (26) En
(21) 16159289.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132855 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOGEN UNTERSCHIEDLICHER LÄNGEN ODER BOGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PLATTENLÄNGEN, UND BEARBEITUNGSWALZE FÜR HANDHABUNG VON BLÄTTER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING SHEETS OF DIFFERENT LENGTHS OR SHEETS WITH DIFFERENT PANEL LENGTHS, AND PROCESSING ROLL FOR HANDLING SHEETS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES FEUILLES DE DIFFÉRENTES LONGUEURS OU DES FEUILLES AVEC DIFFÉRENTES LONGUEURS DE PANNEAU, ET ROULEAU DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
(73) C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc., 3401 Lake Park Road, Ashland, Wisconsin 54806, US
(72) KAUPPLIA, Greg M., Ashland, WI 54806, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B65H 49/32*** (11) **3 556 697 B1**
B65H 54/54 ***B65H 67/00***
B65H 19/12
(25) Es (26) En
(21) 18382268.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN, ENTLADEN UND KONTINUIERLICHEN AUFWICKELN VON PRODUKTEN AUF EINE ROLLE*
• *PROCESS AND DEVICE FOR LOADING, UNLOADING AND CONTINOUS WINDING OF PRODUCT ON A REEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT, DE DÉCHARGEMENT ET D'ENROULEMENT CONTINU D'UN PRODUIT SUR UNE BOBINE*
(73) Desarrollo de Máquinas Y Soluciones Automáticas, S.L., C/Condado de Treviño, 87, 09001 Burgos, ES
(72) HERNANDO SAIZ, Carlos, 09004 BURGOS, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B65H 51/005 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B65H 54/26*** (11) **3 415 452 B1**
B65H 54/88 ***B65H 57/00***
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18175983.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017118040
(54) • *AUTOMATISCHE GARNEINFÄDELVORRICHTUNG, GARNVERARBEITUNGSSYSTEM UND GARNEINFÄDELVERFAHREN*
• *AUTOMATIC YARN THREADING DEVICE, YARN PROCESSING SYSTEM, AND YARN THREADING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENFILAGE DE FIL AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FILS ET PROCÉDÉ D'ENGAGEMENT DE FIL*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kato, Noriko, Kyoto, 612-8686, JP
Yamamoto, Kyohei, Kyoto, 612-8686, JP
Konno, Taisuke, Kyoto, 612-8686, JP
Yanagisawa, Makoto, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65H 54/52*** (11) **3 418 231 B1**
B65H 54/72 ***B65H 67/048***
(25) En (26) En
(21) 18176945.6 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121462
(54) • *GARNWICKLER*
• *YARN WINDER*
• *ENROULEUR DE FILS*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 54/54 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 54/72 → (51) ***B65H 54/52***

B65H 54/88 → (51) ***B65H 54/26***

B65H 57/00 → (51) ***B65H 54/26***

B65H 59/38 → (51) ***H01F 41/094***

B65H 67/00 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 67/048 → (51) ***B65H 54/52***

B66B 9/02 → (51) ***B66B 11/04***

B66B 9/187 → (51) ***B66C 13/54***

(51) ***B66B 11/04*** (11) **3 369 686 B1**
B66B 9/02
(25) En (26) En
(21) 17158966.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *AUFZUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN LINEARMOTOR*
• *ELEVATOR COMPRISING AN ELECTRIC LINEAR MOTOR*
• *ASCENSEUR COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
LÄHTEENMÄKI, Jussi, 00330 Helsinki, FI
SUUR-ASKOLA, Seppo, 00330 Helsinki, FI
PERÄLÄ, Jussi, 00330 Helsinki, FI
HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI
PUROSTO, Tero, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66C 1/12*** (11) **3 533 749 B1**
B66C 1/18 ***B60P 7/08***
(25) De (26) De
(21) 19159929.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104548
(54) • *SCHUTZELEMENT FÜR EIN ZURR- ODER ANSCHLAGMITTEL*
• *PROTECTIVE ELEMENT FOR A LASHING OR ATTACHMENT MEANS*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN MOYEN D'ARRIMAGE OU D'ÉLINGAGE*
(73) SpanSet GmbH & Co. KG, Jülicher Strasse 49 - 51, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Schmitz, Ralf, 52477 Alsdorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B66C 1/18 → (51) ***B66C 1/12***

B66C 13/20 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***B66C 13/54*** (11) **3 560 882 B1**
B66B 9/187
(25) De (26) De
(21) 19161942.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 20.03.2018 DE 202018101551 U
(54) • *ÜBERTRITT FÜR EINEN AUFZUG*
• *TRANSFER FOR AN ELEVATOR*
• *PASSAGE POUR UN ASCENSEUR*
(73) GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG., Mertinger Strasse 60, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
(72) MORGENBRODT, Thomas, 86675 Buchdorf, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) ***B66D 1/26*** (11) **3 532 426 B1**
B66D 1/38 ***B63B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 17792215.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) NL 2017/050694 24.10.2017
(87) WO 2018/080304 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 NL 2017674
(54) • *SEIL, HANDHABUNGSSYSTEM, SCHIFF MIT SOLCH EINEM SEILHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SYNTHETISCHEN SEILS*
• *ROPE HANDLING SYSTEM, VESSEL PROVIDED WITH SUCH A ROPE HANDLING SYSTEM AND METHOD OF HANDLING SYNTHETIC ROPE*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE CORDAGE, NAVIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE MANIPULATION DE CORDAGE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CORDAGE SYNTHÉTIQUE*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66D 1/38 → (51) ***B66D 1/26***

B66D 1/44 → (51) ***F15B 21/14***

B66F 3/46 → (51) ***B60S 9/02***

B66F 9/24 → (51) ***B60L 50/51***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 538 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 18709752.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) GB 2018/050548 05.03.2018
(87) WO 2018/162882 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703607
(54) • *BASISEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BASE UNIT FOR A LIFTING VEHICLE*
• *UNITÉ BASE DESTINÉE À UN VÉHICULE*
(73) Niftylift Limited, Chalkdell Drive Shenley Wood, Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 6GF, GB
(72) BOWDEN, Roger, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 6GF, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B66F 17/00 → (51) ***B60L 50/51***

(51) ***B67B 1/03*** (11) **3 106 424 B1**
B05B 13/04
(25) Es (26) En
(21) 14882244.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) ES 2014/000022 11.02.2014
(87) WO 2015/121508 2015/33 20.08.2015
(54) • *SCHNELLE VERKLEBUNGSEINHEIT FÜR BEHÄLTERDECKEL*
• *HIGH-SPEED STICKING UNIT FOR CONTAINER LIDS*
• *UNITÉ D'ENCOLLAGE HAUTE VITESSE POUR BOUCHONS DE RÉCIPIENTS*
(73) Taller Autorema, s.l., B-30081400 C/ José Quién esquina Río Quípar El Saladar 1, 30584 Lorqui (Murcia), ES
(72) MORENO NAVARRO, Rafael, 30584 Lorqui (Murcia), ES
PUJANTE LOPEZ, Jesús, 30584 Lorqui (Murcia), ES
MORENO NAVARRO, Angel, 30584 Lorqui (Murcia), ES
ROCAS NIETO, Lucas, 30584 Lorqui (Murcia), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

B67C 7/00 → (51) ***B65B 55/04***

B67D 1/00 → (51) ***C02F 1/68***

B67D 7/02 → (51) ***B60K 13/04***

B67D 7/04 → (51) ***B60K 13/04***

B67D 7/32 → (51) ***B60K 13/04***

B67D 7/34 → (51) ***B64D 37/16***

B67D 7/36 → (51) ***B60K 13/04***

B68G 1/00 → (51) ***D04H 1/02***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 973 727 B1**
B81B 7/00 ***H04R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14779630.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019685 28.02.2014
(87) WO 2014/163989 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800061
(54) • *AKUSTISCHER MEMS-SENSOR MIT INTEGRIERTEM HINTEREM RESONATOR*
• *MEMS ACOUSTIC SENSOR WITH INTEGRATED BACK CAVITY*
• *CAPTEUR ACOUSTIQUE À MEMS COMPORTANT UNE CAVITÉ ARRIÈRE INTÉGRÉE*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) ATA, Erhan, Polatkan, San Jose, CA 95110, US
LIM, Martin, San Jose, CA 95110, US

LI, Xiang, San Jose, CA 95110, US
LLOYD, Stephen, San Jose, CA 95110, US
DANEMAN, Michael, Julian, San Jose, CA 95110, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B81B 7/00 → (51) ***B81B 3/00***

B81B 7/00 → (51) ***H01L 23/055***

(51) ***B81C 1/00*** ***G01N 27/22*** (11) **2 492 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 11155468.9 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(54) • *Integrierte Schaltung mit Sensor und Verfahren zur Herstellung solch einer integrierten Schaltung*
• *Integrated circuit with sensor and method of manufacturing such an integrated circuit*
• *Circuit intégré avec capteur et procédé de fabrication d'un tel circuit intégré*
(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Daamen, Roel, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Wolters, Robertus Adrianus Maria, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Rongen, Rene, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Ponomarev, Youri Victorovitch, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/56***

B82B 1/00 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***B82B 3/00*** ***B82B 1/00*** ***C30B 7/10*** ***C30B 29/16*** (11) **3 190 083 B1** ***B82Y 40/00*** ***C30B 29/60***
(25) En (26) En
(21) 17158404.8 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 27.10.2010 US 407063 P
25.04.2011 US 201113064905
(54) • *SYNTHESE, ABDECKUNG UND DISPERGIERUNG VON NANOKRISTALLEN*
• *SYNTHESIS, CAPPING AND DISPERSION OF NANOCRYSTALS*
• *SYNTHÈSE, COIFFAGE ET DISPERSION DE NANOCRISTAUX*
(73) Pixelligent Technologies, LLC, 6411 Beckley Street, Baltimore, MD 21224, US
(72) GONEN WILLIAMS, Zehra Serpil, Lanham, MD 20706, US
WANG, Yijun, Greenbelt, MD 20770, US
WIACEK, Robert J., Baltimore, MD 21224, US
BAI, Xia, Olney, MD 20832, US
GOU, Linfeng, Baltimore, MD 21224, US
THOMAS, Selina I., Hyattsville, MD 20783, US
XU, Wei, Greenbelt, MD 20770, US
XU, Jun, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 11836987.5 / 2 632 849

(51) ***B82B 3/00*** ***B82Y 40/00*** ***H01L 41/29*** ***H01B 1/02*** (11) **3 250 506 B1** ***H01L 41/00*** ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16743807.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) SG 2016/050043 29.01.2016
(87) WO 2016/122411 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109776 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON NANODRÄHTEN, NANODRAHTNETZWERK UND TRANSPARENTE LEITENDE ELEKTRODE*
• *METHOD OF INTERCONNECTING NANOWIRES, NANOWIRE NETWORK AND TRANSPARENT CONDUCTIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE NANOFILS, RÉSEAU DE NANOFILS, ET ÉLECTRODE CONDUCTRICE TRANSPARENTE*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) LEE, Byung Hoon, Singapore 639798, SG
GAN, Chee Lip, Singapore 639798, SG
LAM, Yeng Ming, Singapore 639798, SG
ZINN, Alfred A., Bethesda, Maryland 20817, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B82Y 10/00 → (51) ***B29C 59/04***

B82Y 20/00 → (51) ***H01L 33/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08G 79/00***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 1/34***

B82Y 30/00 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***B82Y 35/00*** ***H01J 37/20*** (11) **2 870 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817049.3 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049595 08.07.2013
(87) WO 2014/011563 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201213544019
(54) • *PROBENVORBEREITUNG FÜR TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *SPECIMEN PREPARATION FOR TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE EN TRANSMISSION*
(73) National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County, Taiwan 35053, TW
Materials Analysis Technology (US) Corp., 2480 N. First Street Suite 280, San Jose, CA 95131, US
(72) HSIEH, Yong-fen, Hsinchu City Taiwan 300, TW
CHU, Chih-hsun, Hsinchu City Taiwan 300, TW
SHARMA, Pradeep, Hsinchu City Taiwan 300, TW
KO, Yu-feng, Hsinchu City Taiwan 300, TW
YANG, Chung-shi, Miaoli County Taiwan 35053, TW
TAI, Lin-ai, Miaoli County Taiwan 35053, TW
CHEN, Yu-ching, Miaoli County Taiwan 35053, TW
TING, Hsiao-chun, Miaoli County Taiwan 35053, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B82Y 40/00 → (51) ***B29C 59/04***

B82Y 40/00 → (51) ***B82B 3/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C08G 79/00***

B82Y 40/00 → (51) ***G01N 1/34***

B82Y 40/00 → (51) ***H01M 4/131***

C01B 3/00 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***C01B 3/34*** ***C01B 3/50*** (11) **2 751 025 B1** ***C10G 45/02***
(25) En (26) En
(21) 12769523.7 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053331 31.08.2012
(87) WO 2013/033529 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530723 P
(54) • *BRENNSTOFFVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *FUEL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMBUSTIBLE*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) THORNTON, Douglas, Columbus, OH 43221, US
CONTINI, Vince, Powell, OH 43065, US
GEORGE, Paul, Powell, OH 43065, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 20186293.5

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C01B 7/03*** ***B01D 61/46*** ***C02F 103/06*** (11) **2 582 619 B1** ***C02F 1/469*** ***C02F 103/08***
(25) De (26) De
(21) 10782532.5 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2010/005284 27.08.2010
(87) WO 2011/160662 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 DE 102010017491
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CHLORWASSERSTOFF ODER EINER WÄSSERIGEN LÖSUNG DERSELBEN UNTER VERWENDUNG EINES SALZHALTIGEN ROHWASSERS UND ELEKTRODIALYSE-SYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN CHLORIDE OR AN AQUEOUS SOLUTION THEREOF USING UNTREATED SALT WATER AND ELECTRODIALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE OU D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE CHLORURE D'HYDROGÈNE AU MOYEN D'UNE EAU NON TRAITÉE SALÉE ET SYSTÈME D'ÉLECTRODIALYSE*

(73) WME Gesellschaft für windkraftbetriebene Meerwasserentsalzung mbH, Dorfstrasse 38, 18556 Dranske/Rügen, DE
(72) HUSS, Rainer, 87474 Buchenberg, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C01B 7/04 → (51) ***B01J 23/46***

C01B 21/04 → (51) ***B01D 53/22***

C01B 21/20 → (51) ***B01J 23/42***

(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/38*** (11) **2 646 366 B1** ***C01B 21/40***
(25) En (26) En
(21) 11845178.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) AU 2011/001555 01.12.2011
(87) WO 2012/071615 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 AU 2010905285
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING NITRIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
(73) The University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, NSW 2006, AU
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) JOHNSTON, Anthony Matthew, Double Bay, New South Wales 2028, AU
HAYNES, Brian Scott, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 21/38 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/40 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 23/00 → (51) ***F25J 3/04***

(51) ***C01B 32/05*** ***C01B 3/00*** ***B01J 20/28*** (11) **3 228 589 B1** ***B01J 20/20*** ***B01J 20/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15865283.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083612 30.11.2015
(87) WO 2016/088715 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246814
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON MATERIAL AND METHOD RELATING TO SAME*
• *MATÉRIAU DE CARBONE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Nisshinbo Holdings, Inc., 2-31-11 Ningyocho Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) IMASHIRO, Yasuo, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
KOBAYASHI, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OSUGA, Noriko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
KUJIRAI, Hirotaka, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
KOBAYASHI, Setsura, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 32/05 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***C01B 32/164*** ***D01F 9/12*** (11) **3 517 658 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18857168.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2018/010239 04.09.2018
(87) WO 2019/054682 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119491
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRENFASERN MIT ERHÖHTER ZUGFESTIGKEIT*
• *METHOD FOR PREPARING CARBON NANOTUBE FIBER HAVING ENHANCED TENSILE STRENGTH*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UNE FIBRE DE NANOTUBES DE CARBONE AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA TRACTION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Eugene, Daejeon 34122, KR
YI, Youngjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Juhan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/184 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***C01B 32/194*** (11) **3 548 431 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17798254.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079854 21.11.2017
(87) WO 2018/099759 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661699
(54) • *VERFAHREN ZUR EXFOLIERUNG VON GRAPHEN*
• *METHOD FOR THE EXFOLIATION OF GRAPHENE*
• *PROCEDE D'EXFOLIATION DE GRAPHENE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CUNGE, Gilles, 38600 Fontaine, FR
DAVYDOVA, Alexandra, 38000 Grenoble, FR
DESPIAU-PUJO, Emilie, 38000 Grenoble, FR
FERRAH, Djawhar, 38000 Grenoble, FR
RENAULT, Olivier, 38240 Meylan, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C01B 32/194 → (51) ***H01M 4/131***

C01B 33/035 → (51) ***C23C 16/458***

(51) ***C01B 33/107*** ***B01J 31/08*** (11) **2 371 765 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09835091.1 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/071835 22.12.2009
(87) WO 2010/074301 2010/26 01.07.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008330269
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHLORSILAN*
• *CHLOROSILANE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHLOROSILANE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) IIYAMA, Shouji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
YAMAMOTO, Tomohiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
TAKATA, Yukihiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
KOYANAGI, Shinichirou, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
SAKATA, Kanji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C01B 33/12*** ***C01B 33/187*** (11) **2 913 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199146.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193738
(54) • *Schnell lösliche Nanopartikel*
• *Rapidly dissolvable nanoparticles*
• *Nanoparticules à dissolution rapide*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Harton, Shane Edward, Port Washington, NY 11050, US
David, Yolando, Glen Cove, NY 11542, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C01B 33/12 → (51) ***C08G 79/00***

(51) ***C01B 33/143*** ***D21H 17/13*** (11) **3 074 343 B1** ***D21H 21/10***
(25) En (26) En
(21) 14864844.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/059724 08.10.2014
(87) WO 2015/076946 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314089028
(54) • *STABILES, WÄSSRIGES, KOLLOIDALES KIESELSÄUREPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STABLE AQUEOUS COLLOIDAL SILICA PRODUCT, AND METHODS TO MAKE AND USE SAME*

- *PRODUIT DE SILICE COLLOÏDALE AQUEUSE STABLE, ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LI, Minghua, Bolingbrook, Illinois 60490, US
WONG SHING, Jane B., Aurora, Illinois 60504, US
MILLER, Raymond D., Jr., Carol Stream, Illinois 60188, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C01B 33/187 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C01B 35/06*** ***H01J 37/08*** (11) **3 436 404 B1** ***H01J 37/317***
(25) En (26) En
(21) 17721225.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024312 27.03.2017
(87) WO 2017/172618 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314241 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRIERTE ISOTOPISCH ANGEREICHERTE BORTRIFLUORIDDOTIERUNGSGASQUELLEN*
- *HYDROGENATED ISOTOPICALLY ENRICHED BORON TRIFLUORIDE DOPANT SOURCE GAS COMPOSITION*
- *COMPOSITION HYDROGÉNÉE DE GAZ SOURCE DE DOPANT DE TYPE TRIFLUORURE DE BORE ENRICHI ISOTOPIQUEMENT*

(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
(72) BISHOP, Steven, Danbury, CT 06810, US
YEDAVE, Sharad N., Danbury, CT 06810, US
BLY, Oleg, Danbury, CT 06810, US
SWEENEY, Joseph, Danbury, CT 06810, US
TANG, Ying, Danbury, CT 06810, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C01C 1/02 → (51) ***C25B 1/00***

C01C 1/04 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C01G 39/06*** ***C25B 1/04*** ***H01M 4/90*** ***H01M 4/88*** (11) **3 511 297 B1** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/1004*** H01M 8/0202
(25) Zh (26) En
(21) 17833537.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/094333 25.07.2017
(87) WO 2018/019234 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610600352
(54)
- *MOSXOY/KOHLENSTOFF-NANOVERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *MOSXOY/CARBON NANOCOMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *MATÉRIAU NANOCOMPOSITE MOSXOY/CARBONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) ZHAI, Maolin, Beijing 100871, CN
CAO, Pengfei, Beijing 100871, CN
PENG, Jing, Beijing 100871, CN
LI, Jiuqiang, Beijing 100871, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/58***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 55/00 → (51) ***B01J 23/46***

C02F 1/00 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 11/12*** ***B01D 53/78*** ***B01D 53/44*** (11) **3 415 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171678.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452198
(54)
- *ABGASREINIGUNGS- UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHLAMMBEHANDLUNG*
- *EXHAUST GAS PURIFYING AND HEAT RECOVERING SYSTEM AND METHOD FOR SLUDGE TREATMENT*
- *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES BOUES*

(73) SWISON CREATIVE ENVIRONMENTAL SOLUTIONS CO., LTD., Room 05, 22/F. Star Ying Plaza No.119 Shuiyin Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
(72) TAN, Wei, Guangzhou, Guangdong, 510623, CN
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***C02F 1/20*** ***C02F 1/66*** ***B01D 9/00*** ***C02F 1/52*** ***C02F 101/16*** ***C02F 101/10*** (11) **3 204 135 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771651.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072809 02.10.2015
(87) WO 2016/055372 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 LU 92566
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES GEFÄLLTEN FESTEN ANORGANISCHEN ENDPRODUKTS MIT PHOSPHOR, STICKSTOFF UND ELEMENT X*
- *DEVICE AND METHOD FOR RECOVERING A PRECIPITATED SOLID INORGANIC FINAL PRODUCT CONSISTING OF PHOSPHORUS, NITROGEN AND AN ELEMENT X*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN PRODUIT FINAL INORGANIQUE SOLIDE PRÉCIPITÉ CONSTITUÉ DE PHOSPHORE, D'AZOTE ET D'UN ÉLÉMENT X*

(73) Trouve, Emmanuel, La Gaia Babara, 34270 Vacquières, FR
(72) MOLLES, Guilhem, F-34000 Montpellier, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/22***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***C02F 1/34*** ***C02F 1/48*** C02F 1/20 (11) **3 539 931 B1** C02F 5/02
(25) De (26) De
(21) 18161880.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54)
- *WASSERBEHANDLUNGSEINHEIT*
- *WATER TREATMENT UNIT*
- *UNITÉ DE TRAITEMENT DES EAUX*

(73) CWW Vermögensverwaltungs GmbH, Völkenreuth 2, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

(51) ***C02F 1/44*** ***A61M 1/16*** ***B01D 65/02*** ***B01D 61/30*** ***B01D 61/18*** ***A61M 39/00*** ***B01D 63/04*** ***F16L 37/092*** (11) **2 440 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 10731813.1 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) IL 2010/000448 07.06.2010
(87) WO 2010/143184 2010/50 16.12.2010
(30) 07.06.2009 US 184809 P
10.03.2010 US 312255 P
(54)
- *VERWENDUNG VON MEDIZINISCHEN RECYCLINGFILTERN ZUR WASSERFILTERUNG*
- *USE OF RECYCLED MEDICAL FILTERS FOR WATER FILTRATION*
- *UTILISATION DES FILTRES MÉDICAUX RECYCLÉS POUR LA FILTRATION D'EAU*

(73) Nufiltration Ltd., 2 Eskkolit Street, 3088900 Caesarea, IL
(72) LASS, Yoram, 69204 Tel-Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C02F 1/469*** ***C02F 3/00*** ***B01D 61/42*** ***B01D 61/50*** C02F 103/08 (11) **3 336 064 B1** ***C02F 3/34*** ***B01D 61/46*** ***H01M 8/16***
(25) En (26) En
(21) 16382615.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG UND BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN IN EINEM MIKROBIELLEN ENTSALZUNGSZELLENREAKTOR*
- *METHOD OF DESALINATION AND WASTEWATER TREATMENT IN A MICROBIAL DESALINATION CELL REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE DESSALEMENT ET DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES DANS UN RÉACTEUR DE CELLULE DE DESSALEMENT MICROBIEN*

(73) FCC Aqualia, S.A., Federico Salmón, 13, 28016 Madrid, ES
Fundacion Instituto Madrileno de Estudios Avanzados IMDEA Agua, Avenida Punto Com, n°2, 28805 Alcala de Henares, ES

(72) Ortiz Díaz-Guerra, Juan Manuel, 28805 Alcalá de Henares, ES
Esteve-Núñez, Abraham, 28805 Alcalá de Henares, ES
Borjas Hernández, Lidia Zulema, 28805 Alcalá de Henares, ES
Monsalvo García, Víctor Manuel, 28016 Madrid, ES
Rogalla, Frank, 28016 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C02F 1/469 → (51) ***C01B 7/03***

C02F 1/48 → (51) ***C02F 1/34***

(51) ***C02F 1/50*** (11) **3 129 326 B1**
C12Q 1/06
(25) En (26) En
(21) 15776053.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024963 08.04.2015
(87) WO 2015/157442 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977464 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BIOFILMWACHSTUM IN WASSERSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BIOFILM GROWTH IN WATER SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CROISSANCE DE BIOFILM DANS DES SYSTÈMES AQUEUX*
(73) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US
(72) VELA, David F., Irving, TX 75039, US
DENVIR, Adrian, Richardson, TX 75080, US
HOLLOWAY, Matthew C., Fort Worth, TX 76109, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 1/50 → (51) ***C12Q 1/04***

C02F 1/52 → (51) ***B01D 21/00***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/20***

(51) ***C02F 1/68*** (11) **3 489 199 B1**
B67D 1/00 C02F 1/44
(25) En (26) En
(21) 17203425.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MINERALISIEREN EINES FLUIDS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MINERALIZING A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MINÉRALISATION D'UN FLUIDE*
(73) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG
(72) BISSEN, Monique, 75175 Pforzheim, DE
SCHUCKER, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
SCHROTSHAMMER, Christian, 75175 Pforzheim, DE
DAN, Waldemar, 75179 Pforzheim, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) ***C02F 1/72*** (11) **3 441 369 B1**
C02F 1/78
(25) Ja (26) En
(21) 17779172.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/014219 05.04.2017
(87) WO 2017/175794 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075562
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN OXIDATIONSBEHANDLUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGTEN OXIDATIONSBEHANDLUNG*
• *ACCELERATED OXIDATION TREATMENT METHOD AND ACCELERATED OXIDATION TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR OXYDATION ACCÉLÉRÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR OXYDATION ACCÉLÉRÉE*
(73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) KATO Yasuhiro, Tokyo 101-0041, JP
OKUDA Kensuke, Tokyo 101-0041, JP
AOKI Michiko, Tokyo 101-0041, JP
KANEKAWA Naoki, Tokyo 101-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C02F 1/72 → (51) ***D03D 15/00***

C02F 1/76 → (51) ***C12Q 1/04***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 3/00 → (51) ***A01K 61/00***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 3/34 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 5/08 → (51) ***C23F 11/08***

(51) ***C02F 11/12*** (11) **3 303 230 B1**
B65D 88/16 ***F26B 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16744890.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NL 2016/050374 26.05.2016
(87) WO 2016/190738 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 NL 2014856
(54) • *LÄNGLICHER FLEXIBLER BEHÄLTER*
• *ELONGATE FLEXIBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT SOUPLE ALLONGÉ*
(73) TenCate Geosynthetics Netherlands B.V., Hoge Dijkje 2, 7442 AE Nijverdal, NL
(72) TER HARMSEL, Mink, 7442 AE Nijverdal, NL
VAN DEN BERG, Gijsbertus Johannes, 7442 AE Nijverdal, NL
WESSELS, Hendrik, 7442 AE Nijverdal, NL
ZENGERINK, Edwin Lambertus Franciscus, 7442 AE Nijverdal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 11/12 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 101/32 → (51) ***B01J 20/22***

C02F 103/06 → (51) ***C01B 7/03***

C02F 103/08 → (51) ***C01B 7/03***

C03B 5/43 → (51) ***C04B 35/05***

(51) ***C03B 19/14*** (11) **3 259 236 B1**
B01D 53/22
(25) De (26) De
(21) 16704663.0 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053311 17.02.2016
(87) WO 2016/131849 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 EP 15155566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON QUARZGLAS AUS EINER POLYMERISIERBAREN POLYALKYLSILOXANVERBINDUNG MIT MEMBRANFILTER ALS REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING SILICA GLASS FROM POLYMERISABLE POLYALKYLSILOXANE WITH MEMBRANE FILTER AS CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE VERRE DE SILICE À PARTIR DE POLYALKAYLSILOXANE POLYMÉRISABLE AVEC UN FILTRE MEMBRANE COMME DISPOSITIF DE PURIFICATION*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTO, Norbert, 06179 Teutschenthal, DE
TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C03B 33/02*** (11) **3 511 301 B1**
C03B 33/06 ***B23K 26/02***
B23K 26/53
(25) De (26) De
(21) 19150725.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASVORPRODUKTEN UND VON GLASPRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING GLASS PRELIMINARY PRODUCTS AND GLASS PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS SEMI-FINIS EN VERRE ET DE PRODUITS EN VERRE*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
KLUGE, Michael, 63073 Offenbach am Main, DE
ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE
BRÜCKBAUER, Laura, 67585 Dorn-Dürkheim, DE
LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 33/06 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***C03C 3/083*** (11) **2 952 487 B1**
C03C 17/34 ***C03C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 15169568.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014108057

(54) • *KRATZFESTES, CHEMISCH VORGESPANNTES GLASSUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SCRATCH RESISTANT, CHEMICALLY TEMPERED GLASS SUBSTRATE AND ITS USE*
• *SUBSTRAT DE VERRE ANTI-RAYURES TREMPÉ CHIMIQUEMENT ET SON UTILISATION*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Damm, Thorsten, 55268 Nieder-Olm, DE
Henn, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C03C 17/32*** (11) **3 628 645 B1**
C07F 11/00 ***B41M 5/26***
C08K 3/22 ***C08K 5/5313***
E06B 3/67 ***G01R 31/12***
H02H 9/04 ***C04B 35/495***
(25) En (26) En
(21) 19198104.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815402
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *TUNGSTEN PHOSPHORUS OXIDE, COMPOSITIONS , METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTS*
(73) Keeling & Walker, Limited, Whieldon Road, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 4JA, GB
(72) GUHL, Dieter, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST4 4JA, GB
DOBROWOLSKA, Anna, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST4 4JA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C03C 17/34 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 25/42 → (51) ***D03D 15/00***

C03C 27/04 → (51) ***C03C 27/06***

---

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 475 240 B1**
B23K 1/005 ***B29C 65/14***
B29C 65/16 ***B29C 65/48***
B23K 26/20 ***B23K 35/22***
H01L 51/52 ***C03C 27/04***
B23K 26/073 ***B23K 26/062***
B23K 26/082
(25) En (26) En
(21) 17757869.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053808 26.06.2017
(87) WO 2017/221218 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 PT 2016109489
02.01.2017 PT 2017109826
(54) • *LASERUNTERSTÜTZTES HERMETISCHESVERKAPSELUNGSVERFAHREN UND PRODUKT DARAUS*
• *LASER-ASSISTED HERMETIC ENCAPSULATION PROCESS AND PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION HERMÉTIQUE ASSISTÉ PAR LASER ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) Efacec Engenharia E Sistemas, S.A., Rua Engenheiro Frederico Ulrich Apartado 3078 Moreira da Maia, 4471-907 Guardeiras, PT
(72) MAGALHÃES MENDES, Adélio Miguel, 4200-465 Porto, PT
MAGALHÃES MENDES, Joaquim Gabriel, 4200-465 Porto, PT
MADUREIRA ANDRADE, Luísa Manuela, 4200-465 Porto, PT
EMAMI, Seyedali, 4200-465 Porto, PT
SANTOS MARTINS, Jorge Filipe, 4795-518 São Salvador do Campo, PT
DOS SANTOS PINTO, Jorge Miguel, 3720--305 Oliveira de Azeméi, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C03C 27/08 → (51) ***B23K 1/00***

C04B 2/02 → (51) ***B28B 3/00***

C04B 7/47 → (51) ***F27B 7/38***

C04B 26/02 → (51) ***B01J 35/00***

C04B 26/02 → (51) ***C04B 26/16***

---

(51) ***C04B 26/16*** (11) **3 173 391 B1**
C04B 28/02 ***C04B 38/10***
C04B 26/02 ***C04B 28/08***
C04B 28/04 C04B 111/40
(25) Ko (26) En
(21) 15824493.9 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/007494 20.07.2015
(87) WO 2016/013823 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 KR 20140094774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM WASSERGEHALT DIE HYDRAULISCHEN ZEMENT ENTHÄLT*
• *METHOD FOR MAKING A LOW WATER CONTENT PLASTIC COMPOSITION COMPRISING HYDRAULIC CEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION PLASTIQUE À FAIBLE TENEUR EN EAU COMPORTANT DU CIMENT HYDRAULIQUE*
(73) IDIN Co., Ltd, 639, Wangneung-ri, Gaeuneup, Mungyeong-si, Gyeongsangbuk-do 36995, KR
(72) YU, Ji-Su, Suseong-gu, Daegu 706-962, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 26/18 → (51) ***B28B 1/00***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/16***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 26/16***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 40/00***

C04B 28/08 → (51) ***C04B 26/16***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 40/00***

C04B 35/00 → (51) ***B01J 35/00***

---

(51) ***C04B 35/05*** (11) **3 453 689 B1**
C04B 35/48 ***C04B 35/484***
C04B 35/657 ***C04B 35/66***
C03B 5/43 ***F27D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18192492.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172924
24.07.2018 JP 2018138361
(54) • *ELEKTROGUSSFEUERFESTMATERIAL MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *HIGH-ZIRCONIA ELECTROCAST REFRACTORY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉFRACTAIRE ÉLECTROFONDU À FORTE TENEUR EN ZIRCONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) AGC Ceramics Co., Ltd., MitaNN Bldg. 4-1-23, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-0014, JP
(72) MATANO, Kenji, Hyogo, 676-8655, JP
TOMURA, Nobuo, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/185 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/30 → (51) ***H01F 1/34***

C04B 35/478 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/48 → (51) ***B26B 9/00***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/05***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 35/484 → (51) ***C04B 35/05***

C04B 35/488 → (51) ***B26B 9/00***

C04B 35/495 → (51) ***C03C 17/32***

---

(51) ***C04B 35/56*** (11) **2 928 843 B1**
H01M 4/58
(25) En (26) En
(21) 13860163.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072733 03.12.2013
(87) WO 2014/088995 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733015 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZWEIDIMENSIONALEM FREISTEHENDEN NANOKRISTALL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING FREESTANDING TWO-DIMENSIONAL NANOCRYSTAL*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES NANOCRISTAUX BIDIMENSIONNELS AUTONOMES*
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BARSOUM, Michel, W., Moorestown, NJ 08057, US
GOGOTSI, Yury, Warminster, PA 18974, US
ABDELMALAK, Michael, Naguib, Philadelphia, PA 19104, US
MASHTALIR, Olha, Philadelphia, PA 19125, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C04B 35/5831*** (11) **2 913 317 B1**
B23B 27/14 ***C22C 29/16***

(25) Ja (26) En
(21) 13848302.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/077574 10.10.2013
(87) WO 2014/065131 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012237019
(54) • *KUBISCHER BORNITRIDSINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) SORAI, Yoshiaki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
FUKAYA, Tomohiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C04B 35/628*** (11) **2 767 525 B1**
C23C 4/00 ***F01D 5/28***
C04B 35/48 ***C04B 35/632***
C23C 4/11
(25) En (26) En
(21) 14153742.3 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201313769538
(54) • *Keramikpulver und Verfahren dafür*
• *Ceramic powders and methods therefor*
• *Poudres céramiques et procédés associés*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Pabla, Surinder Singh, Greenville, SC 29615, US
Margolies, Joshua Lee, Schenectady, NY 12345, US
Parakala, Padmaja, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 35/64 → (51) ***B26B 9/00***

C04B 35/657 → (51) ***C04B 35/05***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 35/05***

---

(51) ***C04B 38/00*** (11) **3 464 219 B1**
C04B 35/185 ***C04B 35/195***
C04B 35/478
(25) En (26) En
(21) 17734179.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035125 31.05.2017
(87) WO 2017/210251 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343496 P
(54) • *PORÖSER KERAMIKARTIKEL*
• *POROUS CERAMIC ARTICLE*
• *ARTICLE CERAMIQUE POREUX*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BACKHAUS-RICOULT, Monika, 77780 Bourron, FR
TSVETKOV, Boris Nikolayevich, 188662 Murino, RU
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 38/10 → (51) ***C04B 26/16***

---

(51) ***C04B 40/00*** (11) **3 080 052 B1**
C04B 28/04 ***C04B 28/18***
C04B 103/14
(25) En (26) En
(21) 14820764.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076708 05.12.2014
(87) WO 2015/086453 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 IT MI20132059
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSZUSATZ FÜR ZEMENTÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ACCELERATING ADMIXTURE FOR CEMENTITIOUS COMPOSITIONS*
• *ADJUVANT ACCÉLÉRATEUR DE PRISE POUR COMPOSITIONS À BASE DE CIMENT*
(73) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, I-20158 Milano, IT
(72) FERRARI, Giorgio, I-20158 Milano, IT
RUSSO, Vincenzo, I-20158 Milano, IT
SQUINZI, Marco, I-20158 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 41/85***

---

(51) ***C04B 41/85*** (11) **3 281 929 B1**
C04B 41/00 ***C04B 41/50***
(25) En (26) En
(21) 17167349.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235740
12.08.2016 US 201615235774
22.02.2017 US 201715439868
22.02.2017 US 201715439885
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHMOLZENES ALUMINIUM UND ALKALIMETALLUMGEBUNGEN*
• *PROTECTIVE COATING COMPOSITION FOR MOLTEN ALUMINIUM AND ALKALI METAL ENVIRONMENTS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR DES ENVIRONNEMENTS D'ALUMINIUM FONDU ET DE MÉTAL ALCALIN*
(73) MAGNECO/METREL, INC., 223 Interstate Road, Addison, Illinois 60101, US
(72) Soofi, Madjid, Elgin, IL Illinois 60124, US
Binz, Lara, Volo, IL Illinois 60020, US
Anderson, Michael W., West Chicago, IL Illinois 60185, US
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***C06B 21/00*** (11) **2 125 673 B1**
C06C 7/00
(25) En (26) En
(21) 07870653.8 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2007/003806 09.02.2007
(87) WO 2008/100252 2008/34 21.08.2008
(54) • *NICHTTOXISCHE AUFSCHLAGZÜNDER*
• *NON-TOXIC PERCUSSION PRIMERS*
• *AMORCES À PERCUSSION NON TOXIQUES*
(73) Vista Outdoor Operations LLC, 262 North University Drive, Farmington, UT 84025, US
(72) ERICKSON, Jack, Andover, MN 55304, US
SANDSTROM, Joel, Corcoran, MN 55340, US
JOHNSTON, Gene, Brigham City, UT 84302, US
NORRIS, Neal, Lewiston, ID 83501, US
BRAUN, Patrick, Clarkston, WA 99403, US
BLAU, Patrick, Richmond, UT 84333, US
LIU, Lisa, Layton, UT 84801, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 13157579.7 / 2 602 238

C06C 7/00 → (51) ***C06B 21/00***

C07B 57/00 → (51) ***C07C 209/88***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 319/24***

---

(51) ***C07C 1/20*** (11) **3 015 445 B1**
C07C 15/02 ***C07C 2/86***
C07C 15/08 ***C07C 6/12***
C10G 3/00 ***C10G 29/20***
B01J 29/18 ***B01J 29/40***
B01J 29/44 ***B01J 29/70***
(25) En (26) En
(21) 14191061.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines aromatischen Kohlenwasserstoffs mit einem Oxygenat als Rohmaterial*
• *A method for producing an aromatic hydrocarbon with an oxygenate as raw material*
• *Procédé de production d'un hydrocarbure aromatique avec un composé oxygéné en tant que matière première*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) Wang, Zheming, 201208 Shanghai, CN
Chen, Xiqiang, 201208 Shanghai, CN
Xu, Feng, 201208 Shanghai, CN
Yang, Weimin, 201208 Shanghai, CN
Xiao, Jingxian, 201208 Shanghai, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 2/86 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 6/12 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 15/02 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 15/14 → (51) ***A61K 31/33***

C07C 17/04 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/20 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 21/18***

(51) ***C07C 21/18*** ***C07C 17/20*** ***C07C 21/04*** (11) **3 434 663 B1** ***C07C 17/25*** ***C07C 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17785841.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/014648 10.04.2017
(87) WO 2017/183501 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083439
24.03.2017 JP 2017058985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MATSUNAGA, Kei, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
IMURA, Hideaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
KANAI, Masatomi, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
TANI, Masahiko, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
TAKADA, Naoto, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
SUMIDA, Kohei, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20176820.7

C07C 29/17 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***C07C 29/76*** ***C07C 31/30*** (11) **3 519 381 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783947.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052675 29.09.2017
(87) WO 2018/060654 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659382
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMDIGLYCEROXID*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CALCIUM DIGLYCEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIGLYCEROXYDE DE CALCIUM*
(73) Easyl, 712 Avenue du Faucigny, 74130 Bonneville, FR
(72) LACOSTE, François, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
LAIR, Valentin, 52000 Chaumont, FR
THIEL, Julien, 74930 Arbusigny, FR
HALLOUMI, Samy, 74800 La Roche Sur Foron, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***C07C 29/80*** ***C07C 31/08*** (11) **3 010 878 B1** ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 14737479.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043379 20.06.2014
(87) WO 2014/205332 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 EP 13003173
(54) • *TRENNWAND IN EINEM ETHANOLREINIGUNGSVERFAHREN*
• *DIVIDING WALL IN ETHANOL PURIFICATION PROCESS*
• *PAROI DE SÉPARATION DANS UN PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉTHANOL*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) DEN RIDDER, Johannes Jacobus Joseph, 4635 BP Huijbergen, NL
GOORDEN, Josephus Johannes Petrus Maria, 4706 HB Roosendaal, NL
KOSTER, Didier Agnes Joseph, 2160 Womelgem, BE
(74) Jantschy, Jasmin, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***C07C 29/88*** ***C07C 31/125*** (11) **2 964 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717901.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021776 07.03.2014
(87) WO 2014/138590 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774375 P
(54) • *ABWÄRTSVERARBEITUNG VON DURCH REKOMBINANTE WIRTSZELLEN PRODUZIERTEN FETTALKOHOL-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DOWNSTREAM PROCESSING OF FATTY ALCOHOL COMPOSITIONS PRODUCED BY RECOMBINANT HOST CELLS*
• *TRAITEMENT EN AVAL DE COMPOSITIONS D'ALCOOL GRAS PRODUITES PAR DES CELLULES HÔTES RECOMBINANTES*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KO, Myong K., South San Francisco, CA 94080, US
WANG, Haibo, South San Francisco, CA 94080, US
COLE, Patricia J., South San Francisco, CA 94080, US
LIAO, Perry Y., South San Francisco, CA 94080, US
LI, Simon, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20183045.2

C07C 31/08 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/88***

C07C 31/30 → (51) ***C07C 29/76***

C07C 37/14 → (51) ***C07C 39/06***

(51) ***C07C 37/20*** ***C07C 37/84*** (11) **3 487 833 B1** ***C07C 39/16***
(25) En (26) En
(21) 17758950.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054409 20.07.2017
(87) WO 2018/015923 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 EP 16180769
12.01.2017 EP 17151147
(54) • *HERSTELLUNG VON BISPHENOL A*
• *MANUFACTURE OF BISPHENOL A*
• *PRODUCTION OF BISPHÉNOL A*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) OBRADOVIC, Branislav, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 37/84 → (51) ***C07C 37/20***

(51) ***C07C 39/06*** ***C07C 37/14*** ***C10M 129/91*** (11) **2 501 668 B1** ***C10M 129/10***
(25) En (26) En
(21) 10832171.2 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057214 18.11.2010
(87) WO 2011/063113 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 592007
(54) • *VON ENDOKRINEN DISRUPTIVEN CHEMIKALIEN WEITGEHEND FREIE ALKYLIERTE HYDROXYAROMATISCHE VERBINDUNG*
• *ALKYLATED HYDROXYAROMATIC COMPOUND SUBSTANTIALLY FREE OF ENDOCRINE DISRUPTIVE CHEMICALS*
• *COMPOSÉ HYDROXYAROMATIQUE ALKYLÉ SENSIBLEMENT EXEMPT DE PERTURBATEURS ENDOCRINIENS*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) CAMPBELL, Curtis Bay, Hercules, California 94547, US
HARRISON, James J., Novato, California 94945, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 39/16 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 43/225 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C07C 45/46*** ***C07C 49/84*** (11) **3 404 011 B1** ***C08G 61/12***
(25) En (26) En
(21) 17305581.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *DISSOZIATION EINES 1,4-BIS(4-PHENOXYBENZOYL)BENZOL-LEWIS-SÄURE-KOMPLEXES IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *DISSOCIATION OF A 1,4-BIS(4-PHENOXYBENZOYL)BENZENE-LEWIS ACID-COMPLEX IN AN AQUEOUS SOLUTION*
• *DISSOCIATION D'UN COMPLEXE BENZÈNE 1,4-BIS(4-PHÉNOXYBENZOYLE) - ACIDE DE LEWIS DANS UNE SOLUTION AQUEUSE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LE, Guillaume, 14200 Herouville Saint Clair, FR
JOUANNEAU, Julien, 27500 Corneville sur Risle, FR

(74) Rogeau, Antoine, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C07C 45/49*** (11) **3 371 146 B1**
C07C 47/19
(25) En (26) En
(21) 16794889.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059936 01.11.2016
(87) WO 2017/079171 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250892 P
(54) • *OLEFINHYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VERZWEIGTER ALDEHYDE*
• *OLEFIN HYDROFORMYLATION METHODS FOR OBTAINING BRANCHED ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉS D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES POUR L'OBTENTION D'ALDÉHYDES RAMIFIÉS*
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
MANDIMUTSIRA, Beaven, S., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C07C 45/58*** (11) **3 596 035 B1**
C07C 49/413
(25) De (26) De
(21) 19727036.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2019/064319 03.06.2019
(87) WO 2019/233938 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 EP 18176493
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KETONEN AUS EPOXIDEN IM FESTBETT*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF KETONES FROM EPOXIDES IN A FIXED BED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE CÉTONES À PARTIR DES ÉPOXYDES EN LIT FIXE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MICOINE, Kévin, 45701 Herten, DE
CAMERETTI, Luca, 44267 Dortmund, DE
MEIER, Ralf, 44265 Dortmund, DE
STERGAR, Marcus Matthias, 45699 Herten, DE
SCHULTE-ALTHOFF, Dominik, 45721 Haltern am See, DE
PRINZ, Axel, 63450 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 47/19 → (51) ***C07C 45/49***

C07C 49/413 → (51) ***C07C 45/58***

C07C 49/84 → (51) ***C07C 45/46***

---

(51) ***C07C 51/06*** (11) **2 830 753 B1**
B01J 19/00 ***C07C 231/06***
C07C 67/08 ***B01J 4/00***
B01J 19/24 ***C07C 51/377***
C07C 51/08 ***C07C 253/30***
(25) De (26) De
(21) 13709390.2 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/054486 06.03.2013
(87) WO 2013/143812 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012205257
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON ACETOCYANHYDRIN*
• *METHOD FOR HYDROLYSING ACETONE CYANOHYDRIN*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'ACÉTONE-CYANHYDRINE*
(73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) SELBACH, Arndt, 50374 Erftstadt, DE
SARTORELLI, Lorenza, 64372 Ober-Ramstadt, DE
PERL, Andreas, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
DEINKEN, Joachim, 65760 Eschborn, DE
SOHNEMANN, Stefanie, 51491 Overath, DE
MNICH, Norbert, 63526 Erlensee, DE
GRÖMPING, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
GROPP, Udo, 83093 Bad Endorf, DE
MERTZ, Thomas, 64625 Bensheim, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Dolivostraße 17, 64293 Darmstadt, DE

C07C 51/08 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 51/245***

---

(51) ***C07C 51/15*** (11) **3 442 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715469.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057953 04.04.2017
(87) WO 2017/178282 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURESALZES*
• *PROCESS FOR PREPARING AN UNSATURATED CARBOXYLIC ACID SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SEL D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
HUGUET SUBIELA, Nuria, 67056 Ludwigshafen, DE
TRAPP, Oliver, 81377 München, DE
MANZINI, Simone, 13100 Vercelli, IT
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07C 51/245*** (11) **3 239 128 B1**
C07C 53/126 ***C07C 55/02***
C07C 51/353 ***C07C 67/31***
C07C 69/67 ***C07C 67/42***
C07C 51/09 ***B01D 15/36***
C07C 51/44
(25) En (26) En
(21) 17173294.4 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 30.12.2009 IT MI20092361
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERIVATEN GESÄTTIGTER CARBONSÄUREN*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DERIVATIVES OF SATURATED CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'ACIDES CARBOXYLIQUES SATURÉS*
(73) NOVAMONT S.p.A., Via G. Fauser, 8, 28100 Novara, IT
(72) Bieser, Arno, 69469 Weinheim, DE
Borsotti, Giampietro, I-28100 Novara, IT
Digioia, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT
Ferrari, Adriano, I-28100 Novara, IT
Pirocco, Alessandro, I-28062 Cameri (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(60) 20186890.8
(62) 10805790.2 / 2 519 490

C07C 51/353 → (51) ***C07C 51/245***

C07C 51/377 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 51/41 → (51) ***C07C 209/88***

C07C 51/41 → (51) ***C08G 64/34***

---

(51) ***C07C 51/42*** (11) **3 406 587 B1**
C07C 57/04 ***B01D 53/14***
B01D 11/04
(25) Ko (26) En
(21) 17877916.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/014152 05.12.2017
(87) WO 2018/105993 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160165309
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR (METH)ACRYLSÄURE*
• *RECOVERY METHOD FOR (METH)ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Yul, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/245***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 51/245***

C07C 55/02 → (51) ***C07C 51/245***

C07C 55/08 → (51) ***C07D 401/04***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 59/255 → (51) ***C07C 209/88***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 67/14 → (51) ***C07C 69/80***

C07C 67/31 → (51) ***C07C 51/245***

C07C 67/42 → (51) ***C07C 51/245***

C07C 69/67 → (51) ***C07C 51/245***

C07C 69/708 → (51) ***C07C 69/80***

(51) ***C07C 69/80*** ***C07C 67/14*** ***C07D 251/34*** (11) **3 395 794 B1** ***C07C 69/708*** ***C08F 220/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16878587.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087667 16.12.2016
(87) WO 2017/110698 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253135
(54) • *CARBONSÄUREESTERVERBINDUNG MIT POLYMERISIERBARER FUNKTIONELLER GRUPPE UND FLUORATOMGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBOXYLIC ACID ESTER COMPOUND HAVING POLYMERIZABLE FUNCTIONAL GROUP AND FLUORINE ATOM GROUP, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ D'ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE COMPORTANT UN GROUPE FONCTIONNEL POLYMÉRISABLE ET UN GROUPE D'ATOMES DE FLUOR, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) MIYAMURA, Takuhiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
KOKIN, Keisuke, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C07C 209/88*** ***C07C 211/60*** ***C07C 59/255*** (11) **2 891 647 B1** ***C07C 51/41*** ***C07B 57/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13833888.4 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073730 28.08.2013
(87) WO 2014/034957 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191526
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-1,1,3-TRIMETHYL-4-AMINOINDAN*
• *METHOD FOR PRODUCING (R)-1,1,3-TRIMETHYL-4-AMINOINDANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (R)-1,1,3-TRIMÉTHYL-4-AMINOINDANE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) UJITA, Satoru, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MATSUMOTO, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
INUI, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 211/60 → (51) ***C07C 209/88***

(51) ***C07C 213/04*** ***C07C 213/10*** (11) **3 089 959 B1** ***C07C 215/08***
(25) En (26) En
(21) 14875948.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071820 22.12.2014
(87) WO 2015/102984 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921810 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOLAMINEN*
• *PROCESS FOR MAKING ETHANOLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHANOLAMINES*
(73) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US
(72) MARVIN, Katelyn, Maplewood, New Jersey 07049, US
BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07C 213/06 → (51) ***C11D 1/62***

C07C 213/08 → (51) ***C11D 1/62***

C07C 213/10 → (51) ***C07C 213/04***

C07C 215/00 → (51) ***C07D 309/14***

C07C 215/08 → (51) ***C07C 213/04***

C07C 217/22 → (51) ***C07D 265/14***

C07C 217/58 → (51) ***C07D 265/14***

C07C 231/06 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 233/00 → (51) ***C07D 309/14***

C07C 233/18 → (51) ***C07D 309/14***

C07C 235/60 → (51) ***C07D 265/14***

C07C 235/64 → (51) ***C07D 265/14***

C07C 251/24 → (51) ***C07D 265/14***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 271/16 → (51) ***C07D 309/14***

C07C 273/04 → (51) ***G01N 21/65***

C07C 279/04 → (51) ***C07F 5/00***

C07C 281/16 → (51) ***C07F 5/00***

C07C 309/00 → (51) ***C07D 309/14***

C07C 309/73 → (51) ***C07D 309/14***

(51) ***C07C 315/04*** ***C07C 317/36*** (11) **3 369 726 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16859698.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081220 21.10.2016
(87) WO 2017/073468 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-4-SUBSTITUIERTEM PHENOL*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-AMINO-4-SUBSTITUTED PHENOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-AMINO PHÉNOL SUBSTITUÉ EN POSITION 4*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) ISHIKAWA, Junichi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
HONDA, Yuta, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07C 317/36 → (51) ***C07C 315/04***

C07C 319/14 → (51) ***C07C 319/24***

(51) ***C07C 319/24*** ***C07C 319/14*** ***C07B 61/00*** (11) **3 431 466 B1** ***C07D 331/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17766834.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010845 17.03.2017
(87) WO 2017/159839 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054906
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (POLY)SULFIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPISULFIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING (POLY)-SULFIDE COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING EPISULFIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE (POLY)SULFURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ÉPISULFURE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TOKUNAGA, Koichi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SHIMAKAWA, Chitoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KUMA, Shigetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 327/26 → (51) ***A61L 2/18***

C07C 407/00 → (51) ***A61L 2/18***

C07C 409/24 → (51) ***A61L 2/18***

C07D 207/00 → (51) ***B01D 11/04***

C07D 207/06 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 207/404*** ***C08G 73/16*** (11) **3 233 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817305.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080748 21.12.2015
(87) WO 2016/097403 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199363
(54) • *POLYFUNKTIONELLE HYDROPHTHALIMID MONOMERE VERBINDUNGEN*
• *POLYFUNCTIONAL HYDROPHTHALIMIDE MONOMER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MONOMÈRES POLYFONCTIONNELS DE HYDROPHTHALIMIDE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KONING, Cornelis Eme, 6100 AA Echt, NL

BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6100 AA Echt, NL
LANSBERGEN, Adrianus Jozephus Hendricus, 6100 AA Echt, NL
PAPEGAAIJ, Alwin, 6100 AA Echt, NL
HAYDEN, Douglas, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07D 207/46 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C07D 209/18*** ***C07D 409/06*** ***A61K 31/404*** (11) **3 434 668 B1** ***C07D 403/12*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17769483.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/078139 24.03.2017
(87) WO 2017/162206 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610180518
29.09.2016 CN 201610867918
(54) • *INDOLSUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNGEN ALS ÖSTROGENREZEPTORABBAUMITTEL*
• *INDOLO-SUBSTITUTED-PIPERIDINE COMPOUNDS AS ESTROGEN RECEPTOR DEGRADING AGENT*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE PIPÉRIDINE À SUBSTITUTION INDOLE COMME AGENT DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEURS DES OESTROGÈNES*
(73) Luoxin Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd., 1st-3rd Floor, Building 2, Building 1 No. 85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd., Luoqi Road Linyi High and New Technology Industries Development Zone, Linyi, Shandong 276017, CN
(72) LU, Jianyu, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
HE, Huijun, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
DONG, Jiaqiang, Shanghai 201210, CN
WANG, Tie-Lin, Shanghai 201210, CN
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C07D 209/48 → (51) ***C07D 265/14***

C07D 209/86 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 211/06*** ***C07D 401/04*** ***A61P 25/28*** (11) **3 373 933 B1** ***A61K 31/451***
(25) En (26) En
(21) 16864812.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060768 07.11.2016
(87) WO 2017/083219 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254465 P
(54) • *BISPIPERIDINYLDERIVATE ALS LEBER-X-REZEPTOR-BETAAGONISTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *BISPIPERIDINYL DERIVATIVES AS LIVER X RECEPTOR BETA AGONISTS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *DÉRIVÉS DE BISPIPÉRIDINYLE UTILISÉS COMME AGONISTES DES RÉCEPTEURS BÊTA X DU FOIE, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET LEUR UTILISATION*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) STACHEL, Shawn, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
BENNETT, David Jonathan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRNARDIC, Edward, J., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
LIVERTON, Nigel, J., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
MANLEY, Peter, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
MENG, Zhaoyang, Ambler, Pennsylvania 19002, US
NANDA, Kausik, K., West Point, Pennsylvania 19486, US
RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486, US
WAI, Jenny, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 211/16 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/42 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/46 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/48 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/62 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 221/22 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 223/16*** ***C07D 243/12*** ***C07D 281/10*** ***A61K 31/553*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 204 360 B1** ***C07D 267/14*** ***A61K 31/551*** ***A61K 31/554*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15848282.8 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 16.08.2017
(86) CN 2015/091614 10.10.2015
(87) WO 2016/055028 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 PCT/CN2014/088315
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) ROMERO, F. Anthony, South San Francisco, California 94080-4990, US
MAGNUSON, Steven R., South San Francisco, California 94080-4990, US
PASTOR, Richard, South San Francisco, California 94080-4990, US
TSUI, Vickie Hsiao-Wei, South San Francisco, California 94080-4990, US
MURRAY, Jeremy, South San Francisco, California 94080-4990, US
CRAWFORD, Terry, South San Francisco, California 94080-4990, US
BURDICK, Daniel J., South San Francisco, California 94080-4990, US
ALBRECHT, Brian K., Cambridge, Massachusetts 02139, US
COTE, Alexandre, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TAYLOR, Alexander M., Cambridge, Massachusetts 02138, US
NASVESCHUK, Christopher G., Stoneham, Massachusetts 02180-4425, US
LEBLANC, Yves, Kirkland, Quebec H9J 3Y3, CA
HEWITT, Michael Charles, Brookline, Massachusetts 02445, US
LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
CHEN, Kevin, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 239/90*** ***A61K 31/517*** (11) **3 556 747 B1** ***A61P 9/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17904901.0 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/084079 12.05.2017
(87) WO 2018/184274 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 CN 201710224218
(54) • *VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DES KOPPLUNGGRADS EINES TRPV4-KCA2.3-KOMPLEXES UND ANTIHYPERTENSIVE ANWENDUNGEN DER VERBINDUNG*
• *COMPOUND FOR ENHANCING THE COUPLING DEGREE OF COMPLEX TRPV4-KCA2.3 ^AND ANTI-HYPERTENSION APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR AMÉLIORER LE DEGRÉ DE COUPLAGE DU COMPLEXE TRPV4-KCA2.3 ET APPLICATIONS ANTI-HYPERTENSIVES DUDIT COMPOSÉ*
(73) Jiangnan University, CAI Yanfei No. 1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
(72) MA, Xin, Wuxi Jiangsu 214122, CN
HE, Dongxu, Wuxi Jiangsu 214122, CN
TANG, Chunlei, Wuxi Jiangsu 214122, CN
ZHANG, Peng, Wuxi Jiangsu 214122, CN
CHEN, Zhen, Wuxi Jiangsu 214122, CN
CAI, Yanfei, Wuxi Jiangsu 214122, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07D 239/94 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 243/12 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 249/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 251/34 → (51) ***C07C 69/80***

(51) ***C07D 261/08*** ***A61K 31/42*** (11) **3 468 957 B1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17739696.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053468 12.06.2017
(87) WO 2017/216705 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 PCT/CN2016/085694
(54) • *KRISTALLINE FORM DES (R)-4-(5-(CYCLOPROPYLETHYNYL)ISOXAZOL-3-YL)-*

N-HYDROXY-2-METHYL-2-(METHYLSULFONYL)BUTANAMIDS ALS ANTIBAKTERIELLER WIRKSTOFF
- *CRYSTALLINE FORM OF (R)-4-(5-(CYCLOPROPYLETHYNYL)ISOXAZOL-3-YL)-N-HYDROXY-2-METHYL-2-(METHYLSULFONYL)BUTANAMIDE AS AN ANTIBACTERIAL AGENT*
- *FORME CRYSTALLINE DE (R)-4-(5-(CYCLOPROPYLÉTHYNYL)ISOXAZOL-3-YL)-N-HYDROXY-2-MÉTHYL-2-(MÉTHYLSULFONYL)BUTANAMIDE EN TANT QU'AGENT ANTIBACTERIEL*

(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FU, Jiping, Emeryville, California 94608, US
JIANG, Siyi, Shanghai 201203, CN
KORDIKOWSKI, Andreas, CH-4002 Basel, CH
SWEENEY, Zachary Kevin, Redwood City, California 94602, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07D 265/14*** (11) **3 323 813 B1**
C07C 217/22 ***C07C 217/58***
C07C 235/60 ***C07C 235/64***
C07D 265/36 ***C07C 251/24***
C07D 209/48 ***C07D 295/088***
A61K 31/167 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17207865.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.12.2010 US 201061426033 P
27.09.2011 US 201161539697 P
30.09.2011 US 201161541706 P
(54) • *HISTON-ACETYLTRANSFERASE-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HISTONE ACETYLTRANSFERASE MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE L'HISTONE ACÉTYLTRANSFÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) Francis, Yitshak, Modiin, IL
Fa, Mauro, New York, NY New York 10032, US
Arancio, Ottavio, New York, NY New York 10025, US
Fiorito, Jole, New York, NY New York 10027, US
Deng, Shixian, White Plains, NY New York 10605, US
Landry, Donald W., New York, NY New York 10027, US
Luzac, Michal, Modiin, IL
Feng, Yan, Shanghai, Shanghai 200032, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11850544.5 / 2 654 428

---

(51) ***C07D 265/36*** (11) **3 548 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 18707156.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2018/050916 15.02.2018
(87) WO 2018/154414 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 NL 2018412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EFAVIRENZ*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF EFAVIRENZ*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'EFAVIRENZ*
(73) Nelson Mandela Metropolitan University, University Way Summerstrand, 6001 Port Elizabeth, ZA
(72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, ZA
CHADA, Sravanthi, 6001 Port Elizabeth, ZA
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 265/36 → (51) ***C07D 265/14***

C07D 267/14 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 277/52 → (51) ***C07D 285/08***

C07D 281/10 → (51) ***C07D 223/16***

---

(51) ***C07D 285/08*** (11) **3 390 374 B1**
C07D 417/12 ***C07D 277/52***
A61K 31/4168 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4196 ***A61K 31/551***
A61P 29/00 ***A61P 11/14***
(25) En (26) En
(21) 16820497.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066445 14.12.2016
(87) WO 2017/106226 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269327 P
02.02.2016 US 201662290235 P
11.11.2016 US 201662420956 P
(54) • *HYDROXYALKYLAMIN- UND HYDROXYCYCLOALKYLAMINSUBSTITUIERTE DIAMIN-ARYLSULFONAMID-VERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN*
• *HYDROXYALKYLAMINE- AND HYDROXYCYCLOALKYLAMINE-SUBSTITUTED DIAMINE-ARYLSULFONAMIDE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS*
• *COMPOSÉS DIAMINE-ARYLSULFONAMIDE À SUBSTITUTION HYDROXYALKYLAMINE ET HYDROXYCYCLOALKYLAMINE AVEC ACTIVITÉ SÉLECTIVE DES CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TENSION*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GRESHOCK, Thomas, J., West Point Pennsylvania 19486, US
MULHEARN, James, West Point Pennsylvania 19486, US
ZHENG, Junying, New Providence New Jersey 07074, US
KIM, Ronald, M., Kenilworth New Jersey 07033, US
ZHANG, Ting, Rahway New Jersey 07065-0907, US
ROECKER, Anthony, J., West Point Pennsylvania 19486, US
WON, Walter, Alpine New Jersey 08820, US
NANTERMET, Philippe, West Point Pennsylvania 19486, US
ANAND, Rajan, Fanwood New Jersey 07012, US
ZHOU, Gang, Bridgewater New Jersey 08807, US
WANG, Deping, West Point Pennsylvania 19486, US
GUO, Liangqin, Kenilworth New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 285/135 → (51) ***C07D 417/06***

C07D 295/088 → (51) ***C07D 265/14***

C07D 295/192 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 301/16*** (11) **3 472 138 B1**
C07D 303/04
(25) En (26) En
(21) 17726954.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063276 01.06.2017
(87) WO 2017/215928 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 EP 16174601
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG EINES TETRASUBSTITUIERTEN ALKENS*
• *PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF A TETRASUBSTITUTED ALKENE*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION D'UN ALCÈNE TÉTRASUBSTITUÉS*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUS, Helmut, 27709 NC Research Triangle Park, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 303/04 → (51) ***C07D 301/16***

C07D 303/36 → (51) ***C07D 309/14***

---

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 303 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742029.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NL 2016/050404 06.06.2016
(87) WO 2016/195499 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 NL 2014923
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN SÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PURIFIED ACID COMPOSITION*
• *ROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ACIDE PURIFIÉE*
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) ALMEIDA, Ana Rita Martins Guerreiro Rocha, 1014 BV Amsterdam, NL
ZIEVERINK, Martinus Mathilda Pieter, 1014 BV Amsterdam, NL
DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 303 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742030.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NL 2016/050405 06.06.2016

(87) WO 2016/195500 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 NL 2014923
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN SÄUREZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PURIFIED ACID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ACIDE PURIFIÉE*
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) ALMEIDA, Ana Rita Martins Guerreiro Rocha, 1014 BT Amsterdam, NL
ZIEVERINK, Martinus Mathilda Pieter, 1014 BV Amsterdam, NL
DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, 1014 BV Amsterdam, NL
GONZALEZ JIMENEZ, Ines Dacil, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07D 307/91 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 309/12*** (11) **3 265 451 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707808.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054632 04.03.2016
(87) WO 2016/139338 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 EP 15157835
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROPYRANYLESTERN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF TETRAHYDROPYRANYL ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS DE TÉTRAHYDROPYRANE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
STORK, Timon, 68642 Buerstadt Bobstadt, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
HICKMANN, Volker, 67063 Ludwigshafen, DE
KLOS, Margarethe, 67240 Bobenheim Roxheim, DE
(60) 18206125.9 / 3 483 151

(51) ***C07D 309/14*** (11) **3 271 344 B1**
C07D 317/28 ***C07C 215/00***
C07D 303/36 ***C07C 309/00***
C07C 233/00 ***C07C 233/18***
C07C 271/16 ***C07C 309/73***
C07D 317/72
(25) En (26) En
(21) 16801801.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/079065 29.11.2016
(87) WO 2017/093209 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197856
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOTETRAHYDROPYRANEN*
• *PROCESS FOR PREPARING AMINOTETRAHYDROPYRANS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMINOTÉTRAHYDROPYRANES*
(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) MARAGNI, Paolo, 46030 Virgilio (MN), IT
VERZINI, Massimo, 37042 Caldiero (Verona), IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

C07D 317/28 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 317/72 → (51) ***C07D 309/14***

C07D 319/06 → (51) ***C07D 493/10***

C07D 331/02 → (51) ***C07C 319/24***

C07D 333/54 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***C07D 333/56*** (11) **3 305 774 B1**
C07D 333/54 ***C07D 333/62***
C09K 19/10 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/42***
C09K 19/54 ***G02F 1/13***
C09K 19/30 ***C09K 19/52***
C09K 19/12 ***C09K 19/04***
C09K 19/18 ***G02F 1/1333***
(25) Ja (26) En
(21) 16807235.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/063815 10.05.2016
(87) WO 2016/199528 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115768
(54) • *BENZOTHIOPHENHALTIGE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BENZOTHIOPHENE-CONTAINING LIQUID CRYSTALLINE COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ LIQUIDE CRISTALLIN CONTENANT DU BENZOTHIOPHÈNE, COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YANO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 333/62 → (51) ***C07D 333/56***

C07D 333/76 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 250 291 B1**
C07C 55/08 ***A61K 45/06***
A61K 31/4439 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16744245.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015843 29.01.2016
(87) WO 2016/123581 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110446 P
(54) • *KRISTALLINE C21H22C12N4O2-MALONATE*
• *CRYSTALLINE C21H22C12N4O2 MALONATE*
• *MALONATE CRISTALLIN C21H22C12N4O2*
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4520 Main Street 16th Floor, Kansas City, Missouri 64111, US
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri 64152, US
WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152, US
SELBO, Jon G., West Lafayette, Indiana 47906, US
ALBERT, Ekaterina V., West Lafayette, Indiana 47906, US
RIGSBEE, Emily M., Brownsburg, Indiana 46112, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 211/06***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 219 710 B1**
A61K 31/4439 ***A61P 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15859374.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/094120 09.11.2015
(87) WO 2016/074597 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 CN 201410637759
(54) • *KRISTALLFORM EINES KALIUM-KOMPETITIVEN SÄUREBLOCKERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM OF POTASSIUM-COMPETITIVE ACID BLOCKERS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE DE BLOQUEURS D'ACIDE COMPÉTITIF DU POTASSIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) TANG, Hongwei, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
SUN, Changan, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
WANG, Ruijun, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
YUAN, Hengli, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 262 033 B1**
C07D 403/12 ***C07D 221/22***
C07D 471/08 ***C07D 207/06***
C07D 211/16 ***A61K 49/10***
C07D 211/42 ***C07D 211/46***
C07D 211/48 ***C07D 211/62***
C07D 295/192
(25) En (26) En
(21) 16706597.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053960 25.02.2016
(87) WO 2016/135234 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 HU P1500076
23.11.2015 PCT/HU2015/000074
(54) • *ETHYLENDIAMINTETRAESSIGSÄURE-BIS(AMID)DERIVATE UND ENTSPRECHENDE KOMPLEXE MIT MN(II)ION ZUR VERWENDUNG ALS MRT-KONTRASTMITTEL*
• *ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID BIS(AMIDE) DERIVATIVES AND THEIR*

RESPECTIVE COMPLEXES WITH MN(II) ION FOR USE AS MRI CONTRAST AGENT
- *DÉRIVÉS BIS(AMIDE) D'ACIDE ÉTHYLÈNE DIAMINETÉTRAACÉTIQUE ET LEURS COMPLEXES RESPECTIFS AVEC L'ION MN(II) POUR UTILISATION EN TANT QU'AGENT DE CONTRASTE POUR IRM*

(73) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) BARANYAI, Zsolt, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
GARDA, Zoltán, 4968 Túrricse, HU
KÁLMÁN, Ferenc, Krisztián, 4032 Debrecen, HU
KRUSPER, László, 4225 Debrecen, HU
TIRCSÓ, Gyula, 4032 Debrecen, HU
TÓTH, Imre, 4002 Debrecen, HU
GHIANI, Simona, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
MAIOCCHI, Alessandro, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 487/08*** ***C07D 491/107*** (11) **3 400 221 B1** ***C07D 405/14*** ***C07D 487/10*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 17701205.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012135 04.01.2017
(87) WO 2017/120194 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662274942 P
(54) • *PYRAZOL UND IMIDAZOL SUBSTITUIERTE PYRIDINE ALS PI3K-GAMMA-HEMMSTOFFE*
- *PYRAZOL / IMIDAZOL SUBSTITUTED PYRIDINES AS PI3K-GAMMA INHIBITORS*
- *PYRIDINES SUBSTITUÉS PAR UN PYRAZOLE ET UN IMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3K-GAMMA*

(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) SPARKS, Richard B., Wilmington, Delaware 19803, US
SHEPARD, Stacey, Wilmington, Delaware 19803, US
COMBS, Andrew P., Wilmington, Delaware 19803, US
BUESKING, Andrew W., Wilmington, Delaware 19803, US
SHAO, Lixin, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Haisheng, Wilmington, Delaware 19803, US
FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/052*** ***A61K 31/519*** (11) **3 097 092 B1** ***C07D 491/048*** ***A61K 31/517*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15705122.8 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011921 19.01.2015
(87) WO 2015/109285 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929382 P
(54) • *KONDENSIERTE PYRIMIDINE ALS INHIBITOREN DES P97-KOMPLEXES*
- *FUSED PYRIMIDINES AS INHIBITORS OF P97 COMPLEX*
- *PYRIMIDINES CONDENSÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DU COMPLEXE P97*

(73) Cleave Biosciences, Inc., 866 Malcolm Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US
(72) WUSTROW, David, Los Gatos, California 95032, US
ZHOU, Han-Jie, Foster City, California 94404, US
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 395 813 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17732011.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2017/071250 16.01.2017
(87) WO 2017/108010 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510984590
18.01.2016 CN 201610031465
(54) • *VORICONAZOLZWISCHENPRODUKT UND VORICONAZOLSYNTHESEVERFAHREN*
- *VORICONAZOLE INTERMEDIATE AND VORICONAZOLE SYNTHESIS METHOD*
- *INTERMÉDIAIRE DE VORICONAZOLE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE VORICONAZOLE*

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, No.1 Xunqiao Road Linhai, Zhejiang 317024, CN
(72) HUANG, Hu, Linhai Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Linhai Zhejiang 317024, CN
TU, Guoliang, Linhai Zhejiang 317024, CN
LIU, Jiegen, Linhai Zhejiang 317024, CN
XU, Zhongming, Linhai Zhejiang 317024, CN
WU, Qianghui, Linhai Zhejiang 317024, CN
MENG, Zhaoyang, Linhai Zhejiang 317024, CN
FANG, Yuling, Linhai Zhejiang 317024, CN
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 403/10*** ***C07D 403/14*** ***H01L 51/50*** (11) **3 276 697 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16772422.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058877 18.03.2016
(87) WO 2016/158540 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067466
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNG*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE AND COMPOUND*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET COMPOSÉ*

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YOSHIDA Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HASHIMOTO Ryohei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OGIWARA Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
SAITO Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/496*** ***A61P 25/22*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/14*** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/16*** (11) **3 027 607 B1** ***A61K 31/506*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/20*** ***A61P 15/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 14831644.1 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/083135 28.07.2014
(87) WO 2015/014256 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 CN 201310322334
(54) • *SUBSTITUIERTE HETEROARYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SUBSTITUTED HETEROARYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSÉS HÉTÉROARYLIQUES SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
JIN, Chuanfei, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHOU, Rongqi, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/04*** ***A61K 31/4196*** (11) **3 189 046 B1** ***C07D 401/12*** ***C07D 249/12*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15763755.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048174 02.09.2015
(87) WO 2016/036873 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046770 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
- *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*

- *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

(72) ALBRECHT, Brian K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
COTE, Alexandre, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CRAWFORD, Terry, South San Francisco, California 94080-4990, US
DUPLESSIS, Martin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GOOD, Andrew Charles, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LEBLANC, Yves, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAGNUSON, Steven, South San Francisco, California 94080-4990, US
NASVESCHUK, Christopher G., Cambridge, Massachusetts 02142, US
PASTOR, Richard, South San Francisco, California 94080-4990, US
ROMERO, F. Anthony, South San Francisco, California 94080-4990, US
TAYLOR, Alexander M., Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/18***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 144 292 B1**
C07D 403/12 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***A61K 31/16***
A61K 31/505 ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En
(21) 15780205.9 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/076451 13.04.2015
(87) WO 2015/158233 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 CN 201410148176
(54) • *2,3,4,6-TETRASUBSTITUIERTE BENZOL-1,5-DIAMIN-DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *2,3,4,6-TETRA-SUBSTITUTED BENZENE-1,5-DIAMINE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICINAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE BENZÈNE-1,5-DIAMINE 2,3,4,6-TÉTRA-SUBSTITUÉS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION MÉDICINALE DE CEUX-CI*

(73) SHANGHAI HAIYAN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD, No.8, Lane 67, Libing Road, Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, US
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

(72) LAN, Jiong, Shanghai 201203, CN
JIN, Yunzhou, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Fusheng, Shanghai 201203, CN
HE, Qi, Shanghai 201203, CN
HE, Xiangyu, Shanghai 201203, CN
LV, Qiang, Shanghai 201203, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 405/04 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 209/18***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 362 447 B1**
C07D 413/04 ***A61K 31/454***
A61K 31/4439 ***A61K 31/5355***
A61K 31/496 ***A61P 25/02***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 25/24

(25) En (26) En
(21) 16787974.1 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056716 13.10.2016
(87) WO 2017/066368 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 IN 3309DE2015
(54) • *SELEKTIVE NR2B ANTAGONISTEN*
• *SELECTIVE NR2B ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTS NR2B SÉLECTIFS*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) ISLAM, Imadul, Richmond, California 94806, US
THANGATHIRUPATHY, Srinivasan, Bangalore Karnataka 560 099, IN
WARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore Karnataka 560 099, IN
CHERUKU, Srinivas, Bangalore Karnataka 560 099, IN
SHETTY, Poornima, Bangalore Karnataka 560 099, IN
MACOR, John E., Washington Crossing, PA 18977, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 417/06*** (11) **3 092 236 B1**
C07D 417/08 ***C07D 417/14***
C07D 285/135 ***A61K 31/433***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***

(25) En (26) En
(21) 15705845.4 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050075 05.01.2015
(87) WO 2015/101957 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 IN 36CH2014
06.01.2014 IN 39CH2014
29.05.2014 IN 2639CH2014
29.05.2014 IN 2647CH2014
06.06.2014 IN 2783CH2014
18.07.2014 IN 3525CH2014
24.07.2014 IN 3612CH2014
24.07.2014 IN 3613CH2014
31.10.2014 IN 5438CH2014
(54) • *NEUARTIGE GLUTAMINASEINHIBITOREN*
• *NOVEL GLUTAMINASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA GLUTAMINASE*

(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH

(72) BHAVAR, Prashant Kashinath, Hyderabad 500078, IN
VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, CH-2300 La Chaux de Fonds, CH
VISWANADHA, Srikant, Hyderabad 500078, IN
SWAROOP, Merikapudi Gayatri, Hyderabad 500078, IN
BABU, Govindarajulu, Hyderabad 500078, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C07D 417/08 → (51) ***C07D 417/06***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 285/08***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/06***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 250 572 B1**
A61K 31/437 ***A61P 11/06***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
A61P 9/00 ***A61P 37/00***

(25) En (26) En
(21) 16742762.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/072341 27.01.2016
(87) WO 2016/119700 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562109028 P
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-2-YLAMIN-VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED IMIDAZO [1, 2-A]PYRIDIN-2-YLAMINE COMPOUNDS, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-2-YLAMINE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., 308 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201210, CN

(72) LI, Jin, Nanjing Jiangsu 210061, CN
WU, Shung, Princeton, New Jersey 08540, US
YANG, Minmin, Nanjing Jiangsu 210029, CN
CHEN, Sean, Princeton, New Jersey 08540, US
HAO, Wenshan, Parsippany, New Jersey 07054, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 253 755 B1**
A61K 31/4985

(25) En (26) En
(21) 16702810.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050384 26.01.2016
(87) WO 2016/125048 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111222 P
(54) • *NEUARTIGE CYCLOPROPABENZOFURANYL-PYRIDOPYRAZINDIONE*
• *NOVEL CYCLOPROPABENZOFURANYL PYRIDOPYRAZINEDIONES*
• *NOUVEAUX PYRIDOPYRAZINEDIONES CYCLOPROPABENZOFURANYL*

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) PETTERSSON, Martin Youngjin, Littleton, MA 01460, US
AM ENDE, Christopher William, Mystic, CT 06355, US
JOHNSON, Douglas Scott, Concord, MA 01742, US
KAUFFMAN, Gregory Wayne, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
STEPAN, Antonia Friederike, Brookline, MA 02446, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, MA 02460, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 287 456 B1**
A61K 31/4375 ***A61K 31/444***
A61P 21/00 ***A61P 29/00***
A61P 1/00 ***A61P 9/00***
A61P 7/06 ***A61P 19/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15887309.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/097245 14.12.2015
(87) WO 2016/155358 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510141555
(54) • *DURCH ARYL ODER HETEROARYL SUBSTITUIERTES 5-HYDROXY-1,7-NAPHTHYRIDIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND OF 5-HYDROXYL-1,7-NAPHTHYRIDINE SUBSTITUTED BY ARYL OR HETEROARYL, PREPARATION METHOD THEREOF AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE 5-HYDROXY-1,7-NAPHTYRIDINE SUBSTITUÉ PAR ARYLE OU HÉTÉROARYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(73) Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 A1 Road 10 Shenyang Economy & Technology Development Zone, Shenyang, Liaoning 110027, CN
(72) ZHOU, Yunlong, Nanjing Jiangsu 210000, CN
CAI, Suixiong, San Diego, California 92130, US
WANG, Guangfeng, Shanghai 201200, CN
JIAO, Lingling, TaiZhou Jiangsu, CN
MIN, Ping, Shanghai 200135, CN
JING, Yu, TaiZhou Jiangsu 225300, CN
GUO, Ming, San Diego, California 92130, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 357 922 B1**
A61K 31/55 ***A61K 31/519***
A61K 31/4545 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16850109.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/084056 31.05.2016
(87) WO 2017/054484 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510646418
(54) • *2-((5-(1-(3-(METHYLSULFONYL)PROPYL)PIPERIDIN-4-YL)PYRIDIN-2-YL)AMINO)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS CDK4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *2-((5-(1-(3-(METHYLSULFONYL)PROPYL)PIPERIDIN-4-YL)PYRIDIN-2-YL)AMINO)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS CDK4 INHIBITORS FOR TREATING TUMORS*
• *DÉRIVÉS DE 2-((5-(1-(3-(MÉTHYLSULFONYL)PROPYL)PIPÉRIDIN-4-YL)PYRIDIN-2-YL)AMINO)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS CDK4 POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(73) Guangzhou Bebetter Medicine Technology Co., Ltd., 25 Yayingshi Road, 8th Floor Science City Guangzhou, Guangdong 510660, CN
(72) CAI, Xiong, Guangzhou Guangdong 510660, CN
QIAN, Changgeng, Guangzhou Guangdong 510660, CN
LI, Junqi, Guangzhou Guangdong 510660, CN
QING, Yuanhui, Guangzhou Guangdong 510660, CN
WANG, Yanyan, Guangzhou Guangdong 510660, CN
XUE, Weicai, Guangzhou Guangdong 510660, CN
YOU, Huajin, Guangzhou Guangdong 510660, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 507 288 B1**
A61K 31/519 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17765343.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049573 31.08.2017
(87) WO 2018/045150 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383098 P
(54) • *4,6-DIAMINO-PYRIDO[3,2-D]PYRIMIDIN-DERIVATE ALS TOLL-LIKE-REZEPTOR MODULATOREN*
• *4,6-DIAMINO-PYRIDO[3,2-D]PYRIMIDINE DERIVATIES AS TOLL LIKE RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE 4,6-DIAMINO-PYRIDO[3,2-D]PYRIMIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DU RECEPTEUR DE TYPE TOLL*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CHIN, Gregory, Foster City, CA 94404, US
MACKMAN, Richard L., Foster City, CA 94404, US
MISH, Michael R., Foster City, CA 94404, US
ZABLOCKI, Jeff, Los Altos, CA 94022, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 491/10***

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **2 931 723 B1**
A61K 31/439 ***A61K 31/444***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4709***
A61K 31/496 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12889814.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2012/002675 11.12.2012
(87) WO 2014/091268 2014/25 19.06.2014
(54) • *NEUE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL UND LACTAMASEINHIBITOREN*
• *NEW BICYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS ANTIBACTERIAL AGENTS AND -LACTAMASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS BICYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS ET INHIBITEURS DE -LACTAMASE*
(73) Fedora Pharmaceuticals Inc., 11629-105 Avenue, Edmonton Alberta T5H 0L9, CA
(72) MAITI, Samarendra N., Edmonton, Alberta T6J 5G7, CA
NGUYEN, Dai, Edmonton, Alberta T6L 6J9, CA
KHAN, Jehangir, Edmonton, Alberta T6R 2W1, CA
LING, Rong, Edmonton, Alberta T6R 2E3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 313 844 B1**
A61K 31/5025 ***A61K 31/519***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 16734832.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038862 23.06.2016
(87) WO 2016/210037 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 IN 1880DE15
(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE AMINPYRIDINVERBINDUNGEN*
• *HETEROARYL SUBSTITUTED AMINOPYRIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'AMINOPYRIDINE À SUBSTITUTION HÉTÉROARYLE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DUNCIA, John V., Princeton, New Jersey 08543, US
GARDNER, Daniel S., Princeton, New Jersey 08543, US
HYNES, John, Princeton, New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Washington Crossing, PA 18977, US
SANTELLA, Joseph B., Princeton, New Jersey 08543, US
WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, US
NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore Karnataka 560 099, IN
PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore Karnataka 560 099, IN
SARKUNAM, Kandhasamy, Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra Bangalore Karnataka 560 099, IN
SISTLA, Ramesh Kumar, Bangalore Karnataka 560 099, IN
POLIMERA, Subba Rao, Karnataka 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 532 477 B1**
A61K 31/437 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17794524.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057566 20.10.2017
(87) WO 2018/080917 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662412868 P
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE PYRIDIN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTORMODULATOREN*
• *FUSED BICYLIC PYRIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE BICYCLIQUE FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AMPA*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
GYURIS, Mário, H-1045 Budapest, HU
LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, California 92121, US
LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, California 92121, US
MEYER, Stephen Todd, San Diego, California 92121, US
RAVULA, Suchitra, San Diego, California 92121, US
SAVALL, Brad M., San Diego, California 92123, US
SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US
WADE, Warren Stanfield, San Diego, California 92121, US
GERENCSÉR, János, H-1045 Budapest, HU
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 491/10*** (11) **3 371 191 B1**
C07D 498/08 ***C07D 471/04***
C07D 519/00 ***A61P 35/02***
A61K 31/5517
(25) En (26) En
(21) 16860602.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/058614 25.10.2016
(87) WO 2017/074914 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562247930 P
(54) • *NEUARTIGE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON MUTANTEN IDH-ENZYMEN*
• *NOVEL TRICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF MUTANT IDH ENZYMES*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES INNOVANTS TELS QUE DES INHIBITEURS D'ENZYMES IDH MUTANTES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) WITTER, David, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BIFTU, Tesfaye, Freehold, New Jersey 07728, US
BIJU, Purakkattle, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BOGEN, Stephane, L., Kenilworth, New Jersey 07033, US
HONG, Qingmei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUANG, Chunhui, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
HUANG, Xianhai, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LI, Bing, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PARK, Min, K., Whippany, New Jersey 07981, US
SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 491/107 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 493/10*** (11) **3 431 479 B1**
C07D 319/06
(25) Ja (26) En
(21) 17766526.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009403 09.03.2017
(87) WO 2017/159525 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050882
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIOLS MIT EINEM CYCLISCHEN ACETALGERÜST*
• *METHOD FOR PRODUCING DIOL HAVING CYCLIC ACETAL SKELETON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIOL PRÉSENTANT UN SQUELETTE ACÉTAL CYCLIQUE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) YAMANE, Masahiro, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 498/08 → (51) ***C07D 491/10***

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 484 892 B1**
A61K 31/433 ***A61K 31/4439***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17742219.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067908 14.07.2017
(87) WO 2018/011414 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GR 20160100380
(54) • *1,2,4-TRIAZOLO-[3,4-B]-1,3,4-THIADIAZOL-DERIVATE*
• *1,2,4-TRIAZOLO-[3,4-B]-1,3,4-THIADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 1,2,4-TRIAZOLO- [3,4-B]-1,3,4-THIADIAZOLE*
(73) Galenica S.A., Eleftherias Str., 4, 14564 Kifissia, GR
Energonbio Technologies S.A., Laodikeias Str., 170, 18451 Nikaia, GR
(72) TRAFALIS, Dimitrios, 18451 Nikaia, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 490 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754278.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068950 27.07.2017
(87) WO 2018/019917 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181667
(54) • *XANTHINDERIVATE, DEREN VERWENDUNG ALS EIN MEDIKAMENT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *XANTHINE DERIVATIVES, THEIR USE AS A MEDICAMENT, AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE XANTHINE, LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT ET PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CES DERNIERS*
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) BADER, Michael, 13125 Berlin, DE
SPECKER, Edgar, 10439 Berlin, DE
MATTHES, Susann, 10777 Berlin, DE
SCHÜTZ, Anja, 13187 Berlin, DE
MALLOW, Keven, 13189 Berlin, DE
GROHMANN, Maik, 65343 Eltville, DE
NAZARÉ, Marc, 12209 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 491/10***

C07F 3/00 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 224 262 B1**
C07C 279/04 ***C07F 5/05***
C07F 5/06 ***C23C 16/00***
C07F 15/02 ***C07F 3/00***
C07F 5/02 ***C07C 281/16***
C23C 16/30
(25) En (26) En
(21) 15801766.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077691 25.11.2015
(87) WO 2016/083471 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195515
(54) • *NEUE METALL-N-AMINOGUANIDINAT-KOMPLEXE ZUR VERWENDUNG BEI DÜNNFILMHERSTELLUNG UND -KATALYSE*
• *NEW METAL N-AMINOGUANIDINATE COMPLEXES FOR USE IN THIN FILM FABRICATION AND CATALYSIS*
• *NOUVEAUX COMPLEXES N-AMINOGUANIDINATES MÉTALLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA FABRICATION DE FILM MINCE ET DE CATALYSE*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
SCHLECHTER, Katrin, 25746 Wesseln, DE

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C07F 5/02 → (51) ***C07F 5/00***

C07F 5/05 → (51) ***C07F 5/00***

C07F 5/06 → (51) ***C07F 5/00***

C07F 7/08 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07F 9/06*** (11) **3 065 727 B1**
C07F 9/09
(25) En (26) En
(21) 14859359.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064447 06.11.2014
(87) WO 2015/069961 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900878 P
06.11.2013 US 201361900946 P
06.11.2013 US 201361900919 P
(54) • *NEUARTIGE PRODRUG-SALZE*
• *NOVEL PRODRUG SALTS*
• *NOUVEAUX SELS DE PROMÉDICAMENT*
(73) Aeromics, Inc., 11000 Cedar Avenue, Suite 270, Cleveland, OH 44106, US
(72) PELLETIER, Marc F., Cleveland, Ohio 44106, US
MCGUIRK, Paul Robert, Cleveland, Ohio 44106, US
FARR, George William, Cleveland, Ohio 44106, US
ZAMBONI, Robert, Cleveland, OH 44106, US
COLUCCI, John, Cleveland, OH 44106, US
ZAGHDANE, Helmi, Cleveland, OH 44106, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07F 9/09 → (51) ***C07F 9/06***

(51) ***C07F 9/141*** (11) **3 257 858 B1**
C08K 5/51 ***C08L 23/00***
C08L 101/00 ***C09K 15/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16749161.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053474 05.02.2016
(87) WO 2016/129517 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025727
(54) • *PHOSPHORSÄUREVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG*
• *PHOSPHOROUS ACID COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOUND, AND USE OF SAID COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE L'ACIDE PHOSPHOREUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSÉ ET UTILISATION DUDIT COMPOSÉ*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) MATSUMOTO, Shuhei, Niihama-shi Ehime 7920015, JP
KIMURA, Natsuko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07F 9/165*** (11) **3 283 495 B1**
C07F 9/40 ***C08G 59/24***
C08G 59/40 ***C08G 59/68***
C09K 21/12
(25) De (26) De
(21) 16718293.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058249 14.04.2016
(87) WO 2016/166229 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015004955
(54) • *HÄRTER UND HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER MIT FLAMMSCHUTZWIRKUNG ZUR HÄRTUNG VON EPOXIDHARZEN (II)*
• *HARDENER AND CURE ACCELERANT WITH FLAME RETARDANCY EFFECT FOR CURING EPOXY RESINS (II)*
• *DURCISSEURS ET ACCÉLÉRATEURS DE DURCISSEMENT À EFFET IGNIFUGE POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES ÉPOXY (II)*
(73) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) EIßMANN, Frank, 83342 Tacherting, DE
EBNER, Martin, 86438 Kissing, DE
KRIMMER, Hans-Peter, 84558 Kirchweidach, DE
KRAMMER, Doris, 83361 Kienberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07F 9/40 → (51) ***C07F 9/165***

C07F 9/572 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 9/655 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 9/6553 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07F 9/6561*** (11) **3 390 417 B1**
A61K 31/4745 ***A61P 31/14***
A61P 35/00 ***A61P 31/20***
A61P 17/12 ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16809802.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080645 12.12.2016
(87) WO 2017/102652 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266880 P
(54) • *PEGYLIERTE IMIDAZOCHINOLINE ALS TLR7- UND TLR8-AGONISTEN*
• *PEGYLATED IMIDAZOQUINOLINES AS TLR7 AND TLR8 AGONISTS*
• *IMIDAZOQUINOLÉINES PÉGYLÉES À UTILISER EN TANT QU'AGONISTES DE TLR7 ET TLR8*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAZIN-LEE, Helene, G, Hamilton Montana 59840-3607, US
JOHNSON, David, A, Hamilton Montana 59840-3607, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

C07F 9/6568 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 11/00 → (51) ***C03C 17/32***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 056 506 B1**
C07H 3/06 ***A23L 33/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16155976.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 FR 1551274
(54) • *FASERREICHE MALTOOLIGOSACCHARIDE MIT GERINGER GLUKOSEBIOVERFÜGBARKEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR MENSCHLICHEN UND TIERISCHEN ERNÄHRUNG*
• *MALTOOLIGOSACCHARIDES HAVING A HIGH FIBER CONTENT AND A LOW GLUCOSE BIOAVAILABILITY, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF IN HUMAN AND ANIMAL NUTRITION*
• *MALTO-OLIGO-SACCHARIDES RICHES EN FIBRES ET PRÉSENTANT UNE FAIBLE BIOSDISPONIBILITÉ EN GLUCOSE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS EN NUTRITION HUMAINE ET ANIMALE*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) DUFLOT, Pierrick, 62136 La Couture, FR
ROTURIER, Jean-Michel, 59280 Armentières, FR
BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, FR
LANOS, Pierre, 59480 La Bassée, FR
JEROSCH, Heike, 59940 Estaires, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07H 3/04*** (11) **3 149 212 B1**
C07H 15/04 ***C07H 15/18***
C07H 17/075 ***C12Q 1/34***
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 15799039.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033512 01.06.2015
(87) WO 2015/184442 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005407 P
12.12.2014 US 201462091205 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR DETEKTION VON ENZYMEN*
• *ELECTROCHEMICAL METHODS AND COMPOUNDS FOR THE DETECTION OF ENZYMES*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS ÉLECTROCHIMIQUES POUR LA DÉTECTION D'ENZYMES*
(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street Suite 326, Atlanta, GA 30303, US
(72) IYER, Suri Saranathan, Atlanta, Georgia 30306, US
DHAWANE, Abasaheb, Atlanta Georgia 30329, US
HE, Yun, Atlanta Georgia 30302, US
ZHANG, Xiaohu, Duluth Georgia 30096, US
DINH, Hieu, Ellenwood Georgia 30294, US
VASIREDDI, Mugdha, Tucker Georgia 30084, US
SWEENEY, Joyce, Atlanta Georgia 30309, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07H 3/06 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 15/04 → (51) ***C07H 3/04***

C07H 15/18 → (51) ***C07H 3/04***

(51) ***C07H 17/04*** (11) **3 310 799 B1**
A61K 31/7048 ***A61P 11/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 16811906.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006318 15.06.2016
(87) WO 2016/204493 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 KR 20150085752
(54) • *NEUARTIGE, AUS PSEUDOLYSIMACHION ROTUNDUM VAR. SUBINTEGRUM ISOLIERTE VERBINDUNG (KS 513), UND SIE ALS WIRKSTOFF ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER ALLERGIEERKRANKUNG, ENTZÜNDUNGSERKRANKUNG, ASTHMA ODER CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG*
• *A NOVEL COMPOUND (KS 513) ISOLATED FROM PSEUDOLYSIMACHION ROTUNDUM VAR. SUBINTEGRUM AND THE COMPOSITION COMPRISING THE SAME AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING ALLERGY DISEASE, INFLAMMATORY DISEASE, ASTHMA OR CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*
• *NOUVEAU COMPOSÉ (KS 513) ISOLÉ DE PSEUDOLYSIMACHION ROTUNDUM VAR. SUBINTEGRUM, ET COMPOSITION LE COMPRENANT COMME INGRÉDIENT ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ALLERGIE, D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE, DE L'ASTHME OU D'UNE MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE*
(73) Yungjin Pharmaceutical Co., Ltd., 1057, Cheonho-daero, Gangdong-gu Seoul 05336, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Yongnam, Yongin-si Gyeonggi-do 16860, KR
YOO, Ji-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16396, KR
SHIN, Dae-Hee, Seoul 06628, KR
RYOO, Byung-Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13633, KR
OH, Sei-Ryang, Daejeon 34077, KR
AHN, Kyung-Seop, Daejeon 34079, KR
LEE, Hyeong-Kyu, Daejeon 34125, KR
LEE, Su Ui, Daejeon 34082, KR
SONG, Hyuk-Hwan, Seoul 04724, KR
RYU, Hyung Won, Daejeon 35230, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07H 17/075 → (51) ***C07H 3/04***

C07J 1/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 3/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 7/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 17/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 41/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 43/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 51/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07J 73/00 → (51) ***A61K 8/63***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 7/54***

(51) ***C07K 1/16*** (11) **3 512 866 B1**
C07K 1/18 ***C07K 1/34***
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 17778206.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073332 15.09.2017
(87) WO 2018/050849 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 EP 16189065
(54) • *VERWENDUNG EINES POLYMERNETZES ZUR AUFREINIGUNG VON MAKROMOLEKÜLEN*
• *THE USE OF A POLYMERIC MESH FOR THE PURIFICATION OF MACROMOLECULES*
• *UTILISATION D'UN TREILLIS POLYMÈRE POUR LA PURIFICATION DE MACROMOLÉCULES*
(73) Klawego GmbH & Co. KG, Büchnerstrasse 21, 68542 Heddesheim, DE
(72) GOTTSCHALL, Klaus, 68542 Heddesheim, DE
BRITSCH, Lothar, 79276 Reute, DE
GOTTSCHALL, Evelyn, 68542 Heddesheim, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 1/18 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 1/22 → (51) ***C08B 15/00***

C07K 1/34 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 7/04 → (51) ***G01N 33/564***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 47/62***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 199 543 B1**
A61K 38/00 ***A61K 39/39***
A61P 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 15844602.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/077139 25.09.2015
(87) WO 2016/047763 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197386
(54) • *NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE ET UTILISATION ASSOCIEE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAKAGAMI, Hironori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KORIYAMA, Hiroshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TENMA, Akiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 7/08 → (51) ***A61K 47/62***

(51) ***C07K 7/54*** (11) **3 059 244 B1**
A61K 38/00 ***A61P 1/16***
A61P 9/00 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 17/02***
A61P 21/02 ***C07K 1/06***
C07K 7/64 ***C07K 19/00***
C12N 15/09 ***C07K 14/71***
(25) Ja (26) En
(21) 14853408.4 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/077437 15.10.2014
(87) WO 2015/056713 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 JP 2013214771
(54) • *C-MET-PROTEINAGONIST*
• *C-MET PROTEIN AGONIST*
• *AGONISTE DE LA PROTÉINE C-MET*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
ITO, Kenichiro, Tokyo 113-0033, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/64 → (51) ***C07K 7/54***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 14/00 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***C07K 14/11*** (11) **3 305 806 B1**
A61K 39/145 ***A61P 31/16***
C12N 15/44 ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 17203380.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 13.02.2012 US 201261597998 P
(54) • *RECHNERISCH OPTIMIERTES BREIT REAKTIVES ANTIGEN FÜR MENSCHLICHE UND AVIÄRE H5N1-INFLUENZA*
• *COMPUTATIONALLY OPTIMIZED BROADLY REACTIVE ANTIGENS FOR HUMAN AND AVIAN H5N1 INFLUENZA*
• *ANTIGÈNES LARGEMENT RÉACTIFS OPTIMISÉS PAR ORDINATEUR POUR LA GRIPPE H5N1 HUMAINE ET AVIAIRE*
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) ROSS, Ted, M., Athens, GA 30605, US
CREVAR, Corey, J., North Huntingdon, PA 15642, US
GILES, Brendan, M., Denver, CO 80202-1439, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13749680.8 / 2 814 837

C07K 14/155 → (51) ***A61K 39/21***

C07K 14/21 → (51) ***A61K 39/104***

C07K 14/435 → (51) ***C12Q 1/37***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 31/436***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C07K 14/475*** (11) **3 210 999 B1**
C12N 9/88 ***A61K 38/51***
(25) En (26) En
(21) 17164945.2 (22) 17.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2017
(30) 16.05.2003 US 471236
16.05.2003 US 471239
16.05.2003 US 471240
16.05.2003 US 471300
29.05.2003 US 474372
(54) • *FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG DES ZNS*
• *FUSION PROTEINS FOR TREATMENT OF CNS*
• *PROTÉINES DE FUSION POUR LE TRAITEMENT DU SNC*
(73) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) GRUSKIN, Elliott. A., Malvern, PA 19355, US
CAGGIANO, Anthony. O., Larchmont, NY 10538, US
ROY, Gargi, Boyds, MD 20841, US
IACI, Jennifer, Montville, NY 07045, US
ZIMBER, Michael. P., Encinitas, CA 92024, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10184697.0 / 2 354 155
04776038.4 / 1 646 353

C07K 14/485 → (51) ***C07K 14/745***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 14/55*** (11) **2 382 228 B1**
A61K 38/20 ***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 10733814.7 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 02.11.2011
(86) US 2010/021519 20.01.2010
(87) WO 2010/085495 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 US 146111 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET AUTO-IMMUNES*
(73) Amgen Inc., Law Department One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GAVIN, Marc, A., Seattle,WA 98103, US
LI, Li, Sammamish,WA 98075, US
(74) Care, Alison, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 280 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726999.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/030843 04.05.2016
(87) WO 2016/164937 2016/41 13.10.2016
(54) • *INTERLEUKIN-2-MUTEINE ZUR EXPANSION VON T-REGULATORISCHEN ZELLEN*
• *INTERLEUKIN-2 MUTEINS FOR THE EXPANSION OF T-REGULATORY CELLS*
• *MUTÉINES DE L'INTERLEUKINE-2 POUR L'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BUTZ, Eric Alan, Seattle, WA 98125, US
THOMSON, Christy Ann, Port Moody, British Columbia V3H 2J8, CA
GAVIN, Marc Alain, Seattle, WA 98101, US
FOLTZ, Ian Nevin, Burnaby, British Columbia V5A 4B9, CA
XIA, Dong, Redmond, WA 98052, US
ALCORN, Dina N., Tacoma, WA 98422, US
LIM, Ai Ching, San Carlos, CA 94070, US
KETCHEM, Randal Robert, Snohomish, WA 98296, US
MANCHULENKO, Kathy, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6P9, CA
SEKIROV, Laura, Vancouver, British Columbia V6H 4G8, CA
BERRY, Kelly Ann, Port Coquitlam, British Columbia V3C 5Y5, CA
DE IMUS, Cyr Clovis Chua, Kenmore, WA 98028, US
AGRAWAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks, CA 91320, US
KANNAN, Gunasekaran, Daly City, CA 94015, US
LI, Li, San Bruno, CA 94066, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/55 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 14/565 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 14/575 → (51) ***A61K 31/436***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 392 270 B1**
C07K 16/28 ***G01N 33/50***
C07K 14/47 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 18175738.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 15.09.2011 US 201161535086 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN MIT ERKENNUNG VON HLA-A1-ODER HLA-CW7-BESCHRÄNKTEM MAGE*
• *T CELL RECEPTORS RECOGNIZING HLA-A1- OR HLA-CW7-RESTRICTED MAGE*
• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T RECONNAISSANT UN GÈNE MAGE RESTREINT PAR HLA-A1 OU HLA-CW7*
(73) The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Trensfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 Msc 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, MD 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US
ZHU, Shiqui, Potomac, MD 20854, US
FELDMAN, Steven A., Washington, DC 20008, US
MORGAN, Richard A., Center Harbor, New Hampshire 03226, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12761862.7 / 2 755 997

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 7/54***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C07K 14/74*** (11) **3 426 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709093.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055373 07.03.2017
(87) WO 2017/153438 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 EP 16159099
(54) • *OFFENE HLA-B57-ANPASSER*
• *HLA-B57 OPEN CONFORMERS*
• *CONFORMÈRES OUVERTS DE HLA-B57*
(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8053 Zürich, CH
RENNER, Christoph, 8053 Zürich, CH
PETRAUSCH, Ulf, 8053 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***C07K 14/745*** (11) **3 006 460 B1**
A61K 38/36 ***A61P 31/04***
C07K 14/485 ***A61K 38/18***
(25) Zh (26) En
(21) 14803694.0 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/077789 19.05.2014
(87) WO 2014/190860 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 CN 201310206726
30.04.2014 CN 201410182727
(54) • *EGF-STRUKTURDOMÄNENPROTEIN MENSCHLICHEN URSPRUNGS UND ANWENDUNG DAVON*
• *HUMAN SOURCE EGF STRUCTURAL DOMAIN PROTEIN AND APPLICATION OF SAME*
• *DOMAINE STRUCTURAL PROTÉIQUE DE TYPE EGF D'ORIGINE HUMAINE ET SON UTILISATION*
(73) CHENGDU SOURCEBIO LIMITED-LIABILITY COMPANY, Floor 2, Astatech Building, No. 9-1 South Keyuan Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) SONG, Xu, Chengdu Sichuan 610065, CN
LI, Ling, Chengdu Sichuan 610065, CN
CHEN, JinWu, Chengdu Sichuan 610065, CN
MA, Deng Jiao, Chengdu Sichuan 610065, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 224 277 B1**
C07K 14/47 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15805710.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062485 24.11.2015
(87) WO 2016/086021 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084298 P
(54) • *NEUARTIGE PD-L1-BINDENDE POLYPEPTIDE ZUR BILDGEBUNG*
• *NOVEL PD-L1 BINDING POLYPEPTIDES FOR IMAGING*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES FIXANT PD-L1 POUR L'IMAGERIE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MORIN, Paul, E., Princeton, NJ 08543, US
DONNELLY, David, Princeton, NJ 08543, US
LIPOVSEK, Dasa, Cambridge, MA 02138, US
GOKEMEIJER, Jochem, Waltham, MA 02453, US
JURE-KUNKEL, Maria, N., Princeton, NJ 08543, US
FABRIZIO, David, South Hamilton, MA 01982, US
WRIGHT, Martin, C., Waltham, MA 02453, US
DISCHINO, Douglas, Middlefield, CT 06465, US
BONACORSI, Samuel, J., Princeton, NJ 08543, US
SMITH, Ralph, Adam, Princeton, NJ 08543, US
LAFONT, Virginie, Princeton, NJ 08543, US
COHEN, Daniel, Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20150212.7

C07K 14/78 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 982 689 B1**
A61K 39/395 ***A61P 9/00***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 37/06***
C07K 19/00 ***C12N 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14778553.9 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059706 02.04.2014
(87) WO 2014/163101 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 JP 2013077239
(54) • *VARIANTEN DER FC-REGION*
• *FC REGION VARIANT*
• *VARIANT DE RÉGION FC*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 350 219 B1**
C12N 5/16 ***G01N 33/68***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 16763839.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071508 13.09.2016
(87) WO 2017/046053 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15185930
(54) • *DICKKOPF 3 (DKK3) VON SÄUGERN ALS URINMARKER FÜR INTERSTITIELLE FIBROSE/TUBULUSATROPHIE (IF/TA) DER NIERE UND PROGRESSIVES NIERENVERSAGEN*
• *MAMMALIAN DICKKOPF 3 (DKK3) AS URINARY MARKER FOR RENAL INTERSTITIAL FIBROSIS/TUBULAR ATROPHY (IF/TA) AND PROGRESSIVE KIDNEY FAILURE*
• *PROTÉINE DICKKOPF 3 (DKK3) DE MAMMIFÈRE COMME MARQUEUR URINAIRE DE LA FIBROSE RÉNALE INTERSTITIELLE/ATROPHIE TUBULAIRE (SI/TA) ET DE L'INSUFFISANCE RÉNALE PROGRESSIVE*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) GRÖNE, Hermann-Josef, 69118 Heidelberg, DE
ARNOLD, Bernd, 69124 Heidelberg, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 31/436***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 818 480 B1**
A61K 39/395 ***A61K 47/42***
C07K 16/32 ***C07K 16/30***
C07K 16/00 ***A61K 38/07***
A61K 31/704 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13752075.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) KR 2013/001417 22.02.2013
(87) WO 2013/125891 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 KR 20120019221
(54) • *MODIFIZIERTER ANTIKÖRPER MIT GEBUNDENEM MOTIV MIT CYSTEIN-REST, MODIFIZIERTES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT DEM MODIFIZIERTEN ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED ANTIBODY IN WHICH MOTIF COMPRISING CYSTEINE RESIDUE IS BOUND, MODIFIED ANTIBODY-DRUG CONJUGATE COMPRISING THE MODIFIED ANTIBODY, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *ANTICORPS MODIFIÉ DANS LEQUEL UN MOTIF COMPORTANT UN RÉSIDU CYSTÉINE EST LIÉ, CONJUGUÉ ANTICORPS MODIFIÉ-MÉDICAMENT COMPORTANT L'ANTICORPS MODIFIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Alteogen Inc., 305, 1662 Yuseong-daero, Yuseong-gu Daejeon 305-811, KR
(72) PARK, Soon Jae, Daejeon 305-759, KR
CHUNG, Hye-Shin, Daejeon 305-759, KR
KWON, Seonhun, Seoul 138-788, KR
LEE, Sunbae, Daejeon 305-762, KR
YOU, Sun-Ah, Daejeon 305-795, KR
KIM, Yong Mo, Jeoneup-si Jeollabuk-do 580-751, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 275 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177885.5 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 02.07.2012 US 201261667058 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG DES LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGENS 3 (LAG-3) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OPTIMIZATION OF ANTIBODIES THAT BIND LYMPHOCYTE ACTIVATION GENE-3 (LAG-3), AND USES THEREOF*
• *OPTIMISATION DES ANTICORPS SE LIANT À L'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES GÈNE-3 (LAG-3) ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13737946.7 / 2 867 258

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 233 920 B1**
C07K 14/54 ***C07K 14/55***
C07K 14/565 ***C07K 14/705***
C07K 14/715 ***C12N 9/64***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 15871152.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066610 18.12.2015
(87) WO 2016/100788 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094242 P
(54) • *EINKETTIGE FC-FUSIONSPROTEINE*
• *SINGLE CHAIN FC FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION FC À CHAÎNE UNIQUE*
(73) Alkermes, Inc., 852 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) ALVARAZ, Juan, Chelmsford, MA 01824, US
MOUSTAKAS, Demetri, T., Belmont, MA 02478, US

BRODKIN, Heather, R., Warwick, RI 02888, US
MCSWEENEY, Leslie, A., Milford, MA 01757, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/32***

(51) ***C07K 16/32*** (11) **3 110 849 B1**
A61K 39/395 ***A61K 31/436***
A61K 31/185 ***A61K 31/337***
A61K 31/4375 ***A61K 31/4439***
A61K 31/519 ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 15708907.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.01.2017
(86) NL 2015/050125 27.02.2015
(87) WO 2015/130173 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14157360
05.05.2014 EP 14167066
(54) • *ERBB-2- UND ERBB-3-BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY THAT BINDS ERBB-2 AND ERBB-3*
• *ANTICORPS QUI SE LIE AUX ERBB-2 ET ERBB-3*
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL
THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 18194847.2 / 3 470 435

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 7/54***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C08B 15/00*** (11) **3 279 219 B1**
C08J 9/28 ***B01J 20/24***
B01J 20/26 ***B01J 20/288***
B01J 20/30 ***B01D 15/26***
B01D 15/38 ***B01J 20/285***
B01J 20/286 ***C07K 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16773214.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060881 01.04.2016
(87) WO 2016/159334 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015077028
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN CELLULOSEMEDIUMS*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS CELLULOSE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉDIUM CELLULOSIQUE POREUX*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIBATA, Toru, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MORISHITA, Yasuto, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
NISHIHARA, Keiji, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08B 16/00*** (11) **3 571 233 B1**
C08H 8/00 ***C08J 5/18***
C08L 97/02
(25) It (26) En
(21) 18701231.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050146 10.01.2018
(87) WO 2018/134702 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 IT 201700004597
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCH ABBAUBARER PLASTIKFILME*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIODEGRADABLE PLASTIC FILMS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE FILMS PLASTIQUES BIODEGRADABLES*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) PEROTTO, Giovanni, 16122 Genova, IT
BAYER, Ilker, 16162 Genova, IT
ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (Genova), IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

C08B 37/00 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***C08C 19/02*** (11) **3 330 294 B1**
C08K 7/14 ***F16G 1/08***
F16G 1/28 ***C08F 236/12***
C08L 15/00
(25) En (26) En
(21) 16202303.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSBAND*
• *POWER TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) CASAGRANDE, Giacomo, 65012 CEPAGATTI, IT
LUCCHESE, Ivonne, 65125 PESCARA, IT
DI MECO, Marco, 65129 PESCARA, IT
DELLI ROCIOLI, Massimiliano, 65015 MONTESILVANO, IT
D'AURIA, Alessandro, 65024 MANOPPELLO SCALO, IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

C08C 19/08 → (51) ***C08J 11/28***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 507 310 B1**
C08F 2/04 ***C08F 2/06***
C08F 6/06 ***C08F 6/10***
C08F 10/02 ***C08F 10/06***
(25) En (26) En
(21) 17740893.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/041554 11.07.2017
(87) WO 2018/044395 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381777 P
17.10.2016 EP 16194125
(54) • *SPIRALWÄRMETAUSCHER ALS VORWÄRMER IN POLYMERENTGASUNGSVERFAHREN*
• *SPIRAL HEAT EXCHANGER AS A PREHEATER IN POLYMER DEVOLATILIZATION PROCESSES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SPIRALÉ COMME PRÉCHAUFFEUR DANS DES PROCESSUS D'EXTRACTION DE POLYMÈRES VOLATILES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HONG, Yifeng, Houston, TX 77008, US
REIMERS, Jay, L., Houston, TX 77004, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 2/02 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 2/04 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 265/06***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 283/00***

(51) ***C08F 2/32*** (11) **3 116 919 B1**
C08F 20/00 ***C08L 33/00***
C08F 2/00 ***C08F 220/06***
C08F 220/34 ***C08F 220/54***
C08F 228/02
(25) It (26) En
(21) 15721834.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051733 10.03.2015
(87) WO 2015/136438 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 IT RM20140119
(54) • *NEUE POLYELEKTROLYTISCHE POLYMERE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW POLYELECTROLYTIC POLYMERS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES POLYÉLECTROLYTIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Italmatch Chemicals S.P.A., Via Magazzini del Cotone, 17 Modulo 4, 16128 Genova (GE), IT
(72) BARBIERI, Antonio Alberto Lucio, I-80019 Qualiano (NA), IT
CRISCI, Manuela, I-80019 Qualiano (NA), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C08F 2/38 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 4/654***

C08F 4/629 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 4/654*** ***C08F 4/02*** (11) **2 495 261 B1** ***C08F 10/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10825929.2 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CN 2010/001604 13.10.2010
(87) WO 2011/050565 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 CN 200910180100
26.10.2009 CN 200910180607
26.10.2009 CN 200910180601
26.10.2009 CN 200910180606
(54) • *GETRÄGERTER NICHT-METALLOCEN-KATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *SUPPORTED NON-METALLOCENE CATALYST, MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *CATALYSEUR NON MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES APPLICATIONS*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Yangzi Petrochemical Company Ltd., No. 777 Xinhua Road Luhe District Nanjing, Jiangsu 210048, CN
(72) LI, Chuanfeng, Jiangsu 210048, CN
REN, Hongping, Jiangsu 210048, CN
YAO, Xiaoli, Jiangsu 210048, CN
MA, Zhonglin, Jiangsu 210048, CN
GUO, Feng, Jiangsu 210048, CN
WANG, Kaixiu, Jiangsu 210048, CN
LIU, Jingwei, Jiangsu 210048, CN
WANG, Yaming, Jiangsu 210048, CN
YANG, Lijuan, Jiangsu 210048, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 4/69***

(51) ***C08F 4/69*** ***C08F 4/6592*** C07C 2/36 (11) **3 243 847 B1** ***C08F 10/02*** B01J 31/18
(25) Ko (26) En
(21) 15892693.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2015/013605 11.12.2015
(87) WO 2016/186282 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 KR 20150068301
10.12.2015 KR 20150175758
(54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYTIC COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING POLYOLEFIN USING SAME*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POLYOLÉFINE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/69 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 6/06 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 6/10 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 8/00 → (51) ***D21H 17/37***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 8/46 → (51) ***C08F 279/02***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/69*** (11) **2 935 352 B1** ***C08F 4/629***
(25) En (26) En
(21) 13802632.3 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076044 10.12.2013
(87) WO 2014/095481 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 EP 12075139
(54) • *POLYMERISIERUNG VON ETHYLEN BEI VORHANDENSEIN EINES SILYLCHROMATBASIERTEN KATALYSATORS*
• *POLYMERISATION OF ETHYLENE IN THE PRESENCE OF A SILYLCHROMATE BASED CATALYST.*
• *POLYMÉRISATION DE L'ÉTHYLÈNE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR À BASE DE SILYLCHROMATE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) ALIYEV, Vugar, 11422 Riyadh, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/654***

C08F 10/02 → (51) ***B01J 3/04***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***C08F 14/06*** ***C08K 5/00*** ***C08F 2/38*** (11) **3 404 048 B1** ***C08K 5/372*** ***C08F 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17853382.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/010247 19.09.2017
(87) WO 2018/056668 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122459
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 18/20*** (11) **2 841 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 13781311.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/031060 13.03.2013
(87) WO 2013/162737 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637607 P
(54) • *UNGESÄTTIGTE FETTALKOHOLALKOXYLATE AUS EINER METATHESE VON NATÜRLICHEM ÖL*
• *UNSATURATED FATTY ALCOHOL ALKOXYLATES FROM NATURAL OIL METATHESIS*
• *ALCOXYLATES D'ALCOOLS GRAS INSATURÉS OBTENUS PAR MÉTATHÈSE D'HUILES NATURELLES*
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) ALLEN, David, R., Chicago, IL 60610, US
ALONSO, Marcos, Chicago, IL 60645, US
BEDDAOUI, Mary, Glenview, IL 60026, US
BERNHARDT, Randal, J., Antioch, IL 60002, US
BROWN, Aaron, Chicago, IL 60645, US
DONG, Xue, Min, Lincolnshire, IL 60069, US
GORMAN, Wilma, Park Ridge, IL 60068, US
HUTCHISON, John, C., Chicago, IL 60626, US
LUEBKE, Gary, Chicago, IL 60660, US
LUKA, Renee, Park Ridge, IL 60068, US
LUXEM, Franz, Palatine, IL 60074, US
MALEC, Andrew, D., Chicago, IL 60657, US
MASTERS, Ronald, A., Glenview, IL 60025, US
MURPHY, Dennis, S., Libertyville, IL 60048, US
SKELTON, Patti, Winder, GA 30680, US
SOOK, Brian, Valdosta, GA 31605, US
SPAULDING, Chris, Evanston, IL 60201, US
WIESTER, Michael, Chicago, IL 60625, US
WOLFE, Patrick, Shane, Palatine, IL 60074, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C08F 20/00 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***C08F 20/06*** ***C08F 120/06*** ***C08K 3/26*** (11) **2 997 051 B1** ***C08F 220/06*** ***C08L 33/02***
(25) De (26) De
(21) 14723383.7 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/058670 29.04.2014
(87) WO 2014/183988 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013209023
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERE MIT SCHNELLEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SUPERABSORBENT POLYMER WITH HIGH PERMEABILITY*
• *POLYMERE SUPERABSORBANT PRESENTANT UNE PERMEABILITE ELEVEE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WATTEBLED, Laurent, 40589 Düsseldorf, DE
HENN, Markus, 45894 Gelsenkirchen, DE
TENI, Rainer, 47447 Moers, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 20/56 → (51) ***D21H 17/37***

C08F 110/02 → (51) ***B01J 3/04***

C08F 120/06 → (51) ***C08F 20/06***

(51) ***C08F 122/02*** (11) **2 555 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 11754267.0 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/028860 17.03.2011
(87) WO 2011/113069 2011/37 15.09.2011
(54) • *REGULIERTE UND KONTINUIERLICHE POLYMERISIERUNG VON POLYCARBOXYLSÄUREMONOMEREN*
• *REGULATED AND CONTINUOUS POLYMERIZATION OF POLYCARBOXYLIC ACID MONOMERS*
• *POLYMÉRISATION RÉGULÉE ET CONTINUE DE MONOMÈRES D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES*
(73) Itaconix Corporation, 86 Exeter Road, Hampton Falls NH 03844, US
(72) DURANT, Yvon, Lee New Hampshire 03861, US
SHAW, John, Hampton Falls New Hampshire 03844, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C08F 136/04*** (11) **3 464 393 B1**
(25) It (26) En
(21) 17734475.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053142 29.05.2017
(87) WO 2017/208128 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 IT UA20030932
(54) • *OXO-NITROGENIERTER EISENKOMPLEX, KATALYSATORSYSTEM MIT DIESEM OXO-NITROGENIERTEN EISENKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR (CO)POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN*
• *OXO-NITROGENATED IRON COMPLEX, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID OXO-NITROGENATED IRON COMPLEX AND PROCESS FOR THE (CO)POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENES*
• *COMPLEXE OXO-AZOTÉ DE FER, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPLEXE OXO-AZOTÉ DE FER ET PROCÉDÉ POUR LA (CO)POLYMÉRISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) PAMPALONI, Guido, 56025 Pontedera, IT
SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, IT
RICCI, Giovanni, 43126 Parma, IT
MASI, Francesco, 26866 S. Angelo Lodigiano, IT
LEONE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08F 210/02 → (51) ***B01J 3/04***

C08F 214/26 → (51) ***B29C 48/00***

(51) ***C08F 216/16*** ***C09D 4/00*** ***C09D 11/101*** (11) **3 162 822 B1** ***C09D 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15812646.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068086 23.06.2015
(87) WO 2015/199092 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014133057
(54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MONOMER COMPOSITION AND CURABLE COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION DE MONOMÈRES ET COMPOSITION DURCISSABLE LA CONTENANT*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP
INOUE, Keizo, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 220/18 → (51) ***C07C 69/80***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 220/34 → (51) ***C09K 8/588***

C08F 220/44 → (51) ***C08F 283/06***

C08F 220/54 → (51) ***C08F 2/32***

C08F 220/56 → (51) ***C09K 8/588***

C08F 220/58 → (51) ***C09K 8/588***

C08F 226/10 → (51) ***C09K 8/588***

C08F 228/02 → (51) ***C08F 2/32***

(51) ***C08F 236/04*** ***C08F 8/30*** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 536 721 B1** ***C08F 8/42*** ***C08K 3/36*** ***C08L 47/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18882303.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2018/015144 30.11.2018
(87) WO 2019/112262 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 KR 20170165559
29.11.2018 KR 20180150921
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyoung Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Du, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 236/12 → (51) ***C08C 19/02***

C08F 255/02 → (51) ***C08L 51/06***

(51) ***C08F 265/06*** ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** ***C08L 51/06*** (11) **2 395 032 B1** ***C08L 51/00*** ***C08F 2/22***
(25) Ja (26) En
(21) 10738577.5 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) JP 2010/051575 04.02.2010
(87) WO 2010/090246 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 JP 2009024751
24.08.2009 JP 2009193366
(54) • *PULVERFÖRMIGES VINYLPOLYMER, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES OBJEKT*
• *POWDERY VINYL POLYMER, CURABLE RESIN COMPOSITION, AND CURED OBJECT*
• *POLYMÈRE VINYLIQUE PULVÉRULENT, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET OBJET DURCI*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUKUTANI, Kaori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
KASAI, Toshihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 8/46*** ***C08L 9/00*** (11) **3 397 666 B1** ***C08L 7/00*** ***C08K 5/37***
(25) En (26) En
(21) 16882629.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069072 29.12.2016
(87) WO 2017/117325 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272121 P
(54) • *POLYOLEFINGEPFROPFTE POLYDIEN-POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYOLEFIN GRAFTED POLYDIENE POLYMERS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *POLYMÈRES DE POLYDIÈNE À POLYOLÉFINE GREFFÉE, ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET LES UTILISER*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, US
GOZEN, Arif O., Dundee, Michigan 48131, US
ULMER, James D., Akron, Ohio 44313, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08F 283/00*** ***C08F 283/01*** ***C08L 51/08*** ***C09D 5/02*** ***C09D 151/08*** (11) **2 552 978 B1** ***C08F 290/06*** ***C08F 2/24*** ***C09D 11/10*** ***C09J 151/08***
(25) En (26) En
(21) 11711366.2 (22) 31.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/055037 31.03.2011
(87) WO 2011/121085 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 EP 10158835
(54) • *Wasserhaltige Hybridpolymerdispersion*
• *WATERBORNE HYBRID POLYMER DISPERSION*
• *Dispersion polymère hybride à base d'eau*
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) MESTACH, Dirk Emiel Paula, 2560 Nijlen, BE
ADOLPHS, Rob, 4854 ML Bavel, NL
BERRY, Adam, Auckland 2010, NZ
PAULIS, Maria, 20012 Donostia-San Sebastián, ES
BARANDIARAN, Maria, 20002 Donostia-san Sebastián, ES
ASUA, José, 20008 Donostia-san Sebastián, ES
GOIKOETXEA, Monika, 20280 Hondarrilbia, ES
BERISTAIN, Itxaso, 20130 Urnieta, ES
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C08F 283/01 → (51) ***C08F 283/00***

(51) ***C08F 283/06*** (11) **3 480 226 B1**
C08F 220/44 ***C08G 65/28***
C08G 18/63 ***C08J 9/14***
C08L 51/08 ***C08L 71/02***
C08G 18/32 ***C08G 18/48***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08G 101/00
(25) Zh (26) En
(21) 17826966.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/092450 11.07.2017
(87) WO 2018/010630 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201610546052
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR ERSETZENDEN VERWENDUNG VON STYROL-ACRYTNITRIL-COPCOPOLYMER POP*
• *COMPOSITION CAPABLE OF SUBSTITUTING USE OF STYRENE-ACRYLONITRILE COPOLYMER POP*
• *COMPOSITION APTE À REMPLACER L'UTILISATION D'UN POP COPOLYMÈRE DE STYRÈNE-ACRYLONITRILE*
(73) Jiahua Science&Technology Development (Shanghai) Ltd., Room 502B Building No.88 No.887 Rd. Zuchongzhi PuDong District, Shanghai 201210, CN
Jiahua Chemicals Inc., Donghua Village Hebei Town Shuncheng District, Fushun, Liaoning 113123, CN
(72) GUAN, Yongjian, Shanghai 201210, CN
SONG, Baoning, Shanghai 201210, CN
LI, Yubo, Shanghai 201210, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 290/06 → (51) ***C08F 283/00***

C08G 2/06 → (51) ***C08G 2/10***

(51) ***C08G 2/10*** (11) **2 927 254 B1**
C08G 2/06 ***C08G 2/18***
C08G 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 13858778.7 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/079011 25.10.2013
(87) WO 2014/083987 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012258876
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYACETALCOPOLYMER*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYACETAL COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE POLYACÉTAL*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) MASUDA, Eiji, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
MONMA, Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
HORIGUCHI, Tadahiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 2/18 → (51) ***C08G 2/10***

C08G 2/28 → (51) ***C08G 2/10***

C08G 14/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/10 → (51) ***C09K 3/10***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/32 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/38*** (11) **2 930 198 B1**
C08G 18/79 ***C08G 18/42***
C08G 18/73 ***C08G 18/76***
C09D 11/30 ***C09D 175/02***
C09D 175/06 ***C08G 18/75***
B29C 67/00 ***B29K 75/00***
B41M 3/16 ***B41M 3/00***
C09D 11/102 ***C09D 11/322***
C09D 11/54 ***C08K 5/00***
C08G 18/32 ***B33Y 70/00***
B29C 64/112 ***B41M 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15162609.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 EP 14163670
(54) • *VERDRUCKBARES MEHRKOMPONENTENSYSTEM*
• *PRINTABLE MULTICOMPONENT SYSTEM*
• *SYSTÈME IMPRIMABLE À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Tillack, Jörg, 42699 Solingen, DE
Achten, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
Büsgen, Thomas, 51063 Köln, DE
Gertzmann, Rolf, 51377 Leverkusen, DE
Wagner, Roland, 51375 Leverkusen, DE
Schuster, Fabian, 70374 Stuttgart, DE
Eiden, Stefanie, 51371 Leverkusen, DE
Steffens, Ingo, 51379 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/42 → (51) ***C08K 5/06***

C08G 18/46 → (51) ***C09K 3/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/48 → (51) ***C08K 5/06***

C08G 18/48 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08G 18/62*** (11) **3 538 584 B1**
C08G 18/72 ***C08G 18/73***
C08G 18/79 ***C08G 18/81***
C08G 18/02 ***C08G 18/22***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 17797645.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079155 14.11.2017
(87) WO 2018/087382 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUS EINEM VORLÄUFER UND VERWENDUNG EINES RADIKALISCH VERNETZBAREN HARZES IN EINEM ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF MAKING AN OBJECT FROM A PRECURSOR AND USE OF A RESIN WHICH CAN BE RADICALLY CROSS-LINKED BY MEANS OF AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À PARTIR D'UN PRÉCURSEUR ET UTILISATION D'UNE RÉSINE RÉTICULABLE PAR VOIE RADICALAIRE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/63 → (51) ***C08F 283/06***

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 233 958 B1**
C08G 18/67 ***C08G 18/75***
C08G 18/08 ***C08G 18/10***
C09D 175/14 ***C08G 18/32***
C08G 18/34
(25) En (26) En
(21) 15804843.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078821 07.12.2015
(87) WO 2016/096503 2016/25 23.06.2016

(30) 17.12.2014 EP 14198469
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ÜBERZUGSZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON KETTENVERLÄNGERTEN VERNETZTEN POLYURETHANEN*
• *RADIATION CURABLE COATING COMPOSITION BASED ON CHAIN-EXTENDED AND CROSS-LINKED POLYURETHANES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT BASÉ SUR DES POLYURÉTHANES RÉTICULÉS ET À CHAÎNE ALLONGÉE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BERGER, Sebastian, Ann Arbor 48104, US
THÜRY, Peter, 67069 Ludwigshafen, DE
NEUMANN, Susanne, 67346 Speyer, DE
ROESCH, Christine, 55127 Mainz, DE
BURKHARDT, Uwe, 67063 Ludwigshafen, DE
ANDES, Katharina, 67133 Maxdorf, DE
WAHL, Stefan, 67067 Ludwigshafen, DE
BIEHLER, Manfred, 76831 Ilbesheim, DE
ROLLER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/69*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/86*** ***C08G 18/32*** (11) **3 433 295 B1** ***C08G 18/82*** ***C08G 18/87*** ***C08L 75/14***
(25) De (26) De
(21) 17710564.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056333 17.03.2017
(87) WO 2017/162529 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 EP 16161310
13.03.2017 EP 17160616
(54) • *VERNETZTES POLYURETHAN*
• *CROSSLINKED POLYURETHANE*
• *POLYURETHANE RETICULE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
POPPENBERG, Johannes, Wyandotte, MI 48192, US
ELING, Berend, 49448 Lemfoerde, DE
NIMTZ, Fritz, 67056 Ludwigshafen, DE
FINK, Irina, 22081 Hamburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/75 → (51) ***C09K 3/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08F 283/06***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/76 → (51) ***C08K 5/06***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/80*** ***C09D 5/16*** ***C08G 77/388*** ***C09D 175/04*** (11) **3 356 444 B1** ***C09D 183/06*** ***C08G 18/71*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 16775665.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073218 29.09.2016
(87) WO 2017/055418 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187571
(54) • *MIT SILIKONHARZEN MODIFIZIERTE ISOCYANATOALKYLALKOXYSILAN-ADDUKTE UND IHRE VERWENDUNG*
• *ISOCYANATE ALKYLALKOXYSILANE ADDUCTS MODIFIED WITH SILICONE INTERMEDIATES AND THEIR USE*
• *ADDITIFS D'ISOCYANATOALKYLALKOSILANE MODIFIES PAR DES INTERMEDIAIRES DE SILICIUM ET LEUR UTILISATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STACHE, Wiebke, 45699 Herten, DE
HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE
LILIENTHAL, Annegret, 46282 Dorsten, DE
BALLAUF, Sina, 47167 Duisburg, DE
BAUER, Tina, 45894 Gelsenkirchen, DE
KLAWIKOWSKI, Ralf, 45665 Recklinghausen, DE
KLOTZBACH, Thomas, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/82 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/86 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/87 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 59/24 → (51) ***C07F 9/165***

C08G 59/40 → (51) ***C07F 9/165***

C08G 59/50 → (51) ***C08F 265/06***

C08G 59/68 → (51) ***C07F 9/165***

(51) ***C08G 61/02*** ***H01L 51/00*** ***C08K 5/01*** ***H01B 1/12*** ***C08G 61/12*** (11) **2 817 351 B1** ***C08L 65/00*** ***C09D 165/00*** ***H01L 51/05*** ***H01L 51/42***
(25) En (26) En
(21) 13706698.1 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) GB 2013/050458 25.02.2013
(87) WO 2013/124683 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 GB 201203159
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(73) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C08G 61/02*** ***C08G 61/12*** ***C08L 65/00*** ***H01B 1/12*** ***H01L 51/05*** (11) **2 817 352 B1** ***C08K 5/01*** ***C09D 165/00*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42***
(25) En (26) En
(21) 13706699.9 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) GB 2013/050459 25.02.2013
(87) WO 2013/124684 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 GB 201203159
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(73) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08G 61/12 → (51) ***C07C 45/46***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 61/02***

C08G 63/06 → (51) ***D01F 6/92***

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/82*** (11) **3 280 757 B1** ***C08G 69/14***
(25) En (26) En
(21) 16777493.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026961 11.04.2016
(87) WO 2016/164911 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145940 P
22.02.2016 US 201662298236 P
10.03.2016 US 201662306183 P
(54) • *RINGÖFFNUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN UND RECYCLINGFÄHIGE NACHWACHSENDE POLYESTER*
• *RING-OPENING POLYMERIZATION METHODS AND RECYCLABLE BIORENEWABLE POLYESTERS*
• *PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION PAR OUVERTURE DE CYCLE ET POLYESTERS BIORENOUVELABLES RECYCLABLES*
(73) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) CHEN, Eugene Y., Fort Collins, Colorado 80526, US
HONG, Miao, Fort Collins, Colorado 80526, US
TANG,Xiaoyan, Fort Collins, Colorado 80826, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C08G 63/16*** (11) **3 491 044 B1**
C08G 63/82
(25) En (26) En
(21) 17800930.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054542 26.07.2017
(87) WO 2018/020440 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 IT 201600078950
(54) • *VERFAHREN ZUR REGIOSELEKTIVEN SYNTHESE VON POLYESTERN AUS ASYMMETRISCHEN DIOLEN*
• *METHOD OF REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF POLYESTERS FROM ASYMMETRIC DIOLS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE RÉGIOSÉLECTIVE DE POLYESTERS À PARTIR DE DIOLS ASYMÉTRIQUES*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) NODARI, Mirco, 46040 Guidizzolo (MN), IT
LONGO, Aldo, 46100 Mantova, IT
COLONNA, Martino, 40122 Bologna, IT
GIOIA, Claudio, 40026 Imola (BO), IT
(74) Casci, Tamara, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***C08G 63/60*** (11) **3 521 334 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17856274.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035072 27.09.2017
(87) WO 2018/062325 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190344
(54) • *COPOLYESTERHARZ*
• *COPOLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE COPOLYESTER*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NOGUCHI, Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MOTOI, Takashi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/16***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/34***

---

(51) ***C08G 64/34*** (11) **3 127 607 B1**
C08G 64/02 ***C07C 51/41***
(25) Ko (26) En
(21) 15807026.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) KR 2015/005951 12.06.2015
(87) WO 2015/190874 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072346
13.06.2014 KR 20140072347
11.06.2015 KR 20150082527
(54) • *ORGANISCHER ZINKKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYLENCARBONAT MIT DEM ORGANISCHEN ZINKKATALYSATOR*
• *ORGANIC ZINC CATALYST, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR PREPARING POLYALKYLENE CARBONATE RESIN USING ORGANIC ZINC CATALYST*
• *CATALYSEUR DE ZINC ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE CARBONATE DE POLYALKYLÈNE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR DE ZINC ORGANIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Seong Kyun, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jun Wye, Daejeon 305-738, KR
PARK, Eun Kyoung, Daejeon 305-738, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 65/28 → (51) ***C08F 283/06***

---

(51) ***C08G 65/40*** (11) **3 274 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715043.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) GB 2016/050870 29.03.2016
(87) WO 2016/156825 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505314
(54) • *POLYMERE MATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) SMALL, Geoff, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
AINSWORTH, Richard, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Wilkins, Georgina Mary Heather, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB

C08G 65/40 → (51) ***C08L 71/00***

C08G 69/14 → (51) ***C08G 63/08***

---

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 020 746 B1**
C08K 7/14 ***C08L 77/06***
(25) De (26) De
(21) 15192178.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 EP 14192659
(54) • *POLYAMIDFORMMASSE, HIERAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER SOWIE VERWENDUNGSZWECKE*
• *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL, MOULDED ARTICLE PRODUCED FROM SAME, AND USES OF SAME*
• *MASSE DE FORMAGE POLYAMIDE, CORPS DE FORMAGE AINSI PRODUIT ET UTILISATION*
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(72) Koch, Felix, 8808 Pfäffikon, CH
Hoffmann, Botho, 7013 Domat/EMS, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 443 022 B1**
C08L 77/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715788.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2018/050710 23.03.2018
(87) WO 2018/172717 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752485
(54) • *HALBKRISTALLINE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HOHEN GLASÜBERGANGSTEMPERATUR UND EINER HOHEN SCHMELZTEMPERATUR FÜR EIN THERMOPLASTISCHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SEMI-CRYSTALLINE POLYAMIDE COMPOSITION HAVING A HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE AND A HIGH MELTING TEMPERATURE FOR A THERMOPLASTIC MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USES OF SAME*
• *COMPOSITION DE POLYAMIDE SEMI-CRISTALLIN DE HAUTE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE ET HAUTE TEMPERATURE DE FUSION POUR MATERIAU THERMOPLASTIQUE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR

C08G 73/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 73/06 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 196 228 B1**
G02F 1/1337
(25) Ko (26) En
(21) 16844642.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2016/009916 05.09.2016
(87) WO 2017/043822 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 KR 20150127042
02.09.2016 KR 20160113223
(54) • *POLYMER FÜR FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTEL*
• *POLYMER FOR LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT AGENT*
• *POLYMÈRE POUR AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Hang Ah, Daejeon 34122, KR
HAN, Hee, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
YOON, Jun Young, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeong Seuk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/16 → (51) ***C07D 207/404***

C08G 77/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 18/80***

(51) ***C08G 77/54*** (11) **3 545 019 B1**
C09D 183/14 ***C08L 83/14***
(25) En (26) En
(21) 17811472.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079861 21.11.2017
(87) WO 2018/095887 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016228237
(54) • *SILOXAZANVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄUREFILMS DAMIT*
• *SILOXAZANE COMPOUND AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SILICEOUS FILM USING THE SAME*
• *COMPOSÉ SILOXAZANE ET COMPOSITION COMPRENANT CE COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM SILICEUX L'UTILISANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OKAMURA, Toshiya, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
NAKADAN, Naotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
BARNICKEL, Bertram, 64293 Darmstadt, DE
KOZAKI, Rikio, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
NAKAMOTO, Naoko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C08G 77/58 → (51) ***C08G 79/00***

(51) ***C08G 79/00*** (11) **3 118 243 B1**
B01J 35/02 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C01B 33/12***
C08G 77/58 ***C09C 1/36***
C09C 3/08 ***B01J 27/135***
B01J 31/02 ***B01J 31/12***
B01J 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15761092.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057024 10.03.2015
(87) WO 2015/137345 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047315
(54) • *FLUORINHALTIGE TITANOXID-NANOKIESELSÄURE-VERBUNDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUORINE-CONTAINING TITANIUM OXIDE-NANOSILICA COMPOSITE PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES COMPOSITES D'OXYDE DE TITANE-NANOSILICE CONTENANT DU FLUOR ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8224, JP
(72) FUKUSHIMA Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
SATO Katsuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
SAWADA Hideo, Hirosaki-shi Aomori 036-8224, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 20158060.2 / 3 670 580

C08H 8/00 → (51) ***C08B 16/00***

C08J 3/02 → (51) ***C08L 101/12***

C08J 3/03 → (51) ***A61K 8/06***

C08J 3/05 → (51) ***C08L 101/12***

C08J 3/12 → (51) ***B01J 2/04***

C08J 3/12 → (51) ***B29B 13/06***

C08J 3/26 → (51) ***C08J 5/02***

(51) ***C08J 5/02*** (11) **3 423 515 B1**
C08J 3/26 ***B29C 41/14***
A61B 42/10
(25) De (26) De
(21) 17717060.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) AT 2017/060053 02.03.2017
(87) WO 2017/147639 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 AT 501762016
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROPHYLAXEARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROPHYLACTIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE PROPHYLAXIE*
(73) Semperit Aktiengesellschaft Holding, Modecenterstrasse 22, 1031 Wien, AT
(72) HOLZNER, Armin, 2630 Ternitz, AT
KERN, Wolfgang, 8055 Seiersberg, AT
MANHART, Jakob Cornelius, 2372 Giesshübl, AT
SAHIN, Melahat, 8700 Leoben, AT
SCHALLER, Raimund, 2620 Neunkirchen, AT
SCHLÖGL, Sandra, 8152 Stallhofen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(60) 19210944.5 / 3 632 965

C08J 5/04 → (51) ***D06M 15/227***

C08J 5/06 → (51) ***D06M 15/227***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 871 204 B1**
H01L 23/36 ***H01L 23/373***
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 13816405.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068667 08.07.2013
(87) WO 2014/010563 2014/03 16.01.2014
(30) 07.07.2012 JP 2012153146
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITFÄHIGEN FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE THERMO-CONDUCTRICE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ARAMAKI Keisuke, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 16002337.0 / 3 147 314

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 871 205 B1**
H01L 23/36 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13816807.5 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068478 05.07.2013
(87) WO 2014/010521 2014/03 16.01.2014
(30) 07.07.2012 JP 2012153146
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITFÄHIGEN FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE THERMO-CONDUCTRICE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ARAMAKI Keisuke, Kanuma-shi Tochigi 3228503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 012 284 B1**
C08L 23/22 ***C08L 101/02***
H01L 23/29
(25) Ko (26) En
(21) 14813975.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005386 18.06.2014
(87) WO 2014/204223 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070636
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSMATERIALFOLIE, VERKAPSELUNGSMATERIALFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITION FOR ENCAPSULATION FILM, ENCAPSULATION FILM, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION POUR FILM DE MATÉRIAU D'ENCAPSULATION, FILM DE MATÉRIAU D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-380, KR
CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR
BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 483 206 B1**
A01F 25/13 B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 17201169.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *POLYETHYLEN-BASIERTE BARRIEREFOLIE NÜTZLICH FÜR DIE SILAGEPRODUKTION*
• *POLYETHYLENE-BASED BARRIER FILM USEFUL IN THE PRODUCTION OF SILAGE*

- *FILM BARRIÈRE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE UTILE POUR LA PRODUCTION D'ENSILAGE*

(73) Trioplast France SAS, 24, Rue de la Pidaie, 49420 Pouancé, FR
(72) DERVYN, Marc, 44522 Mésanger, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C08J 5/18 → (51) ***C08B 16/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 401 093 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16883681.5 (22) 02.11.2016
(84) DE FR GB
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/082606 02.11.2016
(87) WO 2017/119181 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002554
(54)
- *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 7/04 → (51) ***B05D 1/34***

C08J 7/04 → (51) ***C08K 5/06***

(51) ***C08J 7/12*** ***C09D 5/00*** (11) **2 563 848 B1** ***C09D 183/00***
(25) En (26) En
(21) 11717145.4 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/033273 20.04.2011
(87) WO 2011/139573 2011/45 10.11.2011
(30) 06.10.2010 US 390496 P
28.04.2010 US 328943 P
(54)
- *MATERIAL AUF SILIKONBASIS*
- *SILICONE-BASED MATERIAL*
- *MATÉRIAU À BASE DE SILICONE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PETT, Todd G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RIDDLE, Justin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, David Scott, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARTZELL, Andrew K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Junkang Jacob, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/08*** ***C08J 9/12*** ***C08J 9/06*** ***H01B 3/44*** (11) **2 935 424 B1** ***C08J 9/10*** ***C08J 9/14*** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 13808396.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/072621 02.12.2013
(87) WO 2014/099335 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740715 P
(54)
- *POLYOLEFINBASIERTE KABELVERBUNDFORMULIERUNG FÜR VERBESSERTE SCHÄUMBARKEIT UND VERBESSERTE VERARBEITBARKEIT*
- *POLYOLEFIN-BASED CABLE COMPOUND FORMULATION FOR IMPROVED FOAMABILITY AND ENHANCED PROCESSABILITY*
- *FORMULATION DE COMPOSÉ POUR CÂBLE À BASE DE POLYOLÉFINE POUR UNE APTITUDE À L'EXPANSION AMÉLIORÉE ET UNE APTITUDE À LA MISE EN OEUVRE AMÉLIORÉE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LEE, Day-Chyuan, Doylestown, PA 18901, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 9/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08F 283/06***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/224*** (11) **3 095 811 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14879190.8 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/084194 24.12.2014
(87) WO 2015/107847 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014007059
(54)
- *PROPYLENBASIERTE HARZSCHAUMPARTIKEL UND FORMKÖRPER AUS SCHAUMPARTIKEL*
- *PROPYLENE-BASED RESIN FOAM PARTICLE AND FOAM PARTICLE MOLDED BODY*
- *PARTICULE EXPANSÉE DE RÉSINE À BASE DE PROPYLÈNE ET CORPS MOULÉ DE PARTICULE EXPANSÉE*

(73) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) ONO, Michitoshi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
KITAHARA, Taizo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
TSURUGAI, Kazuo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/28 → (51) ***C08B 15/00***

(51) ***C08J 11/28*** ***C08C 19/08*** (11) **3 514 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153050.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 NL 2020302
(54)
- *VERFAHREN ZUR DEVULKANISIERUNG VON VULKANISIERTEM KAUTSCHUK*
- *A METHOD OF DEVULCANIZING A RUBBER VULCANIZATE*
- *PROCÉDÉ DE DÉVULCANISATION D'UN CAOUTCHOUC VULCANISÉ*

(73) Kargro Recycling B.V., Kanaaldijk 14, 6031 MZ Nederweert, NL
(72) Van den Brand, Johannes Hendrikus, 6451 AT Schinveld, NL
Dierkes, Wilma Karola, 7522 KR Enschede, NL
Noordermeer, Jacobus Wilhelmus Maria, 6118 DV Nieuwstadt, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

C08K 3/00 → (51) ***C08L 101/12***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 236/04***

C08K 3/04 → (51) ***D06M 15/227***

C08K 3/04 → (51) ***H05K 7/20***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/22 → (51) ***C03C 17/32***

C08K 3/26 → (51) ***C08F 20/06***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 236/04***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 14/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/38***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 29/14***

C08K 5/01 → (51) ***C08G 61/02***

C08K 5/053 → (51) ***D01F 6/92***

(51) ***C08K 5/06*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/48*** ***C08L 27/06*** ***C08J 7/04*** ***C09D 167/00*** ***C09D 7/20*** (11) **3 265 510 B1** ***C08G 18/42*** ***C08L 75/04*** ***C08L 67/00*** ***C09D 127/06*** ***C09D 5/00*** ***C09J 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16711078.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020894 04.03.2016
(87) WO 2016/144756 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129537 P
(54)
- *GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF LÖSUNGSMITTELBASIS*
- *SOLVENT BASED PRIMER COMPOSITION*
- *COUCHE DE FOND À BASE DE SOLVANTS*

(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) GUMMERSHEIMER, Peter, P., D-66969 Lemberg, DE
SCHUH, Marc J., F-67110 Gumbrechtshoffen, FR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 5/13 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/17 → (51) ***D06M 15/227***

C08K 5/20 → (51) ***D01F 6/92***

C08K 5/37 → (51) ***C08F 279/02***

C08K 5/372 → (51) ***C08F 14/06***

C08K 5/51 → (51) ***C07F 9/141***

C08K 5/5313 → (51) ***C03C 17/32***

C08K 5/541 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***C08K 7/06*** (11) **3 268 425 B1**
C08L 101/00
(25) En (26) En
(21) 16761173.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051294 08.03.2016
(87) WO 2016/142848 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 IN 638DE2015
(54) • *POLYMERNANOVERBUNDSTOFF, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *A POLYMER NANOCOMPOSITE, PROCESS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *NANOCOMPOSITE POLYMÈRE, PROCÉDÉ ET APPLICATIONS CORRESPONDANTS*
(73) Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity), Ministry of Communications&Information Technology 6 CGO Complex Lodhi Road, New Delhi, IN
Mahatma Gandhi University, Priyadarsini Hills P.O, Kottayam, Kerala 686560, IN
(72) POOTHANARI, Mohammed Arif, Malappuram 673639 Kerala, IN
THOMAS, Sabu, Kottayam 686560 Kerala, IN
KALARIKKAL, Nandakumar, Kottayam 686560 Kerala, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 7/06 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08K 7/14*** (11) **2 892 953 B1**
C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 13766722.6 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/074605 05.09.2013
(87) WO 2014/038723 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197957
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTEPRODUKT DARAUS*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICONE POUVANT DURCIR ET PRODUIT DURCI DE CELLE-CI*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) FUJISAWA, Toyohiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SHIBATA, Kazusato, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 7/14 → (51) ***C08C 19/02***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

C08K 9/04 → (51) ***C08K 9/08***

(51) ***C08K 9/08*** (11) **2 651 814 B1**
C09C 1/02 ***C09C 3/04***
C09C 3/08 ***C09C 3/10***
C08K 9/04
(25) En (26) En
(21) 11848177.9 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064331 12.12.2011
(87) WO 2012/082582 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422417 P
18.11.2011 US 201161561363 P
(54) • *TROCKENES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES NANOCALCIT*
• *DRY, SURFACE-MODIFIED NANOCALCITE*
• *NANOCALCITE MODIFIÉE EN SURFACE ET SÈCHE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CONDO, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARALDSON, Chad A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Jung-Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 9/08 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/02***

C08L 23/00 → (51) ***C07F 9/141***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 23/08 → (51) ***H01L 31/048***

C08L 23/10 → (51) ***D06M 15/227***

C08L 23/14 → (51) ***D06M 15/227***

C08L 23/22 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/26 → (51) ***D06M 15/227***

C08L 23/36 → (51) ***C08L 51/06***

C08L 25/18 → (51) ***C08L 101/12***

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/06***

C08L 27/12 → (51) ***C08L 101/12***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 101/12***

(51) ***C08L 29/14*** (11) **3 230 370 B1**
C08K 5/00 ***C08J 5/18***
B32B 27/30
(25) En (26) En
(21) 15867015.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063907 04.12.2015
(87) WO 2016/094220 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414563372
08.12.2014 US 201414563347
(54) • *POLY(VINYLACETAL)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLY(VINYL ACETAL) RESIN COMPOSITIONS, LAYERS, AND INTERLAYERS HAVING ENHANCED OPTICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLY(-ACÉTAL DE VINYLE), COUCHES ET COUCHES INTERMÉDIAIRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES*
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
FARHOUDI, Yalda, Longmeadow, MA 01106, US
LI, Zhou, Northborough, MA 01532, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 33/00 → (51) ***C08F 2/32***

C08L 33/02 → (51) ***C08F 20/06***

C08L 33/14 → (51) ***C09D 201/06***

C08L 47/00 → (51) ***C08F 236/04***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C08L 51/06*** (11) **2 855 590 B1**
C08L 87/00 ***C08L 23/36***
C08L 77/08 ***C09J 151/06***
C09J 177/08 ***C08F 255/02***
(25) En (26) En
(21) 13793411.3 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064969 23.05.2013
(87) WO 2013/176295 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012120291
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ISOBE, Yukio, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C08L 51/06 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 51/08 → (51) ***C08F 283/00***

C08L 51/08 → (51) ***C08F 283/06***

C08L 63/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/02***

C08L 65/00 → (51) ***C08L 101/12***

C08L 67/00 → (51) ***C08K 5/06***

C08L 67/02 → (51) ***C09D 201/06***

(51) ***C08L 71/00*** (11) **2 935 460 B1**
C08G 65/40 ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13811491.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077176 18.12.2013
(87) WO 2014/096057 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740278 P
12.02.2013 EP 13154977
(54) • *MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, US
THOMAS, David B., Atlanta, Georgia 30339, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 71/02 → (51) ***C08F 283/06***

C08L 75/04 → (51) ***C08K 5/06***

C08L 75/14 → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 412 731 B1**
C08K 3/16 ***C08K 5/13***
C08L 23/08 ***C08L 77/02***
B29C 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 17747371.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003302 31.01.2017
(87) WO 2017/135215 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019682
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE*
(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) YASUI Tetsuya, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 330 319 B1**
C08L 77/06 C08G 69/14
C08G 69/26
(25) De (26) De
(21) 17203298.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201945
(54) • *POLYAMID-FORMMASSEN MIT GERINGER RELATIVER PERMITTIVITÄT*
• *POLYAMIDE MOULDING COMPOUNDS WITH LOW RELATIVE PERMITTIVITY*
• *MASSES DE FORMAGE EN POLYAMIDE AVEC PERMITTIVITÉ RELATIVEMENT RESTREINTE*
(73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz, CH
Harder, Philipp, 7000 Chur, CH
Aepli, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
Ebling, Ronny, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 77/08 → (51) ***C08L 51/06***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 545 041 B1**
C09D 183/04
(25) En (26) En
(21) 17823251.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062669 21.11.2017
(87) WO 2018/098101 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425771 P
(54) • *UV-HÄRTBARER KLEBSTOFF UND DURCH OBERFLÄCHENHYDROXYGRUPPEN ODER FEUCHTIGKEIT AKTIVIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *UV CURABLE ADHESIVE AND COATING COMPOSITIONS ACTIVATED BY SURFACE HYDROXYL GROUPS OR MOISTURE*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET DE REVÊTEMENT DURCISSABLES PAR UV ACTIVÉES PAR DES GROUPES HYDROXYLE DE SURFACE OU L'HUMIDITÉ*
(73) Gelest Technologies, Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US
(72) ARKLES, Barry, C., Pipersville PA 18947, US
GOFF, Jonathan, D., Philadelphia PA 19147, US
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 059 286 B1**
C08G 77/04 ***C08K 3/08***
C08K 7/06 ***C08L 83/05***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 14854235.0 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/003968 29.07.2014
(87) WO 2015/056374 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013215989
(54) • *SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG UND SILIKONGELGEHÄRTETES PRODUKT*
• *SILICONE GEL COMPOSITION, AND SILICONE GEL CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE GEL DE SILICONE ET PRODUIT DURCI À BASE DE GEL DE SILICONE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IKENO, Masayuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SATO, Kazuyasu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/54***

C08L 87/00 → (51) ***C08L 51/06***

C08L 97/02 → (51) ***C08B 16/00***

C08L 101/00 → (51) ***C07F 9/141***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 7/06***

C08L 101/00 → (51) ***C09D 201/06***

C08L 101/00 → (51) ***H05K 7/20***

C08L 101/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 101/10 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08L 101/12*** (11) **2 421 918 B1**
C08L 27/12 ***C08K 3/00***
H01B 1/12 ***C08J 3/02***
C08L 25/18 ***C08L 65/00***
C09D 165/00 ***C08J 3/05***
H01B 1/20 ***C08L 27/18***
C08K 3/22 C08K 3/36
C08K 5/06
(25) En (26) En
(21) 10767681.9 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/031836 21.04.2010
(87) WO 2010/123962 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 US 171174 P
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILME*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITIONS AND FILMS MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE CONDUISANT L'ÉLECTRICITÉ ET FILMS FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HSU, Che-Hsiung, Wilmington Delaware 19808, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09B 61/00*** (11) **3 385 334 B1**
C12M 1/00 ***C12N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17164705.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HYDROPHOBEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING HYDROPHOBIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSÉS HYDROPHOBES*
(73) SSC Strategic Science Consult GmbH, Beim Alten Gaswerk 5, 22761 Hamburg, DE
(72) Kerner, Martin, 22761 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C09C 1/02	→ (51)	***C08K 9/08***
C09C 1/36	→ (51)	***C08G 79/00***
C09C 3/04	→ (51)	***C08K 9/08***
C09C 3/08	→ (51)	***C08G 79/00***
C09C 3/08	→ (51)	***C08K 9/08***
C09C 3/10	→ (51)	***C08K 9/08***
C09D 4/00	→ (51)	***C08F 216/16***

(51) ***C09D 5/00*** ***C08K 9/08*** ***C09D 7/40*** (11) **3 178 888 B1** ***C09D 15/00*** ***C09D 7/62***
(25) De (26) De
(21) 15198350.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *FÜLLSTOFF FÜR EINE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FILLER FOR A SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
• *MATIERE DE REMPLISSAGE POUR UNE COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(73) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE
(72) Eiberweiser, Susanne, 92637 Weiden, DE
von Laufenberg, Daniel, 92242 Hirschau, DE
(74) Hannke, Christian, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 163/00*** (11) **3 322 757 B1** ***C07C 43/225***
(25) En (26) En
(21) 16741849.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) DK 2016/050244 08.07.2016
(87) WO 2017/008815 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 EP 15176766
(54) • *INDIKATORSUBSTANZEN ZUR FÜR SVC-ANALYSEN*
• *TRACER SUBSTANCES FOR SVC ANALYSIS*
• *SUBSTANCES DE MARQUAGE POUR L'ANALYSE DE SVC*
(73) TWO Teknik ApS, Korngarden 6, 4660 Store Heddinge, DK
(72) WARNER, Tim, 4660 Store Heddinge, DK
SCHAUMBURG, Kjeld, 2730 Herlev, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 498 784 B1**
(25) De (26) De
(21) 17207816.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *BESCHICHTUNGSMASSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNGSMASSE UND DEREN VERWENDUNG*
• *COATING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE COATING COMPOSITION AND ITS USE*
• *SUBSTANCE DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA SUBSTANCE DE REVÊTEMENT ET SON UTILISATION*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) LASSACHER, Paul, 4020 Linz, AT
ETZELSDORFER, Wilfried, 4320 Perg, AT
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 597 706 B1**
(25) De (26) De
(21) 18183673.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG UND VERSIEGELUNG VON KANTEN VON HOLZFASERPLATTEN*
• *COMPOSITION FOR COATING AND SEALING OF EDGES OF WOOD FIBRE BOARD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET DE SCELLEMENT DES BORDS DES PANNEAUX FIBREUX*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C09D 5/00	→ (51)	***C08J 7/12***
C09D 5/00	→ (51)	***C08K 5/06***
C09D 5/02	→ (51)	***C08F 283/00***
C09D 5/16	→ (51)	***C08G 18/80***

(51) ***C09D 7/20*** ***C11D 7/50*** ***C09K 5/04*** C08K 5/02 (11) **3 330 346 B1** ***C09D 201/00*** ***C11D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830115.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/062475 20.04.2016
(87) WO 2017/018010 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148070
15.01.2016 JP 2016005952
(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS, WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUSSYSTEM*
• *SOLVENT COMPOSITION, CLEANING METHOD, METHOD OF FORMING A COATING FILM , HEAT TRANSFER MEDIUM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *COMPOSITION DE SOLVANT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT, AGENT DE TRANSFERT DE CHALEUR, ET SYSTÈME DE CYCLE DE CHALEUR*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NAKAMURA Masahiko, Tokyo 100-8405, JP
MITSUOKA Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
ICHINOKAWA Mari, Tokyo 100-8405, JP
FUJIMORI Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20185000.5

C09D 7/20	→ (51)	***C08K 5/06***
C09D 7/40	→ (51)	***C09D 5/00***
C09D 7/62	→ (51)	***C09D 5/00***
C09D 9/00	→ (51)	***C11D 7/50***
C09D 11/10	→ (51)	***C08F 283/00***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/34*** (11) **3 249 020 B1** ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 17171432.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 EP 16171452
02.12.2016 EP 16202057
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK JET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) THIJS, Eric P.W., 5914 CA Venlo, NL
VAN HOUT, Richard F.E., 5914 CA Venlo, NL
VAN HAMEREN, Richard, 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/101	→ (51)	***C08F 216/16***

(51) ***C09D 11/102*** ***C09D 11/322*** (11) **3 174 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747712.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042396 28.07.2015
(87) WO 2016/018876 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031298 P
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN MIT AMPHOTEREM POLYURETHAN ALS BINDEMITTEL*
• *AQUEOUS INK-JET INKS CONTAINING AMPHOTERIC POLYURETHANE AS BINDER*
• *ENCRES AQUEUSES POUR JET D'ENCRE CONTENANT DU POLYURÉTHANE AMPHOTÈRE COMME LIANT*
(73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 11/102	→ (51)	***C08G 18/38***
C09D 11/102	→ (51)	***C09D 11/40***
C09D 11/106	→ (51)	***C09D 11/40***

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/54*** (11) **3 272 818 B1** ***B41M 5/00***

(25) Ja (26) En
(21) 16768483.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057767 11.03.2016
(87) WO 2016/152580 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015057983
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *INK COMPOSITION AND INK JET RECORDING METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE L'UTILISANT*
(73) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aotocho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP
(72) YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
KOBAYASHI, Akiko, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
SHIRAISHI, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
MATSUMOTO, Kisei, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
OTOMO, Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
SUGITA, Yukio, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/30 → (51) ***C08F 216/16***

C09D 11/30 → (51) ***C08G 18/38***

C09D 11/322 → (51) ***C08G 18/38***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/102***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/40*** (11) **3 063 238 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/102***
C09D 11/106
(25) En (26) En
(21) 14792716.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/061887 23.10.2014
(87) WO 2015/065796 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361897856 P
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN MIT ZWEI ODER MEHR BINDEMITTELN*
• *AQUEOUS INK-JET INKS CONTAINING TWO OR MORE BINDERS*
• *ENCRES AQUEUSES POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE CONTENANT DEUX OU PLUS DE DEUX LIANTS*
(73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/54 → (51) ***C08G 18/38***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 15/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 127/06 → (51) ***C08K 5/06***

C09D 151/08 → (51) ***C08F 283/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 165/00 → (51) ***C08G 61/02***

C09D 165/00 → (51) ***C08L 101/12***

C09D 167/00 → (51) ***C08K 5/06***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/38***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/80***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/38***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/66***

C09D 183/00 → (51) ***C08J 7/12***

C09D 183/04 → (51) ***A61K 8/06***

C09D 183/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 183/06 → (51) ***C08G 18/80***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/54***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 7/20***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 201/06***

C09D 201/02 → (51) ***C09D 201/06***

(51) ***C09D 201/06*** (11) **3 399 002 B1**
C09D 201/02 ***C09D 201/00***
C08L 33/14 ***C08L 67/02***
C08L 101/00
(25) Ko (26) En
(21) 16882070.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/015336 27.12.2016
(87) WO 2017/116118 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187891
28.12.2015 KR 20150187854
(54) • *HOCHKRATZFESTE EINKOMPONENTIGE LACKZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGHLY SCRATCH RESISTANT ONE-PACK TYPE PAINT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEINTURE DU TYPE À UN COMPOSANT, HAUTEMENT RÉSISTANTE AUX RAYURES*
(73) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) KIM, Chang Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
MOON, Sung Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
KIM, Jin Hoi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR
CHOI, Myoung Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR
CHOI, Yong Ho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12216, KR
LEE, Bon Yi, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09J 5/02 → (51) ***C08K 5/06***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 173 450 B1**
B32B 7/12 ***B32B 27/00***
C09J 201/00 ***B32B 5/02***
B32B 5/18 ***B32B 15/08***
B32B 15/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/38***
B32B 27/40 ***B32B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15824218.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/071039 23.07.2015
(87) WO 2016/013639 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150990
26.12.2014 JP 2014263858
(54) • *DOPPELSEITIGE KLEBEFOLIE, VERBINDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER DOPPELSEITIGEN KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DOPPELSEITIGEN KLEBEFOLIE*
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET, JOINING METHOD USING DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE, PROCÉDÉ DE LIAISON METTANT EN OEUVRE CETTE FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE FEUILLE*
(73) Nissho Corporation, 8-17 Nishitenma 4-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NAKAHARA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-0047, JP
SOEDA, Yoshikazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 7/10 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09J 7/22*** (11) **2 935 498 B1**
C09J 7/25 ***C09J 7/38***
(25) De (26) De
(21) 13799324.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075621 05.12.2013
(87) WO 2014/095382 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012223670
(54) • *WIEDERABLÖSBARER HAFTKLEBESTREIFEN*
• *DETACHABLE ADHESIVE STRIP*
• *BANDE ADHÉSIVE REPOSITIONNABLE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KRAWINKEL, Thorsten, 22457 Hamburg, DE
SCHERF, Lesmona, 20359 Hamburg, DE
PETERSEN, Anika, 24576 Bimöhlen, DE
DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
(60) 19182794.8 / 3 578 618

C09J 7/24 → (51) ***H01L 31/048***

C09J 7/25 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/10*** ***B29B 7/48*** (11) **3 075 772 B1** ***C08K 7/22***
(25) De (26) De
(21) 15162318.8 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *WIEDERABLÖSBARER HAFTKLEBESTREIFEN*
• *REMOVABLE ADHESIVE TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE AMOVIBLE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Burmeister, Axel, 22527 Hamburg, DE
Petersen, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
Blazejewski, Anna, 22527 Hamburg, DE
Lohmann, Franciska, 22523 Hamburg, DE
(60) 19182808.6 / 3 581 630

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 123/08 → (51) ***H01L 31/048***

C09J 133/20 → (51) ***H01M 4/131***

C09J 151/06 → (51) ***C08L 51/06***

C09J 151/08 → (51) ***C08F 283/00***

C09J 161/34 → (51) ***B60C 1/00***

C09J 177/08 → (51) ***C08L 51/06***

C09J 179/02 → (51) ***B60C 1/00***

C09J 179/04 → (51) ***B60C 1/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09K 3/10*** ***C08G 18/46*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/48*** (11) **2 852 635 B1** ***C08G 18/10*** ***C08L 101/10***
(25) De (26) De
(21) 13725618.6 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060657 23.05.2013
(87) WO 2013/174940 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 EP 12169153
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS SILANTERMINIERTER POLYMERE, WELCHE BEI DER AUSHÄRTUNG KEIN METHANOL ABSPALTET*
• *COMPOSITION BASED ON SILANE-TERMINATED POLYMERS THAT DOES NOT SPLIT OFF METHANOL DURING CURING*
• *COMPOSITION À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON SILANE NE DÉGAGEANT PAS DE MÉTHANOL LORS DU DURCISSEMENT*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CHOFFAT, Fabien, CH-4522 Rüttenen, CH
NESTLER, Manuel, CH-8610 Uster, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09K 3/10 → (51) ***C09K 5/14***

C09K 3/32 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 351 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154365.3 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2018
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES KÜHLMITTELS MIT HOHEM GWP-WERT DURCH ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HFC-1234YF*
• *METHOD FOR REPLACING A HIGH GWP REFRIGERANT BY COMPOSITIONS COMPRISING HFC-1234YF*
• *MÉTHODE POUR REMPLACER UN RÉFRIGÉRANT À HAUT GWP PAR DES COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234YF*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD Maryland 21921, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 388 495 B1** ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18164734.8 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2018
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FLUOROLEFIN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A FLUOROOLEFIN*
• *COMPOSITIONS COMPORTANT UNE FLUOROLÉFINE*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD Maryland 21921, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

C09K 5/04 → (51) ***C09D 7/20***

(51) ***C09K 5/14*** ***C09K 3/10*** ***C08L 83/06*** (11) **3 401 366 B1** ***C08K 5/541***
(25) Ja (26) En
(21) 16883776.3 (22) 20.12.2016
(84) DE
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/087868 20.12.2016
(87) WO 2017/119277 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 JP 2016001935
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON SOWOHL KONDENSIERUNGSHÄRTUNGSREAKTION ALS AUCH HÄRTUNGSREAKTION DURCH ORGANISCHE PEROXIDE*
• *SILICONE COMPOSITION BASED ON BOTH CONDENSATION CURING REACTION AND ORGANIC-PEROXIDE CURING REACTION*
• *COMPOSITION SILICONÉE BASÉE À LA FOIS SUR UNE RÉACTION DE DURCISSEMENT PAR CONDENSATION ET SUR UNE RÉACTION DE DURCISSEMENT PAR UN PEROXYDE ORGANIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAZAWA, Keita, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C09K 8/588*** ***C08F 220/34*** ***C08F 220/58*** (11) **2 804 921 B1** ***C08F 220/56*** ***C08F 226/10***
(25) En (26) En
(21) 13705586.9 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) IB 2013/050349 14.01.2013
(87) WO 2013/108173 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 FR 1250582
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÖLGEWINNUNGS DURCH INJEKTION EINER POLYMERLÖSUNG*
• *PROCESS FOR THE ENHANCED RECOVERY OF OIL BY INJECTION OF A POLYMER SOLUTION*
• *PROCÉDÉ POUR UNE MEILLEURE RÉCUPÉRATION DU PÉTROLE PAR INJECTION D'UNE SOLUTION POLYMÈRE*
(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, F-42610 Saint Romain Le Puy, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09K 11/00 → (51) ***G21K 4/00***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07F 9/572*** ***C07F 9/6553*** ***C07D 333/76*** ***C07D 307/91*** (11) **3 345 983 B1** ***C07F 9/655*** ***C07F 9/6568*** ***C07F 7/08***
(25) De (26) De
(21) 18156284.4 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.07.2007 EP 07111824
26.03.2008 EP 08153306
(54) • *VERBINDUNGEN ENTHALTEND MINDESTENS EINE DISILYLVERBINDUNG AUSGEWÄHLT AUS DISILYLCARBAZOLEN, DISILYLDIBENZOFURANEN, DISILYLDIBENZOTHIOPHENEN, DISILYLDIBENZOPHOSPHOLEN, DISILYLDIBENZOTHIOPHEN-S-OXIDEN UND DISILYLDIBENZOTHIOPHEN-S, S-DIOXIDEN*
• *COMPOUNDS CONTAINING AT LEAST ONE DISILYL COMPOUND SELECTED FROM DISILYLCARBAZOLES, DISILYLDIBENZOFURANS, DISILYLDIBENZOTHIOPHENES, DISILYLDIBENZOPHOSPHOLES, DISILYLDIBENZOTHIOPHENE S-OXIDES AND DISILYLDIBENZOTHIOPHENE S, S-DIOXIDES*
• *MATERIAUX CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ DISILYLE SÉLECTIONNÉ PARMI LES DISILYLCARBAZOLES, LES*

DISILYLDIBENZOFURANNES, LES DISILYLDIBENZOTHIOPHÈNES, LES DISILYLDIBENZOPHOSPHOLES, LES DISILYLDIBENZOTHIOPHÈNE-S-OXYDES ET LES DISILYLDIBENZOTHIOPHÈNE-S,S-DIOXYDES

(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE

(72) LANGER, Nicolle, 64646 Heppenheim, DE
KAHLE, Klaus, 67069 Ludwigshafen, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
MOLT, Oliver, 69493 Hirschberg, DE
FUCHS, Evelyn, 68199 Mannheim, DE
RUDOLPH, Jens, 67547 Worms, DE
SCHILDKNECHT, Christian, 68305 Mannheim, DE
WATANABE, Soichi, 68161 Mannheim, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 08774381.1 / 2 173 834

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/10***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/80***

C09K 11/54 → (51) ***G21K 4/00***

C09K 11/62 → (51) ***G21K 4/00***

C09K 11/64 → (51) ***G21K 4/00***

(51) ***C09K 11/80*** ***C09K 11/08*** ***C30B 29/28*** (11) **3 418 349 B1** ***H01L 33/50***

(25) En (26) En

(21) 18176100.8 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(30) 23.10.2013 JP 2013220681

(54) • *LEUCHTSTOFFHALTIGES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *PHOSPHOR-CONTAINING MEMBER AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT CONTENANT DU LUMINOPHORE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Koha Co., Ltd., 1-19-43, Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) INOMATA, Daisuke, Tokyo, 178-8511, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo, 178-8511, JP
SANO, Hiroaki, Tokyo, 178-8511, JP
AOKI, Kazuo, Tokyo, 178-8511, JP
SHIMAMURA, Kiyoshi, Ibaraki, 305-0047, JP
GARCIA VILLORA, Encarnacion Antonia, 305-0047, Ibaraki, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 14855175.7 / 3 000 864

C09K 15/32 → (51) ***C07F 9/141***

C09K 19/04 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/10 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/12 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/18 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/30 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/32 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/34 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/42 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/52 → (51) ***C07D 333/56***

C09K 19/54 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***C09K 21/04*** ***B27K 3/52*** (11) **3 155 068 B1** ***C09K 21/12***

(25) En (26) En

(21) 15734730.3 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) IB 2015/054450 12.06.2015

(87) WO 2015/189810 2015/50 17.12.2015

(30) 13.06.2014 ZA 201404384

(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER FLÜSSIGEN FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG SOWIE ZELLULOSEMATERIAL WELCHES MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG BEHANDELT WURDE*
• *METHOD USING LIQUID FLAME RETARDANT COMPOSITION AS WELL AS CELLULOSIC MATERIAL TREATED WITH SAID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UNE COMPOSITION IGNIFUGE LIQUIDE ET MATÉRIAU CELLULOSIQUE TRAITÉ PAR LADITE COMPOSITION*

(73) CSIR, Campus Lynnwood Road, Pretoria 0002, ZA

(72) CHAPPLE, Stephen, Anthony, 6020 Port Elizabeth, ZA

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 21/12 → (51) ***C07F 9/165***

C09K 21/12 → (51) ***C09K 21/04***

C10B 57/04 → (51) ***G01M 99/00***

C10G 3/00 → (51) ***C07C 1/20***

C10G 5/06 → (51) ***B63B 27/24***

(51) ***C10G 7/10*** ***C10G 75/02*** (11) **2 361 293 B1**

(25) En (26) En

(21) 09759828.8 (22) 03.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011

(86) US 2009/063028 03.11.2009

(87) WO 2010/062728 2010/22 03.06.2010

(30) 03.11.2008 US 263904

(54) • *VERFAHREN ZUR KORROSIONSVERMINDERUNG VON ROHÖLEINHEITEN*
• *METHOD OF REDUCING CORROSION IN A CRUDE UNIT*
• *MÉTHODE POUR RÉDUIRE LA CORROSION DANS D'UNITES DE PETROLE BRUT*

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

(72) SCATTERGOOD, Glenn, L., Sugar Land, Texas 77478, US
FERGUSON, Sam, Sugar Land, Texas 77498, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 20186320.6

(51) ***C10G 11/18*** ***B01F 5/04*** ***B01J 8/08*** ***B01J 8/18*** (11) **2 843 028 B1** ***B01J 8/00*** ***B01J 8/12***

(25) Ja (26) En

(21) 13781153.5 (22) 21.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(86) JP 2013/051102 21.01.2013

(87) WO 2013/161333 2013/44 31.10.2013

(30) 27.04.2012 JP 2012102399

(54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINES ROHMATERIALS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MIXING DEVICE FOR MIXING RAW MATERIAL AND ITS USE*
• *APPAREIL DE MÉLANGE POUR MÉLANGER UNE MATIÈRE PREMIÈRE ET SON UTILISATION*

(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SHIMADA, Koji, Tokyo 100-8162, JP
SAITO, Naoya, Tokyo 100-8162, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C10G 21/08 → (51) ***B01D 11/04***

C10G 21/28 → (51) ***B01D 11/04***

C10G 29/20 → (51) ***C07C 1/20***

C10G 32/02 → (51) ***B01D 11/04***

C10G 45/02 → (51) ***C01B 3/34***

C10G 47/12 → (51) ***B01J 21/12***

(51) ***C10G 67/04*** ***C10M 101/02*** (11) **3 397 730 B1** ***C10N 30/00***

(25) En (26) En

(21) 16826637.7 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) US 2016/068806 28.12.2016

(87) WO 2017/117178 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 US 201562271543 P
27.12.2016 US 201615390943

(54) • *BASISSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT BASE STOCK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE DE LUBRIFICATION DE BASE*

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) YEH, Lisa, I-Ching, Marlton, NJ 08053, US
PATHARE, Rugved, P., Swedesboro, NJ 08085, US
SENZER, Eric, B., Margate, FL 33063, US
HENDERSON, Camden, N., Mullica Hill, NJ 08062, US
OWENS, Tracie, L., Houston, TX 77009, US
FRUCHEY, Kendall, S., Easton, PA 18045, US
HILBERT, Timothy, L., Middleburg, VA 20117, US
CARROLL, Michael, B., Center Valley, PA 18034, US
SYSYN, Debra, A., Hazlet, NJ 07730, US

EDWARDS, Kathleen, E., Freehold, NJ 07728, US
HAGEE, Bryan, E., Hamilton, NJ 08619, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 75/02 → (51) ***C10G 7/10***

C10K 1/00 → (51) ***C10K 1/16***

(51) ***C10K 1/16*** (11) **3 215 254 B1**
B01D 53/14 ***C10K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15856285.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/056834 22.10.2015
(87) WO 2016/073209 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074388 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN SCHNELLEN PYROLYSE VON BIOMASSE*
• *PROCESS FOR CATALYTIC FAST PYROLYSIS OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE CATALYTIQUE RAPIDE DE BIOMASSE*
(73) Anellotech, Inc., 401 N. Middletown Road Bldg. 170A, Pearl River, New York 10965, US
(72) SCHMELZER, Eugene, Baltimore, Maryland 21209, US
SORENSEN, Charles, Haverstraw, New York 10927, US
TANZIO, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08034, US
(74) Gurney, Steven, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C10M 101/02 → (51) ***C10G 67/04***

C10M 129/10 → (51) ***C07C 39/06***

C10M 129/91 → (51) ***C07C 39/06***

(51) ***C10M 145/22*** (11) **2 035 533 B1**
C10M 173/00 ***C10N 40/20***
(25) En (26) En
(21) 07784229.2 (22) 31.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/070020 31.05.2007
(87) WO 2007/146596 2007/51 21.12.2007
(30) 13.06.2006 US 423796
(54) • *POLYMERE POLYOLESTER, DIE IN METALLBEARBEITUNGSFLUIDEN VERWENDET WERDEN*
• *POLYMERIC POLYOL ESTERS USED IN METALWORKING FLUIDS*
• *ESTERS DE POLYOL POLYMÉRIQUES UTILISÉS DANS DES FLUIDES MÉTALLURGIQUES*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092, US
(72) OLLINGER, Christian, G., Spartanburg, SC 29303, US
PHILLIPS, Derek, T., Spartanburg, SC 29303, US
KROTO, Frank, L., Spartanburg, SC 29303, US
KALHAN, Sanjay, N., Cleveland, OH 44141, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 155/02 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***C10M 159/22*** (11) **2 978 829 B1**
C10M 169/04 C10N 10/04
C10N 20/02 C10N 30/02
C10N 30/04 C10N 30/10
C10N 40/26 C10N 60/10
C10N 70/00
(25) En (26) En
(21) 14776019.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/020563 05.03.2014
(87) WO 2014/158855 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201313849884
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHIFFSDIESELMOTOR*
• *MARINE DIESEL ENGINE LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR DIESEL MARIN*
(73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat, NL
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) JUKES, Ronald Theodorus Fake, NL-3196 Rotterdam, NL
SPALA, Eugene E., San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 159/22***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 173/00 → (51) ***C10M 145/22***

C10N 30/00 → (51) ***C10G 67/04***

C10N 40/20 → (51) ***C10M 145/22***

C11B 5/00 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***C11D 1/62*** (11) **3 418 353 B1**
C11D 3/00 ***C11D 3/20***
C11D 3/50 ***C11D 11/00***
C11D 11/04 ***C07C 213/06***
C07C 213/08
(25) En (26) En
(21) 17382376.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *WEICHSPÜLERWIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC SOFTENER ACTIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ACTIVES D'ADOUCISSANTS POUR TISSUS*
(73) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES
(72) Nogués López, Blanca, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
Mundó Blanch, Miquel, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
Pey Gutiérrez, Carmen M., 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
Sobrevias Alabau, Jaume, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
Vilaret Ferrer, Josep, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 536 772 B1**
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 19158436.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909292
(54) • *WASCHMITTELEINHEITSDOSISVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DETERGENT SINGLE DOSE PACKS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *CONDITIONNEMENTS DE DOSE UNIQUE DE DÉTERGENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US
Camire, Casey, Wallingford, 06492, US
Stott II, David S, McKinney, 75070, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/37 → (51) ***A61K 8/06***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 7/50*** (11) **3 430 118 B1**
C11D 11/00 ***C09D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17707585.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054996 03.03.2017
(87) WO 2017/157694 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160080
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 48165 Muenster, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97080 Wuerzburg, DE
LUHMANN, Nadia, 97080 Wuerzburg, DE
MATURA, Michael, 97080 Wuerzburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 7/50 → (51) ***C09D 7/20***

C11D 11/00 → (51) ***C09D 7/20***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 11/04 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 158 050 B1**
C11D 17/04 ***C11D 3/12***
(25) De (26) De
(21) 15741720.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) DE 2015/000279 11.06.2015
(87) WO 2015/192821 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014008585
(54) • *VOLLWASCHMITTELTUCH MIT REGULIERTER PHASENAUSTRITTSDIFFUSION DER WASCHAKTIVEN SUBSTANZEN*

- *HEAVY-DUTY DETERGENT SHEET WITH A REGULATED PHASE EMISSION DIFFUSION OF THE DETERGENT SUBSTANCES*
- *LINGETTE DE LESSIVE À DIFFUSION EN PHASES RÉGULÉES DES SUBSTANCES LAVANTES ACTIVES*

(73) Coin Consulting GmbH, Fröndenberger-strasse 75, 58706 Menden, DE
(72) MAUSBERG, Marcus, 58708 Menden, DE
PULINA, Michael, 47807 Krefeld, DE
(74) Gruber, Daniel, European Patent Attorney Wittenbergplatz 1, 10789 Berlin, DE

---

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 055 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792659.6 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059243 06.10.2014
(87) WO 2015/054100 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887532 P
(54)
- *WASSERLÖSLICHE RETARD-KAPSELN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ARTIKEL*
- *WATER-SOLUBLE DELAYED RELEASE CAPSULES, RELATED METHODS, AND RELATED ARTICLES*
- *CAPSULES HYDROSOLUBLES À LIBÉRATION RETARDÉE, PROCÉDÉS ET ARTICLES ASSOCIÉS*

(73) MonoSol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) KUMAR, Sumeet, Crown Point, IN 46307, US
LEE, David M., Clemmons NC 27012, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 17/00***

C12G 3/06 → (51) ***A23F 3/16***

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/06*** (11) **3 209 764 B1** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 15784373.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074543 22.10.2015
(87) WO 2016/062833 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 SE 1451269
(54)
- *BIOREAKTORSYSTEM*
- *BIOREACTOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR*

(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BJURMAN, Anders, S-751 84 Uppsala, SE
WILEN, Anders, S-751 84 Uppsala, SE
ANDERSSON, Andreas, Martin, Jorgen, S-751 84 Uppsala, SE
NILSSON, Fredrik, Torgny, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/00 → (51) ***B01L 7/00***

C12M 1/00 → (51) ***C09B 61/00***

C12M 1/02 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***C12M 1/107*** (11) **2 781 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164699.2 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 12.04.2010 US 323186 P
26.05.2010 US 348689 P
(54)
- *TRANSPORTABLE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE*
- *PORTABLE RENEWABLE ENERGY MICROGENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MICROGÉNÉRATION TRANSPORTABLE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(73) SEAB POWER LTD, 41 Luke Street, London EC2A 4DP, GB
(72) Sassow, Nicolas, Ringwood, Hampshire RH24 3DA, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 11748711.6 / 2 504 420

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/34*** (11) **3 473 699 B1** ***G01N 35/08***
(25) En (26) En
(21) 18205286.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 22.10.2013 US 201361996962 P
22.10.2013 US 201361996969 P
01.10.2014 US 201462058658 P
(54)
- *EXPORTIEREN EINER AUSGEWÄHLTEN GRUPPE VON MIKROOBJEKTEN AUS EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
- *EXPORTING A SELECTED GROUP OF MICRO-OBJECTS FROM A MICROFLUIDIC DEVICE*
- *EXPORTATION D'UN GROUPE DE MICRO-OBJETS SÉLECTIONNÉ À PARTIR D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) BREINLINGER, Keith, Emeryville, CA 94608, US
MALLEO, Daniele, Emeryville, CA 94608, US
MATHIEU, Gaetan, Emeryville, CA 94608, US
NEVILL, J. Tanner, Emeryville, CA 94608, US
SLOCUM, Alexander, Emeryville, CA 94608, US
WHITE, Mark P., Emeryville, CA 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14855225.0 / 3 060 926

C12M 1/32 → (51) ***B01L 7/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/38 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 018 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193898.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116360
04.05.2015 DE 102015106870
(54)
- *SYSTEM ZUR INKUBATION MIKROFLUIDISCHER TRÖPFCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER INKUBATIONSBEDINGUNGEN IN EINEM TRÖPFCHENINKUBATOR*
- *SYSTEM FOR INCUBATING MICROFLUIDIC DROPLETS AND METHOD FOR PRODUCING HOMOGENEOUS INCUBATION CONDITIONS IN A DROPLET INCUBATOR*
- *SYSTÈME POUR L'INCUBATION DE GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDITIONS D'INCUBATION HOMOGÈNE DANS UN INCUBATEUR DE GOUTTELETTES*

(73) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut -, Beutenbergstraße 11a, 07745 Jena, DE
(72) Tovar, Miguel, 07745 Jena, DE
Mahler, Lisa, 07745 Jena, DE
Zang, Emerson, 80802 München, DE
Roth, Martin, 07749 Jena, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12N 1/00*** ***C12N 9/12*** (11) **3 020 799 B1** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 15196123.2 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2016
(30) 26.09.2006 US 826970 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON ISOPRENOIDEN UND ISOPRENOIDVORLÄUFERN*
- *PRODUCTION OF ISOPRENOIDS AND ISOPRENOID PRECURSORS*
- *PRODUCTION D'ISOPRÉNOÏDES ET DE PRÉCURSEURS D'ISOPRÉNOÏDES*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Amyris Biotechnologies, Inc., 5980 Horton St., Suite 450, Emeryville, CA 94608, US
(72) KEASLING, Jay D., Berkeley, CA 94708, US
NOWROOZI, Farnaz, Berkeley, CA 94705, US
PITERA, Douglas J., Oakland, CA 94611, US
NEWMAN, Jack D., Berkeley, CA 94702, US
ANTHONY, Jennifer, Aston, PA 19014, US
ANTHONY, Larry, Aston, PA 19014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 07838895.6 / 2 066 778

---

(51) ***C12N 1/04*** ***C12N 1/20*** (11) **3 369 805 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16859980.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/082125 28.10.2016
(87) WO 2017/073752 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214299
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN MIKROBIELLEN ZELLEN*
- *METHOD FOR PRODUCING DRIED MICROBIAL CELLS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES MICROBIENNES SÉCHÉES*

(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) ITO, Masahiko, Tokyo 105-8660, JP

SHIMURA, Kisaku, Tokyo 105-8660, JP
SHIROTA, Satoru, Tokyo 105-8660, JP
KASAHA, Keiko, Tokyo 105-8660, JP
MOTEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-8660, JP
MATSUI, Akihisa, Tokyo 105-8660, JP
MIIDA, Satoshi, Tokyo 105-8660, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/04***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 5/02*** (11) **3 107 993 B1** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15708996.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016954 20.02.2015
(87) WO 2015/127305 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942546 P
(54) • *REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN FÜR DIE ERHÖHTE PRODUKTION VON MEVALONAT, ISOPREN, ISOPRENOID-VORLÄUFERN, ISOPRENOIDEN UND ACETYL-COA-DERIVATEN*
• *RECOMBINANT MICROORGANISMS FOR THE ENHANCED PRODUCTION OF MEVALONATE, ISOPRENE, ISOPRENOID PRECURSORS, ISOPRENOIDS, AND ACETYL-COA-DERIVED PRODUCTS*
• *MICRO-ORGANISMES RECOMBINÉS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE MÉVALONATE, ISOPRÈNE, PRÉCURSEURS D'ISOPRÉNOÏDES, ISOPRÉNOÏDES, ET PRODUITS DÉRIVÉS D'ACÉTYL-COA*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) CERVIN, Marguerite, A., Palo Alto, CA 94304-1013, US
MILLER, Michael, C., Palo Alto, CA 94304-1013, US
WELLS, Derek, H., Palo Alto, CA 94304-1013, US
WOLFE, Alan, J., Buffalo Grove, IL 60089, US
DASIKA, Madhukar, S., Ellicott City, MD 21043, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 1/22 → (51) ***C09B 61/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/42*** ***A61L 27/38*** ***A61P 9/00*** ***A61L 27/36*** (11) **3 438 246 B1** ***A61K 35/34*** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/44*** ***C07K 14/78***
(25) Ja (26) En
(21) 17774880.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012285 27.03.2017
(87) WO 2017/170343 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065395
(54) • *LAMINAT MIT ZELLLAGE, WIRKSTOFF FÜR DIE BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN UND FILM ZUM LAMINIEREN DER ZELLLAGE*
• *LAMINATE CONTAINING CELL SHEET, AGENT FOR TREATING CARDIAC DISEASES, AND FILM FOR BEING LAMINATED ON CELL SHEET*
• *STRATIFIÉ CONTENANT UNE COUCHE CELLULAIRE, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIAQUES ET FILM STRATIFIÉ SUR LA COUCHE CELLULAIRE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SANO, Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KURUMA, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SAMESHIMA, Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/10***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/079 → (51) ***A61K 35/30***

C12N 5/079 → (51) ***A61L 27/36***

C12N 5/0793 → (51) ***A61L 27/36***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/16 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/113*** (11) **3 350 319 B1** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 16847150.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051552 13.09.2016
(87) WO 2017/048732 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201514853517
(54) • *REKOMBINANTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSIONSHEMMUNG VON MYOTILIN*
• *RECOMBINANT VIRUS PRODUCTS AND METHODS FOR INHIBITION OF EXPRESSION OF MYOTILIN*
• *PRODUITS DE VIRUS RECOMBINANTS ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE LA MYOTILINE*
(73) Nationwide Children's Hospital, Inc., 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, OH 43205, US
(72) HARPER, Scott Quenton, Powell, OH 43065, US
LIU, Jian, Los Angeles, CA 90034, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 400 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700386.0 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) GB 2017/050039 09.01.2017
(87) WO 2017/118867 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 GB 201600380
08.01.2016 GB 201600381
08.01.2016 GB 201600382
(54) • *VERWENDUNG EINES ONKOLYTISCHES VIRUS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF AN ONCOLYTIC VIRUS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION D'UN VIRUS ONCOLYTIQUE POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Replimune Limited, 69 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(72) COFFIN, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 9/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/04*** ***C12P 17/10*** (11) **3 256 577 B1** ***C12P 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16749625.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016692 05.02.2016
(87) WO 2016/130412 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114380 P
(54) • *KETOREDUKTASE-POLYPEPTIDE ZUR SYNTHESE VON CHIRALEN VERBINDUNGEN*
• *KETOREDUCTASE POLYPEPTIDES FOR THE SYNTHESIS OF CHIRAL COMPOUNDS*
• *POLYPEPTIDES DE CÉTORÉDUCTASE POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS CHIRAUX*
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US
AGARD, Nicholas, J., Redwood City, California 94063, US
XIE, Xinkai, Castro Valley, California 94552, US
ENTWISTLE, David, Redwood City, California 94063, US
KOSJEK, Birgit, Westfield, New Jersey 07090, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/96***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/113*** ***C07K 14/725*** (11) **3 132 030 B1** ***C12N 15/864*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 15721400.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026504 17.04.2015

(87) WO 2015/161276 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981636 P
25.03.2015 US 201562138246 P
(54) • *CRISPR-CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOMPONENTEN FÜR KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *CRISPR-CAS-RELATED METHODS, COMPOSITIONS AND COMPONENTS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *MÉTHODES, COMPOSITIONS ET CONSTITUANTS ASSOCIÉS À CRISPR/CAS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(73) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WELSTEAD, G. Grant, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FRIEDLAND, Ari E., Boston, Massachusetts 02118, US
MAEDER, Morgan L., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
BUMCROT, David A., Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/90*** (11) **3 246 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161899.4 (22) 18.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.10.2005 US 727512 P
(54) • *RATIONAL KONSTRUIERTE MEGANUKLEASEN MIT VERÄNDERTER SEQUENZSPEZIFITÄT UND DNA-BINDUNGSAFFINITÄT*
• *RATIONALLY DESIGNED MEGANUCLEASES WITH ALTERED SEQUENCE SPECIFICITY AND DNA-BINDING AFFINITY*
• *MEGANUCLEASES CONCUES RATIONNELLEMENT POSSEDANT UNE SPECIFICITÉ SEQUENCE MODIFIÉE ET UNE AFFINITÉ DE LIAISON POUR L'ADN*
(73) Precision Biosciences, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, North Carolina 27701, US
(72) HELLINGA, Homme W., Durham, NC 27705, US
SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13164585.5 / 2 650 366
06826293.0 / 1 945 762

C12N 9/64 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 9/88 → (51) ***C07K 14/475***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/00***

---

(51) ***C12N 9/90*** (11) **3 019 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749728.3 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064767 09.07.2014
(87) WO 2015/004211 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 EP 13175790
(54) • *MEVALONAT-DIPHOSPHAT-DECARBOXYLASE-VARIANTEN*
• *MEVALONATE DIPHOSPHATE DECARBOXYLASE VARIANTS*
• *VARIANTES DE MÉVALONATE DIPHOSPHATE DÉCARBOXYLASE*
(73) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR
Scientist of Fortune S.A., 296-298 Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU
(72) MAZALEYRAT, Sabine, 25210 Le Russey, FR
DELCOURT, Marc, F-75013 Paris, FR
ANISSIMOVA, Maria, F-91620 Nozay, FR
MARLIERE, Philippe, 1940 Luxembourg, LU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 9/96*** ***C12N 9/10*** (11) **3 447 137 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16890284.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/082178 16.05.2016
(87) WO 2017/140051 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 CN 201610086526
(54) • *FLÜSSIGE ENZYMZUBEREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID ENZYME PREPARATION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRÉPARATION D'ENZYME LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Kinry Food Ingredients Co., Ltd., 4th Floor (West) Building A No.258 of Jiamei Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
Kinry Biotech (Jinan) Co., Ltd., Changan Industrial Park of Longsansi Town Shanhe County, Jinan, Shandong 251606, CN
(72) WANG, Fangming, Shanghai 201802, CN
XIE, Yongqiang, Shanghai 201802, CN
XU, Baodi, Shanghai 201802, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/00 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/00*** ***C07K 19/00*** ***C40B 40/08*** (11) **3 078 744 B1** ***C07K 16/00*** ***C12P 21/08*** ***C40B 40/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14867380.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/082060 04.12.2014
(87) WO 2015/083764 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 JP 2013251537
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT VARIIERENDER ANTIGENBINDENDER AKTIVITÄT JE NACH DER KONZENTRATION VON VERBINDUNGEN UND BIBLIOTHEKEN SOLCHER MOLEKÜLE*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES, THE ANTIGEN-BINDING ACTIVITY OF WHICH VARIES ACCORDING TO THE CONCENTRATION OF COMPOUNDS, AND LIBRARIES OF SAID MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE, DONT L'ACTIVITÉ DE LIAISON À UN ANTIGÈNE VARIE EN FONCTION DE LA CONCENTRATION EN COMPOSÉS ET BIBLIOTHÈQUES DESDITES MOLÉCULES*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TAMBA, Shigero, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TATSUMI, Kanako, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
KAWAUCHI, Hiroki, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
OHARA, Kazuhiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
MATSUSHITA, Masayuki, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
EMURA, Takashi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KAMIMURA, Masaki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20186560.7

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/15*** ***A61B 5/00*** (11) **3 305 898 B1** ***C12Q 1/06*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/566***
(25) Ja (26) En
(21) 16803223.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065656 27.05.2016
(87) WO 2016/194788 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110390
12.05.2016 JP 2016096146
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SUBSTANZ ZUR GERUCHSKONTROLLE*
• *METHOD FOR SELECTING ODOR-CONTROLLING SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE SUBSTANCE PERMETTANT D'ÉLIMINER UNE ODEUR*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIKAWA, Keiichi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SAITO, Naoko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/19*** ***C12P 19/44*** (11) **3 327 120 B1** ***C12P 7/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16827735.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070961 15.07.2016
(87) WO 2017/014175 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015144760
(54) • *HOCHPRODUKTIVER SOPHOROLIPID-MUTANTENSTAMM*
• *SOPHOROLIPID HIGHLY-PRODUCTIVE MUTANT STRAIN*
• *VARIANT À PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE DE SOPHOLIPIDES*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ICHIHARA, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TOHATA, Masatoshi, Tochigi 321-3497, JP
HAYASE, Atsuko, Tochigi 321-3497, JP
TAKAHASHI, Fumikazu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C07K 7/54***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 5/10*** ***C40B 30/04*** (11) **2 304 029 B1** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 09790044.3 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/049507 02.07.2009
(87) WO 2010/005863 2010/02 14.01.2010
(30) 09.07.2008 US 134331 P
25.02.2009 US 208583 P
(54) • *OBERFLÄCHENANZEIGE GANZER ANTIKÖRPER BEI EUKARYOTEN*
• *SURFACE DISPLAY OF WHOLE ANTIBODIES IN EUKARYOTES*
• *PRÉSENTATION DE SURFACE D ANTICORPS ENTIERS CHEZ LES EUCARYOTES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BIANKA, Prinz, Rahway NJ 07065-0907, US
SETHURAMAN, Natarajan, Rahway NJ 07065-0907, US
ZHA, Dongxing, Rahway NJ 07065-0907, US
WILDT, Stefan, Rahway NJ 07065-0907, US
BOBROWICZ, Piotr, Rahway NJ 07065-0907, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 140 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719755.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/060130 07.05.2015
(87) WO 2015/169933 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167811
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG MIKROBIELLER DNA*
• *NEW METHOD FOR ISOLATING MICROBIAL DNA*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ADN MICROBIEN*
(73) Molzym GmbH & Co. KG, Mary-Astell-Strasse 10, 28359 Bremen, DE
(72) LORENZ, Michael, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/6886*** (11) **2 852 690 B1** ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 13794493.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042198 22.05.2013
(87) WO 2013/177265 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650083 P
(54) • *QUANTITATIVES MULTIPLEX-METHYLIERUNGSSPEZIFISCHES PCR-CMETHDNA-VERFAHREN, REAGENZIEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A QUANTITATIVE MULTIPLEX METHYLATION SPECIFIC PCR METHOD-cMethDNA, REAGENTS, AND ITS USE*
• *MÉTHODE PCR QUANTITATIVE MULTIPLEXE SPÉCIFIQUE DE LA MÉTHYLATION - cMéthADN, RÉACTIFS ET SON UTILISATION*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SUKUMAR, Saraswati, Columbia Maryland 21045, US
FACKLER, Mary Jo, Hunt Valley Maryland 21030, US
TEO, Wei Wen, Baltimore Maryland 21210, US
LOPEZ BUJANDA, Zoila Areli, Baltimore Maryland 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 47/64***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 087 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 14874081.4 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072303 24.12.2014
(87) WO 2015/100394 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920652 P
(54) • *MODULATION EINER ANGIOPOIETIN-3-ÄHNLICHEN EXPRESSION*
• *MODULATION OF ANGIOPOIETIN-LIKE 3 EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE ANGPTL3*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
GRAHAM, Mark, J., Carlsbad, CA 92010, US
CROOKE, Rosanne, M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/711*** (11) **3 344 772 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16842876.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049643 31.08.2016
(87) WO 2017/040620 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212772 P
(54) • *ANTAGONISTISCHE PDL1-APTAMERE UND DEREN ANWENDUNGEN IN DER KREBSTHERAPIE*
• *ANTAGONISTIC PDL1 APTAMERS AND THEIR APPLICATIONS IN CANCER THERAPY*
• *APTAMÈRES PDL1 ANTAGONISTES ET LEURS APPLICATIONS DANS LA THÉRAPIE DU CANCER*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
(72) YANG, Pan-Chyr, Taipei 106, TW
LAI, Wei-Yun, Taipei 115, TW
HUANG, Bo-Tsang, Taipei City 115, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/55***

C12N 15/44 → (51) ***C07K 14/11***

C12N 15/49 → (51) ***A61K 39/21***

(51) ***C12N 15/62*** ***A61K 48/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 234 144 B1** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 15820739.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065629 14.12.2015
(87) WO 2016/100236 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092149 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLIERTEN ELIMINIERUNG VON THERAPEUTISCHEN ZELLEN*
• *METHODS FOR CONTROLLED ELIMINATION OF THERAPEUTIC CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION CONTRÔLÉE DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 2130 West Holcombe Boulevard Ste. 850, Houston, TX 77030, US
(72) SPENCER, David, M., Houston, TX 77025, US
FOSTER, Aaron, Edward, Houston, TX 77030, US
BAYLE, Joseph, Henri, Houston, TX 77005, US
SLAWIN, Kevin, M., Houston, TX 77030, US
COLLINSON-PAUTZ, Matthew, R., Houston, TX 77098, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/86*** (11) **3 455 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725200.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061282 11.05.2017
(87) WO 2017/194655 2017/46 16.11.2017

(30) 12.05.2016 EP 16169284
(54) • *POTENTER UND AUSBALANCIERTER BIDIREKTIONALER PROMOTOR*
• *POTENT AND BALANCED BIDIRECTIONAL PROMOTER*
• *PROMOTEUR BIDIRECTIONNEL PUISSANT ET ÉQUILIBRÉ*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) WUNDERLICH, Kerstin, 2333 CN Leiden, NL
VELLINGA, Jort, 2333 CN Leiden, NL
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/11***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **2 839 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 13778431.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/032443 15.03.2013
(87) WO 2013/158309 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261635203 P
01.06.2012 US 201261654645 P
(54) • *DISRUPTIONSFREIES GEN-TARGETING*
• *NON-DISRUPTIVE GENE TARGETING*
• *CIBLAGE GÉNIQUE NON DISRUPTIF*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KAY, Mark A., Los Altos California 94024, US
PORTEUS, Matthew, Stanford California 94305, US
BARKER, Jenny, Dallas Texas 75234, US
CHECKETTS, Josh, Palo Alto California 94303, US
VOIT, Richard, Palo Alto California 94306-1166, US
BARZEL, Adi, Palo Alto California 94306, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 39/29*** (11) **3 402 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701067.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050553 12.01.2017
(87) WO 2017/121791 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 LU 92942
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HBV*
• *MEANS AND METHODS FOR TREATING HBV*
• *MOYENS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU VHB*
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) PROTZER, Ulrike, 81735 München, DE
BAUER, Tanja, 85570 Ottenhofen, DE
KOSINSKA, Anna, 81543 München, DE
MUECK-HAEUSL, Martin, 85630 Grasbrunn, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12P 5/02 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 17/10 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 19/44 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 33/08 → (51) ***A61K 8/63***

C12P 33/20 → (51) ***A61K 8/63***

C12P 41/00 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/18*** ***C02F 1/50*** ***C02F 1/00*** (11) **2 912 188 B1** ***C12Q 1/68*** ***C02F 1/76***
(25) En (26) En
(21) 13849212.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065712 18.10.2013
(87) WO 2014/066177 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201213657993
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BAKTERIENTOLERANZ ZUR BEHANDLUNG VON STABILISIERTEN OXIDIERUNGSMITTELN IN PROZESSWASSER VON PAPIERMÜHLEN*
• *METHOD TO CONTROL BACTERIA TOLERANT TO STABILIZED-OXIDANT TREATMENT IN PROCESS WATER OF PAPER MILLS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES BACTÉRIES TOLÉRANT AU TRAITEMENT DES OXYDANTS STABILISÉS DANS L'EAU DE PRODUCTION DE PAPETERIES*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563, US
(72) RICE, Laura, E., St. Charles Illinois 60174, US
LUTH, Elisa, Midlothian Illinois 60445, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 414 337 B1** ***C12Q 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703443.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052976 10.02.2017
(87) WO 2017/137543 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 FR 1651100
(54) • *GELARTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT TETRAZOLIUMSALZ UND GELLAN*
• *GELLED COMPOSITION COMPRISING TETRAZOLIUM SALT AND GELLAN GUM*
• *COMPOSITION GELIFIEE DE SEL DE TETRAZOLIUM ET DE GOMME GELLANE*
(73) Proteus, Allée Graham Bell, 30000 Nîmes, FR
(72) PERSILLON, Cécile, 30000 Nimes, FR
ULLMANN, Christophe, 30000 Nimes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 35/10***

C12Q 1/06 → (51) ***C02F 1/50***

C12Q 1/06 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/22 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/34 → (51) ***C07H 3/04***

(51) ***C12Q 1/37*** ***C07K 14/435*** (11) **3 404 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176287.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 25.10.2013 US 201361895533 P
30.10.2013 US 201361897352 P
19.06.2014 US 201462014586 P
01.10.2014 US 201462058532 P
(54) • *ENZYMASSAY MIT DOPPELTEN FLUOROPHOREN*
• *ENZYME ASSAY WITH DUPLICATE FLUOROPHORES*
• *TEST D'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE FAISANT APPEL À DES FLUOROPHORES DOUBLES*
(73) BioMadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del Mar, CA 92014, US
(72) TUCKER, Ward C., Monona, WI 53716, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
(62) 14805702.9 / 3 060 677

C12Q 1/60 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **3 240 911 B1** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 15876120.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067717 28.12.2015
(87) WO 2016/109452 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098426 P
01.05.2015 US 201562155763 P
(54) • *NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT KRANKHEITSZELL-HETEROGENITÄT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON TESTERGEBNISSEN*
• *DETECTION AND TREATMENT OF DISEASE EXHIBITING DISEASE CELL HETEROGENEITY AND SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING TEST RESULTS*
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE FAISANT PREUVE D'HÉTÉROGÉNÉITÉ DES CELLULES MALADES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DES RÉSULTATS DE TEST*

(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US
KERMANI, Bahram, Ghaffarzadeh, Los Altos, CA 94022, US
IHUEGBU, Nnamdi, San Francisco, CA 94107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20179648.9

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 252 166 B1** ***G01N 33/487***
(25) Zh (26) En
(21) 16742646.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/070446 08.01.2016
(87) WO 2016/119584 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 CN 201510047662
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AEROMONAS-LYSIN-NANOPORENKANAL UND VERWENDUNG DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR AEROMONAS LYSINE NANO-PORE CHANNEL AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CANAL NANOPOREUX DE LYSINE PRODUITE PAR AEROMONAS ET SON APPLICATION*
(73) East China University Of Science And Technology, 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
(72) LONG, Yitao, Shanghai 200237, CN
CAO, Chan, Shanghai 200237, CN
HU, Yongxu, Shanghai 200237, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 262 185 B1** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15882959.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/073350 27.02.2015
(87) WO 2016/134521 2016/35 01.09.2016
(54) • *DNA-ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DNA DISPLAY AND METHODS THEREOF*
• *AFFICHAGE D'ADN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) TANNER, Julian Alexander, Hong Kong, CN
KINGHORN, Andrew, Hong Kong, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/6876*** (11) **3 279 339 B1** ***C12Q 1/6811***
(25) Ja (26) En
(21) 16772992.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060444 30.03.2016
(87) WO 2016/159111 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074318
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GENZUSTANDS VON FÖTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING GENE STATE OF FETUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT DES GÈNES CHEZ UN FOETUS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OUCHI Aya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIMOTO Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAGASE Masaya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ISHII Yasuyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 461 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194742.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 19.04.2012 US 201261635584 P
11.09.2012 US 201261699810 P
21.02.2013 US 201361767766 P
14.03.2013 US 201361781016 P
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Chieh-Yuan, Carlsbad, CA 92008, US
RUFF, David, Carlsbad, CA 92008, US
CHEN, Shiaw-Min, Carlsbad, CA 92008, US
O'NEIL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
KASINSKAS, Rachel, Carlsbad, CA 92008, US
ROTHBERG, Jonathan, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 16177421.1 / 3 095 879
13713677.6 / 2 839 026

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/436***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 15/10*** (11) **3 532 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801165.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058821 27.10.2017
(87) WO 2018/081604 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414528 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN AUS EINZELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID LIBRARY PREPARATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES MONOCATÉNAIRES*
(73) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, California 94025, US
AMINI, Hamed, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6811*** (11) **3 102 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 15746731.7 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014242 03.02.2015
(87) WO 2015/119941 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935827 P
21.08.2014 US 201462040307 P
(54) • *GENOMFRAKTIONIERUNG*
• *GENOME FRACTIONING*
• *FRACTIONNEMENT DU GÉNOME*
(73) Jumpcode Genomics, Inc., 1160 Cape Aire Lane, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BROWN, Keith, Carlsbad, CA 92008, US
DANSKY, Peter, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/6811 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6848***

---

(51) ***C12Q 1/6834*** ***C12Q 1/6844*** (11) **3 020 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182599.9 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2016
(30) 22.02.2008 US 36048
(54) • *VERFAHREN ZUR AUF HELIKASE BASIERTEN AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR HELICASE BASED AMPLIFICATION AND DETECTION OF POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION BASÉE À LA HELICASE ET DE DÉTECTION DE POLYNUCLÉOTIDES*
(73) Vela Diagnostics Holding Pte Ltd, 50 Science Park Road No. 05-07 The Kendall, Singapore 117406, SG
(72) Jenison, Robert, Boulder, CO 80304, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 09711952.3 / 2 245 184

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6834***

---

(51) ***C12Q 1/6848*** ***C12Q 1/6827*** (11) **3 224 375 B1** ***C12Q 1/6851***
(25) En (26) En
(21) 15798145.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077466 24.11.2015
(87) WO 2016/083354 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414555343
(54) • *NACHWEIS VON EINZELNUKLEOTID-POLYMORPHISMUS UNTER VERWENDUNG VON ÜBERLAPPENDEN HYDROLYSE-SONDEN*
• *DETECTING SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM USING OVERLAPPING HYDROLYSIS PROBES*

- *DÉTECTION DU POLYMORPHISME D'UN SEUL NUCLÉOTIDE À L'AIDE DE SONDES D'HYDROLYSE CHEVAUCHANTES*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MEHTA, Rochak, Fremont, CA 94555, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6848***

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 530 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158514.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES FORTSCHRITTES DER AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN UND KIT ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
- *METHOD FOR DISPLAYING THE PROGRESS IN THE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS AND KIT FOR SAME*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU PROGRÈS DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET KIT DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(73) AGCT GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 1, 23562 Luebeck, DE
(72) CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
BASLER, Norbert, 22927 Großhansdorf, DE
BECKER, Claus, 76470 Ötigheim, DE
HESS, Hans-Jörg, Berlin 13467, DE
MÜLLER-HERMANN, Andreas, 80796 München, DE
GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C12Q 1/686 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12Q 1/6869*** ***G01N 15/12*** ***G01N 33/487*** (11) **3 270 139 B1** ***G01N 27/327***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17177951.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 24.06.2016 FR 1601007
(54)
- *ELEKTRISCHES DETEKTIONSVERFAHREN VON PEPTIDEN, PROTEINEN UND ANDEREN MAKROMOLEKÜLEN*
- *METHOD FOR ELECTRICALLY DETECTING PEPTIDES, PROTEINS AND OTHER MACROMOLECULES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ÉLECTRIQUE DE PEPTIDES, PROTÉINES ET AUTRES MACROMOLÉCULES*

(73) EXCILONE, 6, rue Blaise Pascal Parc Euclide 1, 78990 Elancourt, FR
CY Cergy Paris Université, 35, Boulevard du Port, 95501 Cergy Pontoise, FR
Université Evry Val d'Essonne, 23, Boulevard François Mitterrand, 91025 Evry Cedex, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, Hôpital Saint Louis 1, avenue Claue Vellefaux, 75010 Paris, FR
(72) PELTA, Juan, 78990 Elancourt, FR
OUKHALED, Abdelghani, 78990 Elancourt, FR
PIGUET, Fabien, 78990 Elancourt, FR
OULDALI, Hadjer, 78990 Elancourt, FR
KRUPOVA, Zuzana, 78990 Elancourt, FR
DEFRENAIX, Pierre, 78990 Elancourt, FR
MANIVET, Philippe, 78990 Elancourt, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/689***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 356 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775185.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072988 27.09.2016
(87) WO 2017/055276 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187038
(54)
- *EXOSOMALE MICRORNA IN SERUM ALS INDIKATOR FÜR AKTIVIERUNG DES BRAUN UND BEIGEN-FETTGEWEBES (BAT)*
- *EXOSOMAL MICRORNA IN SERUM AS AN INDICATOR FOR THE ACTIVATION OF BROWN AND BEIGE FAT TISSUE (BAT)*
- *MICRO-ARN EXOSOMAL DANS DU SÉRUM COMME INDICATEUR POUR L'ACTIVATION DE GRAISSE MARRON ET BEIGE TISSU ADIPEUX (BAT)*

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
Maastricht University, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) PFEIFER, Alexander, 53125 Bonn, DE
BUYEL, Joschka, 50670 Köln, DE
CHEN, Yong, Hubei 430030, CN
VAN MARKEN LICHTENBELT, Wouter, 6269 NV Eijsden-Margraten, NL
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 090 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 14875963.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072268 23.12.2014
(87) WO 2015/103057 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921836 P
19.06.2014 US 201462014487 P
17.07.2014 US 201462025923 P
(54)
- *MIT PROGRESSIVEM PROSTATAKREBS ASSOZIIERTE FUSIONSGENE*
- *FUSION GENES ASSOCIATED WITH PROGRESSIVE PROSTATE CANCER*
- *GÈNES DE FUSION ASSOCIÉS À UN CANCER DE LA PROSTATE ÉVOLUTIF*

(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) LUO, Jianhua, Wexford, PA 15090, US
YU, Yangping, Wexford, PA 15090, US
NELSON, Joel B., Pittsburg, PA 15215, US
MICHALOPOULOS, George, Pittsburgh, PA 15228, US
TSENG, Chien-Cheng, Pittsburgh, PA 15237, US
DING, Ying, San Diego, CA 92131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 372 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161077.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469724 P
(54)
- *VERFAHREN UND KITS ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG ODER ZUR DIAGNOSE VON ENDOMETRIUMKREBS*
- *METHODS AND KITS FOR ASSESSING THE RISK OF DEVELOPING OR DIAGNOSING ENDOMETRIAL CANCER*
- *PROCÉDÉS ET KITS POUR ÉVALUER LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT OU DIAGNOSTIQUER UN CANCER DE L'ENDOMÈTRE*

(73) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, No.5, Fuxing Street Guishan District, Taoyuan City 33305, TW
(72) LAI, Chyong-Huey, 33305 Taoyuan City, TW
YANG, Lan-Yan, 33305 Taoyuan City, TW
LIN, Chiao-Yun, 33305 Taoyuan City, TW
CHAO, Angel, 33305 Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12Q 1/6886 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12Q 1/689*** ***C12Q 1/6869*** (11) **2 964 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717240.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020408 04.03.2014
(87) WO 2014/138119 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772425 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
- *METHOD FOR CHARACTERIZING MICROORGANISMS*
- *PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION DE MICRO-ORGANISMES*

(73) Fry Laboratories LLC, 15720 North Greenway Hayden Loop Suite 3, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) FRY, Stephen, E., Scottsdale, AZ 85259, US
ELLIS, Jeremy, Mesa, AZ 85207, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/70 → (51) ***G01N 35/10***

C14B 1/28 → (51) ***B41J 3/407***

C14B 1/56 → (51) ***B41J 3/407***

C14C 9/02 → (51) ***A61K 8/06***

C21D 1/18 → (51) ***B23K 35/30***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 1/19*** (11) **3 548 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 17804538.1 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080359 24.11.2017
(87) WO 2018/099819 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEFORMTEN ARTIKELS SOWIE ERHALTENER ARTIKEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOT-FORMED ARTICLE, AND OBTAINED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FORMÉ À CHAUD ET ARTICLE AINSI OBTENU*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
LAHAYE, Christiaan Theodorus, 1970 CA IJmuiden, NL
RANA, Radhakanta, 1970 CA IJmuiden, NL
HENSEN, Guido Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C21D 1/42 → (51) ***B23K 35/30***

C21D 1/76 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/78 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***B23K 35/30***

C21D 6/00 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/34***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***B21C 37/08***

C21D 8/02 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/34***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***B23K 35/30***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***B21C 37/08***

C21D 9/46 → (51) ***B21C 37/08***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/34***

C21D 9/50 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 1/05 → (51) ***B01J 3/06***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 14/00***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 530 764 B1**
C22C 1/05 ***C22C 32/00***
(25) En (26) En
(21) 19158818.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635211 P
(54) • *EIN SELBST SCHMIERENDES TITANIUM-ALUMINID-VERBUNDMATERIAL*
• *A SELF LUBRICATING TITANIUM ALUMINIDE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATERIAU COMPOSITE A BASE D'ALUMINIDE DE TITANE AUTO-LUBRIFIANT*
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) ADAMS, Frank C., Irvine, CA 92603, US
HEUBERGER, Mark, Derby, CT 06418, US
SMITH, Charles E., Fountain Valley, CA 92708, US
BOYAN, Patrick S., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
ROBINSON, Ernest K., Rowland Heights, CA 91748, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C22C 19/03 → (51) ***H01M 4/66***

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 321 385 B1**
B23K 35/28 ***B32B 15/20***
C22F 1/04 ***F28F 19/06***
F28F 21/08 ***B23K 35/02***
B32B 15/01 ***C22C 21/02***
C22C 21/10 ***C22F 1/047***
C22F 1/053 ***F28D 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 16821488.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070278 08.07.2016
(87) WO 2017/007020 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137332
04.07.2016 JP 2016132728
(54) • *VERBUNDMATERIAL AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM ALLOY CLADDING MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU PLAQUÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ASANO, Taichi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
HARADA, Masaki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
TESHIMA, Shoei, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
ANDO, Makoto, Tokyo 100-0004, JP
YAMASHITA, Naoki, Tokyo 100-0004, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/10 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 26/00 → (51) ***B01J 3/06***

C22C 27/04 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 29/16 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 29/16 → (51) ***C04B 35/5831***

C22C 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 14/00***

C22C 33/02 → (51) ***H01F 1/22***

(51) ***C22C 33/04*** (11) **3 052 671 B1**
C22C 38/04 ***C22C 38/32***
(25) En (26) En
(21) 14851300.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058883 02.10.2014
(87) WO 2015/051162 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885842 P
(54) • *REKRISTALLISATIONS-, VERFEINERUNGS- UND STÄRKUNGSMECHANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON MODERNEN HOCHFESTEN METALLLEGIERUNGEN*
• *RECRYSTALLIZATION, REFINEMENT, AND STRENGTHENING MECHANISMS FOR PRODUCTION OF ADVANCED HIGH STRENGTH METAL ALLOYS*
• *MÉCANISMES DE RECRISTALLISATION, RAFFINAGE, ET RENFORCEMENT POUR LA PRODUCTION D'ALLIAGES MÉTALLIQUES AVANCÉS À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) The Nanosteel Company, Inc., 272 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US
(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls, Idaho 83406, US
JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho 83401, US
BALL, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83402, US
WALLESER, Jason K., Idaho Falls, Idaho 83404, US
MEACHAM, Brian E., Idaho Falls, Idaho 83402, US
CLARK, Kurtis, Idaho Falls, Idaho 83404, US
MA, Longzhou, Brookfield, CT 067804, US
YAKUBTSOV, Igor, Ancaster, Ontario L9G5, CA
LARISH, Scott, Idaho Falls, Idaho 83406, US
CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho 83401, US
GIDDENS, Taylor L., Idaho Falls, Idaho 83401, US
FRERICHS, Andrew E., Idaho Falls, Idaho 83401, US
SERGUEEVA, Alla V., Idaho Falls, Idaho 83404, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 495 345 B1**
C21D 8/12 ***C23C 2/00***
C23C 2/06 ***C23C 2/08***
C23C 2/12 ***C23C 2/28***
C23C 10/28 ***H01F 1/16***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
B32B 15/01 ***C23C 2/26***

C23C 14/16 ***C23C 14/58***
H01F 1/147

(25) Ja (26) En
(21) 10826786.5 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/069102 27.10.2010
(87) WO 2011/052654 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 JP 2009248057
(54) • *EISENHALTIGES METALLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERROUS METAL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE EN MÉTAL FERREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) INAGUMA, Tooru, Tokyo 100-8071, JP
TOMITA, Miho, Tokyo 100-8071, JP
MIZUHARA, Youji, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 824 208 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/26 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/32***
C21D 6/02 ***C21D 8/04***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/24***
C22C 38/28 ***C22C 38/30***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 13757964.5 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056531 08.03.2013
(87) WO 2013/133429 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012053262
08.02.2013 JP 2013023416
(54) • *BLECH AUS EINEM FERRITISCHEN EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*
(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KANNO, Norihiro, Tokyo 100-0004, JP
HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0004, JP
INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 330 394 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/54***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/34***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 8/02***
C23C 2/06
(25) Ja (26) En
(21) 15900339.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/071845 31.07.2015
(87) WO 2017/022025 2017/06 09.02.2017
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HIGH_STRENGTH_ HOT_ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À RÉSISTANCE ÉLEVÉE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SUGIURA Natsuko, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYAMA Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 431 624 B1**
C21D 1/76 ***C21D 9/00***
C22C 38/60 ***C23G 1/08***
H01F 1/16 ***C21D 8/12***
(25) En (26) En
(21) 18189750.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 29.03.2013 JP 2013074949
(54) • *STAHLMATERIAL MIT WEICHMAGNETISCHEN KOMPONENTEN UND HERVORRAGENDEN BEIZEIGENSCHAFTEN, WEICHMAGNETISCHE KOMPONENTE MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOFT MAGNETIC COMPONENT STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT PICKLING PROPERTIES, SOFT MAGNETIC COMPONENT HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND MAGNETIC PROPERTIES, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ACIER À COMPOSANT MAGNÉTIQUE SOUPLE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE DÉCAPAGE, COMPOSANT MAGNÉTIQUE SOUPLE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
(72) Masumoto, Kei, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14775625.8 / 2 980 248

C22C 38/00 → (51) ***B23K 26/20***

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/22***

---

(51) ***C22C 38/02*** (11) **2 997 172 B1**
C22C 38/38 ***C22C 38/34***
C22C 38/32 ***C22C 38/06***
C21D 9/46 ***C23C 2/06***
C23C 2/02 ***C21D 8/02***
C22C 38/18 ***C22C 38/00***
C22C 38/12 ***C22C 38/04***
C21D 1/78 ***C21D 6/00***
C23C 2/40 ***C21D 1/18***
(25) En (26) En
(21) 14729827.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038425 16.05.2014
(87) WO 2014/186722 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824699 P
17.05.2013 US 201361824643 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLS MIT GUTER DUKTILITÄT MITTELS ABSCHRECK- UND PARTITIONIERUNGSBEHANDLUNG DURCH EIN ZINKBAD*
• *METHOD OF PRODUCTON OF A HIGH STRENGTH STEEL EXHIBITING GOOD DUCTILITY VIA QUENCHING AND PARTITIONING TREATMENT BY ZINC BATH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET À BONNE DUCTILITÉ PAR TRAITEMENT DE TREMPE ET DE PARTITIONNEMENT EN BAIN DE ZINC*
(73) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) THOMAS, Grant, Aaron, Liberty Township, OH 45011, US
GARZA-MARTINEZ, Luis, G., Wyoming, OH 45215, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/04 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 26/20***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 33/04***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/06 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/06 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/08 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/08 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***B21C 37/08***

C22C 38/12 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/14	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/14	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/16	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/16	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/16	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/34
C22C 38/20	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/20	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/22	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/22	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/34
C22C 38/24	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/24	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/24	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/24	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/26	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/26	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/26	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/26	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/28	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/28	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/28	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/30	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/30	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/32	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/32	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/32	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/32	→ (51) C22C 33/04
C22C 38/32	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/32	→ (51) C22C 38/02

(51) **C22C 38/34** (11) **3 298 175 B1**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/58 **C22C 38/02**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
C22C 38/38 **C22C 38/46**
C21D 9/46
(25) En (26) En
(21) 16730556.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033610 20.05.2016
(87) WO 2016/187577 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562164643 P
(54) • *WEITERENTWICKELTE HOCHMANGANHALTIGE UND HOCHFESTE STÄHLE DER DRITTEN GENERATION*
• *HIGH MANGANESE THIRD GENERATION ADVANCED HIGH STRENGTH STEELS*
• *ACIER RAFFINÉ EN HAUTE TENEUR DE MANGANÈSE ET HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE DE TROISIÈME GÉNÉRATION*
(73) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) GARZA-MARTINEZ, Luis, Gonzalo, Wyoming, OH 45215, US
THOMAS, Grant, Aaron, Liberty Township, OH 45011, US
GILL, Amrinder, Singh, West Chester, OH 45241, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C22C 38/34	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/34	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/38	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/34
C22C 38/42	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/42	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/34
C22C 38/44	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/44	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/34
C22C 38/46	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/46	→ (51) B32B 15/01
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/34
C22C 38/48	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/50	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/52	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/54	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/58	→ (51) B21C 37/08
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/34
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22F 1/00	→ (51) H01M 4/66
C22F 1/04	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/047	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/053	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/08	→ (51) H01M 4/66

(51) **C22F 1/10** (11) **2 586 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190038.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 CH 17542011
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Komponenten oder Coupons aus einer Hochtemperatur-Superlegierung*
• *Method for manufacturing components or coupons made of a high temperature superalloy*
• *Procédé de fabrication de composants ou de coupons constitués d'un superalliage à haute température*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Rickenbacher, Lukas Emanuel, 4053 Basel, CH
Etter, Thomas, 5037 Muhen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C22F 1/10	→ (51) H01M 4/66
C23C 2/00	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/02	→ (51) C22C 38/02
C23C 2/06	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/06	→ (51) C22C 38/02
C23C 2/08	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/12	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/26	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/28	→ (51) C22C 38/00
C23C 2/40	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/40	→ (51) C22C 38/02
C23C 4/00	→ (51) C04B 35/628
C23C 4/02	→ (51) B23K 35/30
C23C 4/02	→ (51) C23C 16/32
C23C 4/04	→ (51) C23C 16/32
C23C 4/06	→ (51) B23K 35/30
C23C 4/067	→ (51) B23K 35/30
C23C 4/08	→ (51) B23K 35/30
C23C 4/11	→ (51) C04B 35/628
C23C 4/18	→ (51) B23K 35/30

(51) ***C23C 8/20*** (11) **3 412 792 B1**
C23C 8/22 ***F27B 5/04***
F27B 5/16 ***F27B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18173385.8 (22) 19.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 CN 201710423172
(54) • *ATMOSPHÄRENDRUCK-ACETYLENAUFKOHLUNGSOFEN*
• *ATMOSPHERIC-PRESSURE ACETYLENE CARBURIZING FURNACE*
• *FOUR DE CÉMENTATION D'ACÉTYLÈNE À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(73) Shanghai Yibai Industrial Furnaces Co., Ltd., Rm 8132, Bldg A, No. 2050, Honghai Rd Miao Town Chongming Dist., Shanghai, CN
(72) Yang, Jingfeng, Shangai, CN
Shen, Peng, Anqing City, Anhui, CN
Yang, Fan, Shanghai, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C23C 8/22 → (51) ***C23C 8/20***

C23C 10/28 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 14/14*** (11) **3 066 229 B1**
C23C 14/24 ***B01D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14793569.6 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073825 05.11.2014
(87) WO 2015/067662 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 EP 13005206
(54) • *ERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES FLÜSSIGEN METALLS IN EINER VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE COMPOSITION OF LIQUID METAL IN AN EVAPORATOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA COMPOSITION DE MÉTAL LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF ÉVAPORATEUR*
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) ZOESTBERGEN, Edzo, NL-1970 CA IJmuiden, NL
VAN DE LANGKRUIS, Jörgen, NL-1970 CA IJmuiden, NL
MAALMAN, Theodorus, Franciscus, Jozef, NL-1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C23C 14/16 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/14***

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/58 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 16/00 → (51) ***C07F 5/00***

C23C 16/30 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C23C 16/32*** (11) **3 094 487 B1**
C23C 16/40 ***F16J 15/453***
F01D 5/28 ***C23C 28/04***
C23C 4/02 ***C23C 4/04***
B32B 7/02 ***B32B 33/00***
B32B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15737244.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010554 08.01.2015
(87) WO 2015/108743 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927079 P
(54) • *SILICIUMOXYCARBIDBASIERTE UMWELTSPERRSCHICHT*
• *SILICON OXYCARBIDE-BASED ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE À BASE D'OXYCARBURE DE SILICIUM*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TANG, Xia, West Hartford, CT 06107, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT 06043, US
KASHYAP, Tania, Bhatia, West Hartford, CT 06107, US
SCHMIDT, Wayde, R., Pomfret Center, CT 06259, US
GOBERMAN, Daniel, G., East Granby, CT 06026, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/34 → (51) ***H01L 21/338***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/32***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/458***

C23C 16/44 → (51) ***H01L 21/316***

(51) ***C23C 16/458*** (11) **2 661 516 B1**
C23C 16/44 ***H01L 21/205***
C01B 33/035
(25) En (26) En
(21) 11854887.4 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/067178 23.12.2011
(87) WO 2012/094182 2012/28 12.07.2012
(30) 03.01.2011 US 983571
(54) • *SPANNFUTTER FÜR CVD-SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CHUCK FOR CHEMICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEMS AND RELATED METHODS THEREFOR*
• *MANDRIN POUR SYSTÈMES DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) OCI Company Ltd., 94, Sogong-ro Jung-gu, Seoul 100-718, KR
(72) QIN, Wenjun, Missoula MT 59803, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/52 → (51) ***H01L 21/316***

C23C 28/02 → (51) ***B32B 15/08***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 16/32***

(51) ***C23F 11/08*** (11) **3 063 312 B1**
C02F 5/08
(25) En (26) En
(21) 14858537.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/059350 06.10.2014
(87) WO 2015/065657 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314065968
(54) • *VERWENDUNG VON NIOBATHALTIGEN VERBINDUNGEN ALS KORROSIONSHEMMER*
• *THE USE OF NIOBATE CONTAINING COMPOUNDS AS CORROSION INHIBITORS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CONTENANT DU NIOBATE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ZIM, Danilo, 13090-600 Compinas, SP, BR
PASCHOALINO, Matheus Paes, 13073-010 Compinas, SP, BR
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C23G 1/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 441 505 B1**
B01D 53/047 ***C01C 1/04***
B01D 53/22 ***C01C 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16892558.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/056556 03.03.2016
(87) WO 2017/149718 2017/36 08.09.2017
(54) • *AMMONIAKHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AMMONIA PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
(73) JGC Corporation, 2-3-1, Minato Mirai, Nishiku Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
(72) KAWASAKI, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
WATANABE, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C25B 1/04 → (51) ***C01G 39/06***

C25D 5/56 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 7/00 → (51) ***H01F 41/02***

C25D 21/12 → (51) ***H01F 41/02***

C30B 7/10 → (51) ***B82B 3/00***

C30B 19/00 → (51) ***H01L 21/338***

C30B 23/02 → (51) ***H01L 21/338***

C30B 25/02 → (51) ***H01L 21/338***

C30B 29/16 → (51) ***B82B 3/00***

C30B 29/28 → (51) ***C09K 11/80***

C30B 29/38 → (51) ***H01L 21/338***

C30B 29/40 → (51) ***H01L 21/338***

C30B 29/60 → (51) ***B82B 3/00***

C40B 30/04 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/09***

C40B 40/10 → (51) ***C12N 15/09***

D01D 5/16 → (51) ***D01F 6/92***

D01D 5/42 → (51) ***D02J 1/18***

D01D 11/02 → (51) ***D02J 1/18***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/92***

D01F 6/30 → (51) ***D01F 6/60***

(51) ***D01F 6/60*** ***B29D 30/38*** ***B60C 9/00*** ***D01F 6/30*** (11) **3 492 278 B1** ***B60C 9/22*** ***D01F 6/62***
(25) En (26) En
(21) 18166264.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161612
(54) • *DÜNNSCHICHTIGES CAPPLY UND LEICHTGEWICHTIGER REIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *THIN LAYER CAPPLY AND LOW-WEIGHT TIRE USING THE SAME*
• *COUCHE MINCE CAPPLY ET PNEU LÉGER L'UTILISANT*
(73) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
(72) LEE, Sang-Woo, Gyeonggi-do 16679, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

D01F 6/62 → (51) ***D01F 6/60***

D01F 6/62 → (51) ***D01F 6/92***

D01F 6/84 → (51) ***D01F 6/92***

(51) ***D01F 6/92*** ***D01F 6/62*** ***D01D 5/16*** ***D01F 6/84*** ***C08K 5/053*** (11) **3 404 130 B1** ***D04H 3/011*** ***D01F 1/10*** ***C08G 63/06*** ***C08K 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17738433.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000633 11.01.2017
(87) WO 2017/122679 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003715
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE, AUF ALIPHATISCHEM POLYESTER BASIERENDE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIODEGRADABLE ALIPHATIC POLYESTER-BASED FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRES À BASE DE POLYESTER ALIPHATIQUE BIODÉGRADABLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KIKUTANI, Takeshi, Tokyo 152-8550, JP
TAKARADA, Wataru, Tokyo 152-8550, JP
SUZUKI, Noriyuki, Osaka 566-0072, JP
SITI, Sarah, Osaka 566-0072, JP
FUKUDA, Ryuji, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D01F 8/10*** ***B01D 39/16*** ***D06M 15/233*** (11) **3 201 382 B1** ***D06M 15/263***
(25) En (26) En
(21) 15847434.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053167 30.09.2015
(87) WO 2016/054172 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058271 P
(54) • *STYROLCOPOLYMER-HALTIGE FILTERMEDIEN*
• *FILTER MEDIA CONTAINING A STYRENE-COPOLYMER*
• *MILIEUX FILTRANTS CONTENANT UN COPOLYMÈRE DU STYRÈNE*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) SHENOY, Suresh Laxman, Bloomington, MN 55437, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D01F 9/12 → (51) ***C01B 32/164***

(51) ***D01F 9/22*** ***D01F 9/32*** (11) **3 540 101 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18751597.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2018/002666 29.01.2018
(87) WO 2018/147107 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017020962
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLAMMENSICHEREN OFENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLAMMENSICHEREN FASER, KOHLENSTOFFFASER UND GRAPHITISIERTE FASER*
• *METHOD FOR CLEANING FLAME-PROOFING FURNACE, METHOD FOR MANUFACTURING FLAMEPROOF FIBER, CARBON FIBER, AND GRAPHITIZED FIBER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FOUR D'IGNIFUGATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE IGNIFUGE, DE FIBRE DE CARBONE ET DE FIBRE GRAPHITISÉE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KUJI, Yusuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YAMAMOTO, Wataru, Nagoya-shi, Aichi 4558502, JP
UCHIYAMA, Masaomi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 9/32 → (51) ***D01F 9/22***

(51) ***D02J 1/18*** ***B65H 51/005*** ***D01D 5/42*** (11) **3 239 372 B1** ***D01D 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15872723.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/084562 09.12.2015
(87) WO 2016/104154 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264432
31.03.2015 JP 2015071225
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR PARTIELLES SPALTFASER-FASERBÜNDEL UND PARTIELLES SPALTFASER-FASERBÜNDEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND MANUFACTURING DEVICE FOR PARTIAL SPLIT-FIBER FIBER BUNDLE AND PARTIAL SPLIT-FIBER FIBER BUNDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR FAISCEAU DE FIBRES DE FIBRE CLIVÉE, ET FAISCEAU DE FIBRES DE FIBRE CLIVÉE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KAWAHARA, Yoshihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MIYOSHI, Katsuhiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***D03D 1/02*** ***D03D 11/02*** ***D03D 49/62*** (11) **3 369 849 B1** ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17159072.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBTEN LÄNGLICHEN FLEXIBLEN SCHLAUCHS*
• *A METHOD OF PRODUCING A WOVEN ELONGATE FLEXIBLE TUBE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE FLEXIBLE ALLONGÉ TISSÉ*
(73) Autoliv Development AB, Patent Department, 447 83 Vårgårda, SE
(72) FINN, Hugh, Warrington, Cheshire WA3 4LG, GB
VALKENBURG, Simon, 22589 Hamburg, DE
KOEHNEN, Ralf, 24616 Brokstedt, DE
WOOTTON, Gary, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST7 3PH, GB
HOLLIES, Andy, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST8 7LY, GB
MÜLLER, Kai-Stephan, 25524 Oelixdorf, DE
HEIN, Detlef, D-25436 Tornesch, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***D03D 3/00*** ***D03D 11/02*** (11) **2 247 777 B1** ***D03D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 08784880.0 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) EP 2008/005900 18.07.2008
(87) WO 2009/100737 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 IT TO20080112
(54) • *SCHAL AUS MINDESTENS ZWEI ENTLANG EINER GEMEINSAMEN STRECKE MITEINANDER VERWEBTEN LAGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCARF ODER SHAWL MADE UP OF AT LEAST TWO LAPS INTERWOVEN ALONG A COMMON STRETCH AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *FOULARD CONSTITUÉ D'AU MOINS DEUX NAPPES ENTRELACÉES LE LONG D'UN EXTENSIBLE COMMUN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(73) Antica Valserchio S.R.L., Via G.B. Vannugli 63, 55032 Castelnuovo Garfagnana, IT
Loro Piana S.p.A., Corso Rolandi, 10, 13017 Quarona (VC), IT
(72) BERTOLANI, Massimo, I-55032 Castelnuovo Garfagnana, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

D03D 11/02 → (51) ***D03D 1/02***

D03D 11/02 → (51) ***D03D 3/00***

(51) ***D03D 15/00*** ***D03D 27/06*** ***B01D 53/94*** ***C03C 25/42*** ***B01D 53/86*** (11) **2 847 371 B1** ***B01D 53/88*** ***C02F 1/72*** ***D06M 11/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13722385.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059539 07.05.2013
(87) WO 2013/167625 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 FR 1254299
(54) • *GLAS, QUARZ- ODER METALLFLORSTOFF*
• *GLASS, QUARTZ OR METAL PILE FABRIC*
• *TISSU A FILS RELEVES EN VERRE, EN QUARTZ OU EN MÉTAL*
(73) LOUTI, 32, chemin de la Gare, 69380 Dommartin, FR
Tissages Des Roziers, Rue des Canuts, 42810 Rozier-En-Donzy, FR
(72) FAURIE, Jean-Michel, F-69380 Dommartin, FR
CHAVANON, Didier, F-38540 St Just Chaleyssin, FR
COMPIGNE, Gérard, F-42810 Rozier-en-donzy, FR
PERIAT, Emmanuel, F-42110 Cleppe, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/02***

D03D 25/00 → (51) ***D03D 3/00***

D03D 27/06 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 49/62 → (51) ***D03D 1/02***

(51) ***D04B 35/06*** (11) **3 530 790 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158283.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *SCHIEBERNADEL*
• *SLIDER NEEDLE*
• *AIGUILLE COULISSANTE*
(73) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***D04H 1/02*** ***A41D 27/00*** ***D04H 1/4382*** (11) **3 346 035 B1** ***B60N 2/28*** ***B68G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17210828.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017001398
(54) • *GEMISCHTE POLSTERUNG*
• *BLENDED PADDING*
• *REMBOURRAGE MÉLANGÉ*
(73) Moririn Co., Ltd., 22-10, Honmachi 4-chome Ichinomiya-shi, Aichi 491-8610, JP
(72) TAKAHASHI, Hideharu, Nagoya-shi, Aichi 460-8679, JP
TOMINAGA, Koji, Nagoya-shi, Aichi 460-8679, JP
KATO, Koji, Tokyo, 103-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

D04H 1/4218 → (51) ***H01M 2/16***

D04H 1/4326 → (51) ***D04H 1/4342***

(51) ***D04H 1/4342*** ***D04H 1/4326*** ***B32B 5/02*** (11) **3 569 752 B1** ***D04H 1/435*** ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 18197230.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671492 P
(54) • *VLIESSTOFF UND ZUGEHÖRIGER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *NONWOVEN FABRIC AND ASSOCIATED COMPOSITE AND METHODS OF MAKING*
• *TISSU NON TISSÉ ET COMPOSITE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOHN, Sungkyun, Houston, Texas 77042, US
LAWRENCE, Stanley Leroy, Houston, Texas 77042, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/4342***

D04H 1/4382 → (51) ***D04H 1/02***

D04H 1/4382 → (51) ***H01M 2/16***

D04H 3/011 → (51) ***D01F 6/92***

(51) ***D06F 33/32*** D06F 31/00 D06F 105/02 (11) **3 366 824 B1** D06F 103/16
(25) En (26) En
(21) 17190280.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 KR 20170025737
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Jonegseok, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunsang, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 34/28 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***D06F 35/00*** ***D06F 58/10*** ***D06F 69/00*** (11) **3 473 762 B1** ***D06F 58/20*** ***A61L 2/07***
(25) Ko (26) En
(21) 17839710.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/008226 31.07.2017
(87) WO 2018/030692 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 KR 20160101980
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hwang Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16528, KR
LEE, Geon Ung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 35/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 495 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206526.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *PUMPE FÜR EINE WASCHMASCHINE, WASCHMASCHINE UND VERFAHREN*
• *PUMP FOR A WASHING MACHINE, WASHING MACHINE AND METHOD*
• *POMPE POUR MACHINE À LAVER, MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ORULLUOGLU, Yusuf, 45030 Manisa, TR
YILMAZ, Tayfun, 45030 Manisa, TR
ERBASOL, Ugur, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***D06F 58/10*** ***D06F 73/02*** (11) **3 530 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156873.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 KR 20180021194
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Jiyeon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20184937.9

D06F 58/10 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **2 662 487 B1**
(25) En (26) En

(21) 12167127.5 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *Wäschetrockner mit Filter*
• *Tumble dryer with filter*
• *Sèche-linge avec filtre*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Dal Ben, Diego, 33080 Porcia (PN), IT
Pillot, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
Ros, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 69/00 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 73/02 → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***D06F 75/12*** ***F22B 1/28*** (11) **3 440 410 B1** ***F24H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17716511.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058232 06.04.2017
(87) WO 2017/174712 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162359
(54) • *KESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
LORENZON, Antonio, 31043 FONTANELLE, IT
DURANTE, Laura, 31053 PIEVE DI SOLIGO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06M 11/38 → (51) ***D03D 15/00***

D06M 13/328 → (51) ***D06M 15/227***

(51) ***D06M 13/352*** ***D06M 16/00*** ***A01N 25/34*** ***A01N 59/00*** (11) **3 209 828 B1** ***D06M 23/10*** ***A01N 43/50***
(25) En (26) En
(21) 15791059.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/053989 05.10.2015
(87) WO 2016/064559 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066655 P
(54) • *N-HALAMIN-HALTIGE FASERIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *N-HALAMINE CONTAINING FIBROUS COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS FIBREUSES CONTENANT UNE N-HALAMINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
(72) WORLEY, Shelby D., Auburn, Alabama 36830, US
BROUGHTON, Royall M., Alabama 36832, US
CERKEZ, Idris, Samsun 55080, TR
DEMIR, Buket, Auburn, Alabama 36830, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***D06M 15/227*** ***C08K 3/04*** ***C08L 23/26*** ***D06M 101/40*** ***C08L 23/14*** ***C08J 5/06*** (11) **3 246 460 B1** ***C08K 5/17*** ***D06M 13/328*** ***C08L 23/10*** ***C08J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16737423.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050992 14.01.2016
(87) WO 2016/114352 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006559
25.09.2015 JP 2015188579
(54) • *VERSTÄRKENDES FASERBÜNDEL UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKENDEN FASERBÜNDELS*
• *REINFORCING FIBER BUNDLE AND CARBON-FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING REINFORCING FIBER BUNDLE*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE RENFORCEMENT ET ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAU DE FIBRES DE RENFORCEMENT*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
Formosa Plastics Corporation, 201 Tung Hwa North Road, Taipei, TW
(72) NAGAI, Naoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIMIZU, Masaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ISHIKAWA, Junichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIKUCHI, Kazuaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YI, Chuan Chang, Kaohsiung City 814, TW
KAI, Cheng Yen, Kaohsiung City 814, TW
MIN, Yuan Lin, Kaohsiung City 814, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

D06M 15/233 → (51) ***D01F 8/10***

D06M 15/263 → (51) ***D01F 8/10***

D06M 15/643 → (51) ***A61K 8/06***

D06M 16/00 → (51) ***D06M 13/352***

D06M 23/10 → (51) ***D06M 13/352***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 15/227***

(51) ***D06N 3/14*** ***D06N 3/18*** (11) **3 289 135 B1** ***D06N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16720626.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/028255 19.04.2016
(87) WO 2016/176081 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153126 P
(54) • *WASSERDICHTE MEMBRAN*
• *WATERPROOF MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉTANCHE À L'EAU*
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) STACHNIK, Mieczyslaw Michel, L-2624 Luxembourg, LU
GARCIA, Raul Fernandez, 43891 Masriudoms (Tarragona), ES
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D06N 3/18 → (51) ***D06N 3/14***

D06N 5/00 → (51) ***D06N 3/14***

(51) ***D06P 1/44*** ***D06P 5/30*** (11) **3 567 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170622.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 TW 107115631
(54) • *ULTRAHOCHWEISSE WÄSSRIGE WEISSFARBPASTE FÜR DIGITALE TEXTILDRUCKFARBE UND TINTENZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIESELBE.*
• *ULTRA-HIGH WHITENESS AQUEOUS WHITE COLOR PASTE FOR DIGITAL TEXTILE PRINTING INK AND AN INK COMPOSITION USING THE SAME*
• *PÂTE AQUEUSE DE COULEUR BLANCHE À BLANCHEUR ULTRA-ÉLEVÉE POUR ENCRE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR TEXTILE ET COMPOSITION D'ENCRE L'UTILISANT.*
(73) Everlight Chemical Industrial Corporation, 6 Floor, No. 77, Sec. 2, Tun Hua South Road, 106 Taipei City, TW
(72) HUANG, Ya-Huang, 328 Taoyuan City, TW
CHEN, Chien-Ming, 328 Taoyuan City, TW
CHEN, Hsiao-San, 328 Taoyuan City, TW
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

D06P 5/30 → (51) ***D06P 1/44***

D07B 1/06 → (51) ***B60C 9/20***

D21H 17/13 → (51) ***C01B 33/143***

D21H 17/28 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***D21H 17/37*** ***C08F 8/00*** ***D21H 17/56*** (11) **3 486 368 B1** ***C08F 20/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17850457.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/010127 14.03.2017
(87) WO 2018/051549 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016182234
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PAPER, DEVICE FOR MANUFACTURING ADDITIVE FOR MANUFACTURING PAPER, AND DEVICE FOR MANUFACTURING PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ADDITIF POUR LA FABRICATION DE PAPIER, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER*

(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) CHEN, Jiayi, Tokyo 164-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 17/56 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 19/54 → (51) ***F25B 30/02***

D21H 21/10 → (51) ***C01B 33/143***

D21H 25/00 → (51) ***A47K 10/16***

(51) ***E01B 27/08*** (11) **3 412 827 B1**
E01B 27/11
(25) De (26) De
(21) 18167517.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 AT 504742017
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG ZUR GLEISOBERBAUSANIERUNG*
• *RAILWAY VEHICLE FOR TRACK CONSTRUCTION REMEDIATION*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DESTINÉ À L'ASSAINISSEMENT DE SUPERSTRUCTURE DE VOIE*
(73) Swietelsky AG, Edlbacherstr. 10, 4020 Linz, AT
(72) GAL, Peter, 3033 Altlengbach, AT
SCHAUER, Norbert, 8832 Oberwölz, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

E01B 27/11 → (51) ***E01B 27/08***

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 523 478 B1**
(25) De (26) De
(21) 17762047.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/001056 07.09.2017
(87) WO 2018/065080 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AT 4572016
(54) • *STOPFAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*
• *TAMPING UNIT AND METHOD FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK*
• *GROUPE DE BOURRAGE ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE SOUS LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio, JP

(51) ***E01C 13/02*** (11) **3 256 645 B1**
E01C 13/08
(25) NI (26) En
(21) 16714567.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050083 05.02.2016
(87) WO 2016/129995 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 NL 2014271
(54) • *KUNSTRASEN*
• *ARTIFICIAL LAWN*
• *GAZON ARTIFICIEL*
(73) Desso Sports B.V., Postbus 215, 5349 AE Oss, NL
(72) KONING, Ronald, 2042 PA Zandvoort, NL
VAN REIJEN, Peter, 5349 AE Oss, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E01C 13/08 → (51) ***E01C 13/02***

(51) ***E01C 19/17*** (11) **3 309 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198070.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 10.03.2015 US 201562130918 P
02.03.2016 US 201662302338 P
(54) • *VORRICHTUNGZUM AUFBRINGEN VON ASPHALTBINDERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PFLASTERUNGSANWENDUNGEN*
• *APPARATUS FOR APPLYING ASPHALT BINDER COMPOSITIONS FOR PAVING APPLICATIONS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER DES COMPOSITIONS DE LIANTS D'ASPHALTE POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT*
(73) HERITAGE RESEARCH GROUP, 7901 W. Morris Street, Indianapolis, IN 46231-3301, US
(72) EXLINE, Marvin Keller, Terre Haute, IN 47807, US
CUNNINGHAM, James Joseph, Greensburg, PA 15601, US
KRIECH, Anthony J., Indianapolis, IN 46278, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 16159499.9 / 3 081 694

(51) ***E01C 19/20*** (11) **3 245 336 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794911.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/076569 13.11.2015
(87) WO 2016/113018 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 202015000189 U
(54) • *STREUVORRICHTUNG*
• *SPREADING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE*
(73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) BACHMANN, Uli, 88279 Amtzell, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01C 19/48 → (51) ***F16H 61/4008***

E01F 9/688 → (51) ***A47L 13/00***

(51) ***E01F 15/06*** (11) **3 305 986 B1**
F16G 11/04
(25) En (26) En
(21) 17194716.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404134 P
(54) • *KOPPLER FÜR BARRIEREN-KABEL*
• *BARRIER CABLE COUPLER*
• *COUPLEUR DE CÂBLE DE BARRIÈRE*
(73) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20177672.1

E02B 3/02 → (51) ***B63C 7/00***

(51) ***E02B 3/10*** (11) **3 249 103 B1**
E02B 7/22 E02B 7/54
E04H 9/14 E04H 17/20
(25) De (26) De
(21) 16171717.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *STÜTZE EINER HOCHWASSERSCHUTZWAND*
• *SUPPORT OF A FLOOD PROTECTION WALL*
• *SUPPORT POUR UN MUR DE PROTECTION CONTRE L'INONDATION*
(73) Steinhardt GmbH, Röderweg 10, 65232 Taunusstein, DE
(72) Steinhardt, Jörg-Michael, 65232 Taunusstein, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

E02B 3/10 → (51) ***B65B 1/02***

E02B 3/12 → (51) ***B65B 1/02***

E02B 7/22 → (51) ***E02B 3/10***

E02D 17/18 → (51) ***B65B 1/02***

E02D 17/20 → (51) ***B65B 1/02***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 385 451 B1**
F03D 13/25
(25) NI (26) En
(21) 18162054.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 16.03.2017 BE 201705164
(54) • *TRAGKONSTRUKTION FÜR EINE OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DESTINÉE À UNE ÉOLIENNE OFFSHORE*
(73) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) Nekeman, Sebastian, 4819 AM Breda, NL
Hermeling, Vincent Michael, 9050 Gentbrugge, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02D 27/42 → (51) ***E04H 12/34***

E02D 29/02 → (51) ***B65B 1/02***

E02D 31/02 → (51) ***E04B 1/64***

(51) ***E02F 3/40*** (11) **3 359 746 B1**
B60P 1/04
(25) Fi (26) En
(21) 16853149.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FI 2016/050707 10.10.2016
(87) WO 2017/060571 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 FI 20150282
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES EIMERS*
• *DEVICE FOR FILLING A BUCKET*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE GODET*
(73) Tekno-Tuote S Mononen, Keskuskatu 35 a 7, 81100 Kontiolahti, FI
(72) MONONEN, Sakari, FI-81100 Kontiolahti, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E02F 5/28 → (51) ***B63C 7/00***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 21/08*** ***F02D 29/04*** (11) **2 977 515 B1** ***F04B 49/06***
(25) Ko (26) En
(21) 14769211.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002381 21.03.2014
(87) WO 2014/148855 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 KR 20130030442
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS FÜR BAUMASCHINEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC SYSTEM OF CONSTRUCTION MACHINERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE DE MACHINERIE DE CONSTRUCTION*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-702, KR
(72) THO, Yong Ho, Seoul 150-771, KR
JUNG, Woo Yong, 03737 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E03B 1/04*** ***E03B 3/03*** ***E03B 11/16*** (11) **3 143 214 B1** ***E03B 5/02*** ***F04F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15730220.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051375 11.05.2015
(87) WO 2015/173550 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 GB 201408431
(54) • *WASSERKRAFTBETRIEBENES WASSERVERTEILUNGSSYSTEM*
• *HYDRO-POWERED WATER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) Water Powered Technologies Limited, 14a Kingshill Industrial Estate, Bude, Cornwall EX23 8QN, GB
(72) SELWYN, Frederick Philip, Bude Cornwall EX23 0NW, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

E03B 3/03 → (51) ***E03B 1/04***

E03B 5/02 → (51) ***E03B 1/04***

E03B 11/16 → (51) ***E03B 1/04***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 568 531 B1**
(25) De (26) De
(21) 18706380.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050969 16.01.2018
(87) WO 2018/130710 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100710
(54) • *UNTERPUTZEINBAUKÖRPER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT EINEM ZWEITEILIGEN GEHÄUSE*
• *BURIED INSTALLATION BODY FOR A SANITARY FITTING, HAVING A TWO-PART HOUSING*
• *CORPS ENCASTRÉ DE ROBINETTERIE SANITAIRE MUNI D'UN BOÎTIER EN DEUX PARTIES*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) LUIG, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
LAZIC, Dajana, 58644 Iserlohn, DE
ALTHOFF, Sebastian, 58708 Menden, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 070 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000559.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015002894
(54) • *ARMATURENKÖRPER FÜR EINE SANITÄRARMATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FITTING BODY FOR A SANITARY FITTING AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *CORPS DE ROBINETTERIE POUR UNE ARMATURE SANITAIRE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Loi, Thomas, 58511 Lüdenscheid, DE
Theyson, Pia, 58675 Hemer, DE
Philipps-Liebich, Hartwig, 58706 Menden, DE

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/078***

(51) ***E03C 1/08*** ***E03C 1/084*** (11) **3 280 848 B1** ***E03C 1/086***
(25) Sv (26) En
(21) 16769165.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) SE 2016/050158 01.03.2016
(87) WO 2016/153409 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 SE 1530036
29.02.2016 SE 1630040
(54) • *EINSTELLBARER DURCHFLUSSBEGRENZER FÜR EINE MISCHBATTERIE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSES*
• *ADJUSTABLE FLOW LIMITER FOR A MIXING FAUCET AND A METHOD FOR ADJUSTING THE FLOW*
• *LIMITEUR DE DÉBIT RÉGLABLE POUR UN ROBINET DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER LE DÉBIT*
(73) NGL Teknik I Linköping AB, Vimarka Södergården 1, 58592 Linköping, SE
(72) NORLING, Jacob, SE-58592 Linköping, SE
NILSSON, Hans, SE-59392 Västervik, SE

E03C 1/084 → (51) ***E03C 1/08***

E03C 1/086 → (51) ***E03C 1/08***

E03C 1/288 → (51) ***E03F 5/042***

E03C 1/298 → (51) ***E03F 5/042***

(51) ***E03C 1/322*** ***E04F 13/07*** (11) **2 881 517 B1**
(25) De (26) De
(21) 13196283.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *Befestigungsvorrichtung für Sanitärgegenstände an einem Wandteil und/oder an einer Wand*
• *Fastening device for sanitary articles to a wall part and / or on a wall*
• *Dispositif de fixation pour articles d'hygiène à une partie de paroi et / ou à une paroi*
(73) Dereli, Batuhan, Karl-August-Weg 6, 69181 Leimen, DE
(72) Dereli, Batuhan, 69181 Leimen, DE
(74) Sartorius, Peter, et al, Patentanwalt Feldbergstrasse 84, 68163 Mannheim, DE

E03D 1/30 → (51) ***E03D 3/12***

(51) ***E03D 3/12*** ***E03D 5/02*** (11) **3 516 124 B1** ***E03D 1/30***
(25) De (26) De
(21) 17761803.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/001024 29.08.2017
(87) WO 2018/041400 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016010335
(54) • *ABLAUFGARNITUR FÜR EINEN WC-SPÜLKASTEN*
• *DRAIN FITTING FOR A WC FLUSH TANK*
• *GARNITURE D'ÉVACUATION CONÇUE POUR UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU DE W.C.*
(73) Grohedahl Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) BURKHARDT, Jürgen, 33415 Verl, DE
KOCH, Christian, 32457 Porta Westfalica, DE
WÖHLER, Sven, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Gilles, Caroline, GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH Patentwesen Postfach 1361, 58653 Hemer, DE

E03D 5/02 → (51) ***E03D 3/12***

(51) ***E03D 9/00*** (11) **3 051 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152928.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 IT MI20150109
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DESINFEKTIONSPRODUKTS, INSBESONDERE FÜR SANITÄRARMATUREN UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR APPLYING A SANITIZING PRODUCT, PARTICULARLY FOR SANITARY FIXTURES AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN PRODUIT DE DÉSINFECTION, EN PARTICULIER POUR APPAREILS SANITAIRES ET ANALOGUES*
(73) Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT
(72) BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 Arese (MI), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E03F 5/042*** ***F16K 15/02*** ***E03C 1/298*** (11) **3 222 894 B1** ***E03C 1/288***
(25) Ja (26) En
(21) 15860418.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082146 16.11.2015
(87) WO 2016/080359 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014232685
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET DE NON-RETOUR*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) HIROTANI, Masahisa, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

E03F 5/10 → (51) ***B01D 21/00***

E03F 5/14 → (51) ***B01D 21/00***

---

(51) ***E03F 5/22*** (11) **2 966 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175639.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 DE 102014109658
(54) • *ABWASSERHEBEANLAGE MIT SIEBVORRICHTUNG*
• *SEWAGE PUMPING STATION WITH FILTER DEVICE*
• *INSTALLATION DE RELEVEMENT D'EAUX USEES AVEC UN DISPOSITIF DE TAMISAGE*
(73) STRATE Technologie für Abwasser GmbH, Im Kirchenfelde 11, 31157 Sarstedt, DE
(72) Unrein, Alexander, 31157 Sarstedt, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

E03F 7/12 → (51) ***G03B 37/00***

E03F 9/00 → (51) ***G03B 37/00***

E04B 1/00 → (51) ***B60P 3/34***

E04B 1/38 → (51) ***E04B 7/02***

---

(51) ***E04B 1/62*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 25/04*** ***B32B 27/40*** (11) **2 934 885 B1** ***B32B 5/18*** ***B32B 25/02*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 13864300.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076627 19.12.2013
(87) WO 2014/100445 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740877 P
(54) • *AUFROLLBARE WÄRMEDÄMMSCHICHT*
• *ROLL-UP THERMAL BARRIER*
• *BARRIÈRE THERMIQUE ENROULABLE*
(73) Rytec Corporation, P.O. Box 403, Jackson, WI 53037-0403, US
(72) MALINOWSKI, Jeffrey T., Hartford, WI 53027, US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04B 1/64*** ***E02D 31/02*** (11) **3 173 533 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194266.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015120401
(54) • *FLÄCHENABDICHTELEMENT FÜR BAUKÖRPER*
• *SURFACE SEALING ELEMENT FOR BUILDING OBJECTS*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE SURFACE POUR CORPS DE CONSTRUCTION*
(73) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, DE
(72) FELDMEIER, Josef, 94365 Parkstetten, DE
WEISSENBACH, Nils, 94315 Straubing, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/94***

---

(51) ***E04B 1/94*** ***E04F 13/00*** ***E04B 1/76*** (11) **3 486 390 B1** ***E04F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 17201939.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *AUSSENWANDKONSTRUKTION UND FLAMMENDURCHSCHLAGSICHERUNG FÜR EINE AUSSENWANDKONSTRUKTION*
• *CONSTRUCTION OF AN EXTERIOR WALL AND FLAME ARRESTER FOR A CONSTRUCTION OF AN EXTERIOR WALL*
• *CONSTRUCTION DE PAROI EXTERNE ET COUPE-FLAMMES POUR UNE CONSTRUCTION DE PAROI EXTERNE*
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
Kohler, Eva, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE
Burgeth, Gerald, 79805 Eggingen, DE
Weier, Andreas, 78647 Trossingen, DE
Kaiser, Achim, 79848 Bonndorf, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

---

(51) ***E04B 1/98*** ***E04H 9/02*** (11) **3 511 479 B1**
(25) It (26) En
(21) 19151058.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 IT 201800000750
(54) • *REIBUNGSDÄMPFUNG MONTAGE*
• *FRICTION DAMPING ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE AMORTISSEUR DE FRICTION*
(73) Fratelli E' Possibile - F.E' P. Societa' Cooperativa Sociale, Via Marecchiese 2042, 47822 Santarcangelo Di Romagna (RN), IT
Savoia, Marco, Via Gambuzzi 73, 42123 Reggio Emilia, IT
Pozza, Luca, Via Boccadorno 2A, 36021 Villaga (VI), IT
Manfroni, Odine, Via Variano 72/D, 47922 Rimini, IT
Toni, Marco, Via Fiumicino 309, 47030 San Mauro Pascoli (FC), IT
Arlotti, Marco, Via Circonvallazione Occidentale 16, 47923 Rimini, IT
Valzania, Ettore, Via Cardellino 27, 47030 Borghi (FC), IT
(72) SAVOIA, Marco, 42123 Reggio Emilia, IT
POZZA, Luca, 36021 Villaga (VI), IT
MANFRONI, Odine, 47922 Rimini, IT
TONI, Marco, 47030 San Mauro Pascoli (FC), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

E04B 1/98 → (51) ***E04H 9/10***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/18***

---

(51) ***E04B 2/18*** ***E04C 2/04*** ***E04B 2/02*** (11) **3 282 062 B1** ***E04F 13/08***
(25) Nl (26) En
(21) 17185759.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 BE 201605636
(54) • *BAUSYSTEM ZUR ERRICHTUNG EINER WAND AUS BAUSTEINEN*
• *BUILDING SYSTEM FOR BUILDING A WALL IN MASONRY STONES*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'UN MUR DE BLOCS DE CONSTRUCTION*
(73) SAGOMA GROUP, naamloze vennootschap, Marcel Habetslaan 30, 3600 Genk, BE
(72) MARCHETTA, Gianni Luciano, 3600 Genk, BE
MARCHETTA, Claudia, 3520 Zonhoven, BE
MARCHETTA, Cerina, 3680 Maaseik, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(60) 19168765.6 / 3 536 872

---

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 2/82*** (11) **3 513 013 B1**
(25) It (26) En
(21) 17788289.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IB 2017/055545 14.09.2017
(87) WO 2018/051253 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 IT 201600093079
15.09.2016 IT 201600093081
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERTEILUNG VON RÄUMEN*
• *SYSTEM FOR THE PARTITION OF SPACES*
• *SYSTÈME DE PARTITION D'ESPACES*
(73) Danesi, Silvio, Via S. Orsola 145/C, 25135 Brescia (BS), IT
Sacchi, Maurizio, VIia Cesare Pavese 20, 25030 Castel Mella (BS), IT
(72) Danesi, Silvio, 25135 Brescia (BS), IT
Sacchi, Maurizio, 25030 Castel Mella (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

E04B 2/82 → (51) ***E04B 2/74***

---

(51) ***E04B 7/02*** ***E04D 13/03*** (11) **3 312 358 B1** ***E04B 1/38***

(25) De (26) De
(21) 17196098.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 DE 202016105974 U
26.04.2017 DE 102017108988
(54) • *EINBAURAHMEN FÜR EIN TRAPEZ-BLECH-DACH, ANORDNUNG EINER DACHDURCHBRECHUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DES EINBAURAHMENS*
• *INSTALLATION FRAME FOR A TRAPEZOIDAL SHEET METAL ROOF, ASSEMBLY OF A ROOF PASSAGE, AND A METHOD FOR MOUNTING THE INSTALLATION FRAME*
• *CADRE DE MONTAGE POUR UN TOIT EN TÔLE À ONDES TRAPÉZOIDALES, AGENCEMENT D'UNE OUVERTURE DE TOIT AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE DU CADRE DE MONTAGE*
(73) S & H Besitz GmbH & Co. KG, Weseker Weg 38, 46354 Südlohn, DE
(72) Keppelhoff, Josef, 46354 Südlohn-Oeding, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***E04B 7/08*** ***E04H 15/32*** (11) **3 453 808 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193813.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 FR 1758383
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINEM GEBÄUDE ZUR SICHERUNG DER SPANNUNG EINER ABDECKPLANE*
• *CONNECTING DEVICE FOR MOUNTING ON A BUILDING FOR THE TENSIONING OF A COVERING FABRIC*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ SUR UN BÂTIMENT POUR ASSURER LA MISE EN TENSION D'UNE TOILE DE COUVERTURE*
(73) SMC2, 250 Rue du Petit Bois, 69440 Mornant, FR
(72) SUIRE, Olivier, 81000 ALBI, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***E04C 1/39*** ***F16L 3/00*** (11) **3 181 773 B1** ***F24D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 16203263.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121728
(54) • *MAUERWERKSVERBAND ZUR ENERGIEGEWINNUNG*
• *MASONRY COMPOUND FOR GENERATING ENERGY*
• *MAÇONNERIE POUR PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Hagemeister GmbH & Co. KG, Ziegelwerk, Buxtrup 3, 48301 Nottuin, DE
(72) Penzenstadler, Andreas, 48565 Steinfurt, DE
Mähner, Dietmar, 48249 Dülmen, DE
Lengers, Jacob, 48153 Münster, DE
Brand, Carina, 49477 Ibbenbüren, DE
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

E04C 2/04 → (51) ***E04B 2/18***

---

(51) ***E04D 1/26*** ***E04D 3/30*** (11) **3 551 815 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822369.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053380 05.12.2017
(87) WO 2018/104643 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 FR 1662274
(54) • *METALLPLATTE UND MIT DIESEN PLATTEN HERGESTELLTES DACH*
• *METAL TILE AND ROOF PRODUCED WITH SAID TILES*
• *TUILE METALLIQUE ET TOITURE REALISEE AVEC DE TELLES TUILES*
(73) Bacacier Industries You Steel, 14 rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) VIGOUROUX, Jean-Christophe, 15430 Paulhac, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E04D 3/30 → (51) ***E04D 1/26***

E04D 13/03 → (51) ***E04B 7/02***

E04D 13/035 → (51) ***E06B 7/23***

E04F 10/06 → (51) ***E04F 13/00***

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 060 727 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824053.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052708 23.10.2014
(87) WO 2015/059423 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360429
(54) • *SONNENBLENDE MIT EINEM FESTEN TEIL UND EINEM MOTORISIERTEN BEWEGLICHEN TEIL MIT JEWEILS FOTOVOLTAIKZELLEN*
• *SUNSHADE COMPRISING A FIXED PART AND A MOTORIZED MOVING PART, BOTH PARTS BEING EQUIPPED WITH PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *BRISE-SOLEIL COMPORTANT UNE PARTIE FIXE ET UNE PARTIE MOBILE MOTORISÉE, ÉQUIPÉES DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) GSE Integration, 5-9, rue Morand, 93400 Saint-Ouen, FR
Sika S.r.L., Via Albertino da Corona 1/Q, 31100 Treviso, IT
(72) SECCO, Pietro, I-31030 Dosson Di Casier, IT
SABBAN, Gilles Ylan, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

E04F 11/18 → (51) ***B60P 3/34***

---

(51) ***E04F 13/00*** ***E04F 10/06*** ***G09F 15/00*** (11) **3 526 420 B1** ***F16B 5/06*** ***G09F 19/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787231.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052720 03.10.2017
(87) WO 2018/069602 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659801
(54) • *ZWISCHEN ZWEI TRÄGERN GESPANNTE PLANE*
• *CANVAS SYSTEM STRETCHED BETWEEN TWO BEAMS*
• *SYSTÈME DE TOILE TENDUE ENTRE DEUX POUTRES*
(73) Blanc-Beauregard, Philippe, 14 rue de Turin, 75008 Paris, FR
(72) Blanc-Beauregard, Philippe, 75008 Paris, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04F 13/00 → (51) ***E04B 1/94***

E04F 13/07 → (51) ***E03C 1/322***

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/24*** (11) **2 806 083 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002705.5 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Vorrichtung zur Befestigung von Kunststoffplatten an Bauwerken oder Bauteilen und Verfahren zum Auskleiden von Bauteilen oder Bauwerken mit Kunststoffplatten*
• *Device for fixing plastic boards to structures or components and method for lining components or structures with plastic boards*
• *Dispositif de fixation de plaques de matière synthétique sur des constructions ou des éléments de construction et procédé d'habillage d'éléments de construction ou de constructions avec des plaques de matière synthétique*
(73) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT
(72) Uebigau, Michael, 4540 Bad Hall, AT
Hummel, Rudolf, 4540 Bad Hall, AT
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***E04F 13/08*** ***B32B 9/00*** ***E04F 13/14*** (11) **3 015 620 B1** ***B32B 27/30***
(25) Es (26) En
(21) 14003686.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Paneel für Gehäuse und äußere Wärmedämmung von Fassaden und Dächern und Installationsverfahren*
• *Panel for the enclosure and external thermal insulation of façades and roofs, and the installation procedure*
• *Panneau destiné à l'enceinte et l'isolation thermique externe de façades et de toits et procédure d'installation*
(73) Ferrero Gonzalez, Josen Hermogenes, Avda. de Portugal, Km. 4, 24400 Ponferrada, ES
Nunez Carballo, Alfredo, Avda. Portugal Km. 4, 24400 Ponferrada, ES
(72) Ferrero Gonzalez, Josen Hermogenes, 24400 Ponferrada, ES
Nunez Carballo, Alfredo, 24400 Ponferrada, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, C/Arturo Soria 243 - Dupl., 28033 Madrid, ES

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/94***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 2/18***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/24 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **2 531 667 B1** ***E04F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 11740112.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) SE 2011/050116 03.02.2011
(87) WO 2011/096879 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 SE 1050111
(54) • *MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN UND FEDER DAFÜR*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS AND CORRESPONDING TONGUE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER ET LANGUETTE POUR CELUI-CI*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
PÅLSSON, Agne, 254 71 Hasslarp, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 15/02 → (51) ***B32B 37/14***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04G 9/02 → (51) ***E04G 9/04***

(51) ***E04G 9/04*** ***E04G 11/38*** ***E04G 9/02*** (11) **3 433 449 B1** ***E04G 11/48***
(25) De (26) De
(21) 17708814.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055209 06.03.2017
(87) WO 2017/162423 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016204633
(54) • *DECKENTISCH UND DECKENSCHALUNG MIT EINEM SOLCHEN DECKENTISCH*
• *CEILING TABLE AND CEILING FORMWORK COMPRISING SUCH A CEILING TABLE*
• *TABLE COFFRANTE ET COFFRAGE DE PLANCHER FAISANT INTERVENIR UNE TELLE TABLE COFFRANTE*
(73) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) SCHNEIDER, Werner, 89155 Erbach, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) ***E04G 11/22*** ***E04G 11/24*** ***E04G 11/28*** (11) **3 470 603 B1** ***E04G 17/06***
(25) Ro (26) En
(21) 18176874.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 MD 20170087
(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG VON STRUKTURELEMENTEN EINES GEBÄUDES/EINER KONSTRUKTION AUS MONOLITHISCHEM STAHLBETON UND TECHNOLOGISCHE AUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR ERECTING STRUCTURAL ELEMENTS OF BUILDING/ CONSTRUCTION OF MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE AND TECHNOLOGICAL EQUIPMENT TO IMPLEMENT IT*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURE DE BÂTIMENT/CONSTRUCTION DE BÉTON ARMÉ MONOLITHIQUE ET ÉQUIPEMENT TECHNOLOGIQUE POUR LE METTRE EN PLACE*
(73) Popescu, Nicolae, Str. Bacau 18, 2051 Chisinau, MD
Coretchi, Ana, Str. Bacau, 18, 2051 Chisinau, MD
Popescu, Pavel, St. Bacau 18, 2051 Chisinau, MD
(72) Popescu, Nicolae, 2051 Chisinau, MD
Coretchi, Ana, 2051 Chisinau, MD
Popescu, Pavel, 2051 Chisinau, MD
(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E04G 11/24 → (51) ***E04G 11/22***

E04G 11/28 → (51) ***E04G 11/22***

E04G 11/38 → (51) ***E04G 9/04***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 9/04***

E04G 17/06 → (51) ***E04G 11/22***

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 599 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 19184568.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 202018104312 U
(54) • *SKIMMER*
• *SKIMMER*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DE SURFACE*
(73) MTS Produkte für den Schwimmbadbau und die Unterwassertechnik GmbH, An den Dieken 61, 40885 Ratingen, DE
(72) Schydlo, Marc, 47269 Duisburg, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 480 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170431.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 25.04.2018 US 201815961911
03.11.2017 EP 17199823
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER MIT FILTRIERUNGSEINHEIT UND EINEM SENSOR*
• *POOL CLEANING ROBOT HAVING A FILTERING UNIT AND A SENSOR*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE COMPORTANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE ET UN CAPTEUR*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) Kehati, Avshalom, 1931500 Beit She'an, IL
Regev, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***E04H 9/02*** (11) **3 445 928 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 17853559.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) TR 2017/050253 07.06.2017
(87) WO 2018/056933 2018/13 29.03.2018
(30) 08.06.2016 TR 201607751
(54) • *TORSIONSDÄMPFER*
• *TORSIONAL DAMPER*
• *AMORTISSEUR À TORSION*
(73) Dicleli, Murat, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Bilimleri Bolumu, 06531 Ankara, TR
Milani, Ali Salem, Orta Do u teknik Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Bölümü, Cankaya/Ankara, TR
(72) Dicleli, Murat, 06531 Ankara, TR
Milani, Ali Salem, Cankaya/Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/98***

(51) ***E04H 9/10*** ***E04B 1/98*** (11) **3 187 666 B1** ***F42D 5/045***
(25) Et (26) En
(21) 16002751.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 EE 201500087
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTSCHÄRFEN, UNTERSUCHEN UND TESTEN VON SPRENGSTOFFEN*
• *STRUCTURE OF A FACILITY FOR DEMINING, INVESTIGATING AND TESTING OF AN EXPLOSIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR DESARMORCER, SONDER ET TESTER DE L'EXPLOSIF*
(73) AS Amhold, Endla 45A Tulika 31, 10615 Tallinn, EE
(72) Mägi, Arvu, 13918 Tallinn, EE
Ottas, Olavi, 76401 Tallinn, EE
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

(51) ***E04H 12/34*** ***E02D 27/42*** (11) **3 219 879 B1** ***F03D 13/20***
(25) De (26) De
(21) 17161154.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016003265
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-TURMS SOWIE ENTSPRECHENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR SETTING UP A WIND TURBINE TOWER AND CORRESPONDING WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Frost, Bernd, 25551 Winseldorf, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04H 15/32 → (51) ***E04B 7/08***

(51) ***E04H 17/14*** (11) **3 221 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 15860853.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060691 13.11.2015
(87) WO 2016/081317 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 PCT/CN2014/001026
19.12.2014 US 201414578103
(54) • *NICHTMETALLISCHE ELASTISCHE KLEMME UND MONTIERTER ZAUN MIT EINER SOLCHEN KLEMME*
• *ELASTIC NON-METAL CLIP AND ASSEMBLED FENCE INCLUDING THE SAME*
• *ATTACHE ÉLASTIQUE NON MÉTALLIQUE ET CLÔTURE ASSEMBLÉE LA COMPRENANT*
(73) Zhu, Alan Qing-Lin, 910 E. Cedar Street, Ontario, CA 91761, US
(72) Zhu, Alan Qing-Lin, Ontario, CA 91761, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***E05B 3/04*** ***E05B 15/16*** (11) **3 202 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 17152823.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016102013
(54) • *BETÄTIGUNGSHANDHABE UND EINSATZKÖRPER FÜR EINE BETÄTIGUNGSHANDHABE*
• *ACTUATING HANDLE AND INSERT MEMBER FOR AN ACTUATING HANDLE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE ET CORPS INSÉRABLE POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE*
(73) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
(72) Zeus, Christian Josef, 39020 Stilfs (BZ), IT
Sailer, Kurt, 39023 Laas (BZ), IT
Eder, Ewald, 39028 Schlanders (BZ), IT
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E05B 9/02 → (51) ***E05B 65/08***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 3/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05C 19/16***

E05B 55/00 → (51) ***E05B 63/22***

E05B 59/00 → (51) ***E05B 63/22***

E05B 63/04 → (51) ***E05B 63/22***

E05B 63/12 → (51) ***E05B 65/08***

---

(51) ***E05B 63/22*** ***E05B 59/00*** ***E05B 63/04*** (11) **3 271 533 B1** ***E05B 55/00***
(25) En (26) En
(21) 16764060.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) AU 2016/050180 15.03.2016
(87) WO 2016/145484 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 AU 2015900938
(54) • *DRÜCK- UND/ODER ZIEHGRIFF-SCHLOSSSATZ*
• *PUSH AND/OR PULL HANDLE LOCKSET*
• *ENSEMBLE SERRURE DE POIGNÉE ACTIONNÉ PAR TRACTION ET/OU POUSSÉE*
(73) Vander Industries Pty. Ltd., 10 Kiln Drive, Brompton, South Australia 5007, AU
Nguyen, Thuan, 10 Kiln Drive, Brompton, South Australia 5007, AU
(72) NGUYEN, Thuan, Brompton, South Australia 5007, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***E05B 65/08*** ***E05B 63/12*** (11) **3 564 469 B1** ***E05B 9/02***
(25) It (26) En
(21) 19169719.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 IT 201800005071
(54) • *VERRIEGELUNG FÜR SCHIEBEBESCHLÄGE*
• *LOCK FOR SLIDING FIXTURES*
• *VERROU POUR ACCESSOIRES COULISSANTS*
(73) Officine Meccaniche Emilio Perego S.r.l., Via Ambrogio Binda, 30, 20143 Milano, IT
(72) PEREGO, Roberto, 20080 Zibido San Giacomo (MI), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

---

(51) ***E05B 65/52*** ***B62J 9/00*** ***E05B 77/48*** ***E05B 83/30*** (11) **3 472 413 B1** ***E05B 77/14*** ***G07C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17723931.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/059912 26.04.2017
(87) WO 2017/215825 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016210591
(54) • *SCHLIESSBAUGRUPPE*
• *LOCKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) REINHART, Peter, 82380 Peissenberg, DE
SIEVERS-PAULSEN, Johann, 85354 Freising, DE

E05B 71/00 → (51) ***B62H 5/00***

E05B 73/00 → (51) ***A47G 29/20***

E05B 77/14 → (51) ***E05B 65/52***

E05B 77/48 → (51) ***E05B 65/52***

---

(51) ***E05B 83/24*** ***E05C 17/00*** ***E05C 17/58*** E05B 79/20 (11) **3 521 541 B1** ***E05C 17/48*** ***E05D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 18154370.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *MOTORHAUBENKONTROLLSYSTEM*
• *HOOD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CAPOT*
(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
(72) Gündogdu, Özgür, Kartal/Istanbul, TR
Demirtas, Özhan, Kagithane/Istanbul, TR
Metin, Ercan, 41780 Körfez/Kocaeli, TR
Gül, Seyhun, Izmit/Kocaeli, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

E05B 83/30 → (51) ***E05B 65/52***

E05C 17/00 → (51) ***E05B 83/24***

E05C 17/28 → (51) ***E05D 15/30***

E05C 17/48 → (51) ***E05B 83/24***

E05C 17/58 → (51) ***E05B 83/24***

---

(51) ***E05C 19/16*** ***E05B 17/20*** (11) **2 829 671 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13765180.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2013/073043 22.03.2013
(87) WO 2013/139297 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 CN 201210079316
(54) • *STOSSFESTES MECHANISCHES MAGNETSCHLOSS*
• *SHOCK-PROOF MECHANICAL MAGNETIC LOCK*
• *VERROU MAGNÉTIQUE ET MÉCANIQUE ANTICHOC*
(73) Shanghai One Top Corporation, NO. 2858 Daye Rd. Nanqiao Town Fengxian District, Shanghai 201402, CN
Dierckx, Amélie, c/ Parra 2 Urb. Finca Paris, 200, 03700 Denia, ES
Lequy, Michel, Avenue des Melezes 27, 1410 Waterloo, BE
(72) CHANG, Tsung-chin, Shanghai 201402, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

E05D 3/16 → (51) ***E05D 11/06***

---

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 067 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 16157072.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015204144
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ASSEMBLY WITH A FIXING DEVICE*
• *SYSTEME DOTE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Reske, Marko, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05D 11/06*** ***E05F 1/12*** (11) **2 607 590 B1** ***E05D 3/16***
(25) De (26) De
(21) 12008218.5 (22) 08.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 202011109550 U
(54) • *MÖBELBESCHLAG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*

- *FURNITURE FITTING FOR A MOBILE FURNITURE ITEM*
- *ARMATURE DE MEUBLE POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Henscheid, Heinz-Josef, 53809 Ruppichteroth, DE
Hirtsiefer, Artur, 53819 Neunkirchen, DE
Rödder, bernd, 53809 Ruppichteroth, DE
Schnell, Jürgen, 53797 Lohmar, DE
Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nürnbrecht, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

E05D 11/10 → (51) ***E05B 83/24***

E05D 15/26 → (51) ***E05D 15/40***

---

(51) ***E05D 15/30*** ***E05C 17/28*** E05F 3/22 (11) **3 495 592 B1** ***E05F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18208075.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222291
(54)
- *BREMSEINRICHTUNG FÜR EINEN GEGENÜBER EINEM FESTSTEHENDEN RAHMEN BEWEGBAREN FLÜGEL*
- *BRAKING DEVICE FOR A WING WHICH CAN BE MOVED RELATIVE TO A STATIONARY FRAME*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN BATTANT MOBILE PAR RAPPORT À UN CADRE FIXE*

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
Schewe, Florian, 48369 Saerbeck, DE

---

(51) ***E05D 15/40*** ***E06B 9/06*** ***E06B 3/48*** (11) **3 475 513 B1** ***E05D 15/26***
(25) En (26) En
(21) 17737902.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) NL 2017/050420 23.06.2017
(87) WO 2017/222381 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176165
(54)
- *SEKTIONALTOR*
- *A SECTIONAL FOLDING OVERHEAD DOOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PORTE BASCULANTE À PLIAGE TRANSVERSAL*

(73) Rolflex Exploitatie B.V., Vulcaanstraat 26, 7011 ES Gaanderen, NL
(72) MEGENS, Johannes Hendrikus, 7081 AE Gendringen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E05F 1/12 → (51) ***E05D 11/06***

---

(51) ***E05F 1/14*** (11) **3 117 060 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705474.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) AT 2015/000005 19.01.2015
(87) WO 2015/135005 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 AT 1792014
(54)
- *STELLANTRIEB FÜR MÖBELKLAPPEN*
- *ACTUATOR ARM FOR A FURNITURE FLAP*
- *BRAS DE COMMANDE POUR UN ABATTANT DE MEUBLE*

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HOLZAPFEL, Andreas, A- 6900 Bregenz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 5/02 → (51) ***E05D 15/30***

---

(51) ***E05F 5/12*** (11) **2 896 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151170.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014100439
(54)
- *Schließfolgeregelung*
- *Control of closure sequence*
- *Régulation de la séquence de fermeture*

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Rittinger, Peter, 72474 Benzingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05F 15/00 → (51) ***F16H 19/04***

E06B 3/48 → (51) ***E05D 15/40***

E06B 3/64 → (51) ***E06B 9/264***

E06B 3/663 → (51) ***B23K 1/00***

E06B 3/67 → (51) ***C03C 17/32***

E06B 3/673 → (51) ***A47F 3/04***

E06B 3/673 → (51) ***B23K 1/00***

---

(51) ***E06B 7/23*** ***E04D 13/035*** (11) **3 299 571 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190698.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218255
(54)
- *GEBÄUDEVERSCHLUSS MIT EINER DICHTUNGSEINRICHTUNG*
- *BUILDING CLOSURE WITH A SEALING DEVICE*
- *FERMETURE DE BÂTIMENT AVEC UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Klöpfer, Heiner, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E06B 9/00 → (51) ***E06B 9/54***

---

(51) ***E06B 9/06*** ***E06B 9/58*** (11) **3 438 405 B1**
(25) It (26) En
(21) 18000624.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 IT 201700087744
(54)
- *HUBTOR*
- *QUICK CLOSING FOLD UP DEVICE*
- *PORTE DE MANUTENTION*

(73) B.PROJET S.r.l., Viale Artigianale 2, 12040 Vezza D'Alba (CN), IT
(72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cuneo), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

E06B 9/06 → (51) ***E05D 15/40***

E06B 9/08 → (51) ***E06B 9/54***

E06B 9/17 → (51) ***E06B 9/262***

---

(51) ***E06B 9/262*** ***A62C 2/10*** ***E06B 9/17*** (11) **3 488 067 B1** ***A62C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17758907.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052115 18.07.2017
(87) WO 2018/015742 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 GB 201612575
(54)
- *ZIEHARMONIKAARTIGE RAUCH- ODER BRANDSCHUTZWAND*
- *CONCERTINA SMOKE OR FIRE BARRIER*
- *BARRIÈRE EN ACCORDÉON COUPE-FUMÉE OU COUPE-FEU*

(73) Coopers Fire Limited, Ignis House Houghton Avenue, Waterlooville, Hampshire PO7 3DU, GB
(72) REED, James Martin, Alverstoke Hampshire PO12 2QB, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

---

(51) ***E06B 9/264*** ***E06B 3/64*** (11) **3 276 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001294.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016009101
(54)
- *FENSTERANORDNUNG MIT EINER SONNENSCHUTZEINRICHTUNG*
- *WINDOW ARRANGEMENT WITH A SOLAR PROTECTION DEVICE*
- *AGENCEMENT DE FENÊTRE AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL*

(73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
(72) Neumann, Markus, 89567 Sontheim/Brenz, DE
(74) Dziewior, Joachim, Postfach 17 67, 89007 Ulm, DE

---

(51) ***E06B 9/302*** ***E06B 9/322*** (11) **3 536 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167805.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 23.12.2014 IT BO20140725
23.12.2014 IT BO20140724
(54)
- *SONNENSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *SUNSHADE APPARATUS AND METHOD FOR ITS USE*

- *APPAREIL DE PARE-SOLEIL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Lupak Metal S.r.l., Via Proventa 230, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(72) AMADORI, Daniela, 25126 Brescia, IT
MOR, Carlo, 25126 Brescia, IT
BETTOLI, Luca, 48018 Faenza (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 15820279.6 / 3 237 716

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/302***

(51) ***E06B 9/34*** (11) **3 283 720 B1**
(25) It (26) En
(21) 16725912.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052124 14.04.2016
(87) WO 2016/166694 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 IT RM20150158
(54) • *ROLLLADEN MIT NEIGBAREN LAMELLEN*
• *ROLLER SHUTTER WITH TILTABLE SLATS*
• *VOLET ROULANT À LAMES INCLINABLES*
(73) KIKAU s.r.l., Via Villino S. Croce St. SS. 581 per Martina Franca, 74016 Massafra (TA), IT
(72) MONTANARO, Donato, 74016 Massafra (TA), IT
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/54***

(51) ***E06B 9/54*** (11) **3 175 073 B1**
E06B 9/08 ***E06B 9/56***
E06B 9/40 ***A47G 5/00***
E06B 9/00 ***E06B 9/62***
E06B 9/58 E06B 9/52
(25) En (26) En
(21) 15827378.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) AU 2015/000436 27.07.2015
(87) WO 2016/015084 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 AU 2014902919
(54) • *EINZIEHBARES NACHRÜSTBARES SCHIRMSYSTEM*
• *A RETROFITABLE RETRACTABLE SCREEN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOUSTIQUAIRE RÉTRACTABLE POUVANT FAIRE L'OBJET D'UN RÉTROMONTAGE*
(73) Screen & Blind Technologies Pty Ltd, 1-3 Commercial Street, Marleston SA 5033, AU
(72) RIEMELMOSER, Concetta Antonina, Salisbury Heights, SA 5109, AU
RIEMELMOSER, John, Salisbury Heights, SA 5109, AU
DOLEY, Kenneth Robert, Salisbury Heights, SA 5109, AU
SCHMICK, Mark Leslie, Salisbury Heights, SA 5109, AU
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E06B 9/56 → (51) ***E06B 9/54***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/06***

E06B 9/62 → (51) ***E06B 9/54***

(51) ***E21B 7/15*** (11) **3 461 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208250.3 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 26.08.2008 US 19886808
(54) • *IMPULSARTIGER ELEKTROGESTEINSBOHRER*
• *PULSED ELECTRIC ROCK DRILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE ÉLECTRIQUE PULSÉ*
(73) SDG, LLC, 2248 Meridian Boulevard, Suite H., Minden, Nevada 89423, US
(72) MOENY, William M, Bernalillo, NM 87004, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 09812049.6 / 2 329 095

E21B 10/567 → (51) ***B01J 3/06***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 400 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 16884094.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/012361 06.01.2016
(87) WO 2017/119878 2017/28 13.07.2017
(54) • *LENKBARES DREHBOHRWERKZEUG*
• *ROTARY STEERABLE DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE ORIENTABLE ROTATIF*
(73) Isodrill, Inc., 9955 Pecan Hill Ln., Bellville, TX 77418, US
(72) BARGACH, Saad, Bellville, TX 77418, US
BONNER, Stephen D., Sugar Land, TX 77479, US
NOLD, Raymond, V., III, Beasley, TX 77917, US
MASSEY, James P., Frisco, CO 80443, US
BRUNETTI, Jon A., Katy, TX 77493, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 17/02 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 492 690 B1**
E21B 19/24 ***E21B 17/01***
E21B 41/00 ***E21B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 18209827.7 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 03.06.2011 US 201113152892
(54) • *HOCHDRUCKVERBINDUNGSANORDNUNG DURCH MEHRFACHBOHRUNG*
• *HIGH PRESSURE MULTIBORE JUNCTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JONCTION DE FORAGES MULTIPLES À HAUTE PRESSION*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) STEELE, David, Joe, Arlington, Texas 76017, US
(74) Greenwood, Stuart Gordon, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(62) 12793833.0 / 2 715 041

E21B 19/24 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***E21B 23/00*** (11) **3 158 162 B1**
E21B 33/124 ***E21B 33/127***
E21B 34/14 ***E21B 43/267***
(25) En (26) En
(21) 15731038.4 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063940 22.06.2015
(87) WO 2015/197532 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 EP 14173461
20.03.2015 EP 15160034
(54) • *BOHRLOCHSTIMULATIONSSYSTEM*
• *DOWNHOLE STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE FOND DE TROU*
(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) HAZEL, Paul, Aberdeen AB41 7JQ, GB
VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 23/00*** (11) **3 292 265 B1**
E21B 23/01 ***E21B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16790110.7 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031048 05.05.2016
(87) WO 2016/179429 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157292 P
(54) • *BOHRLOCHPOSITIONIERUNGS- UND VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE POSITIONING AND ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET D'ANCRAGE DE FOND DE TROU*
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US
GRATTAN, Antony F., Arlington, TX 76001, US
STREIBICH, Douglas J., Arlington, TX 76001, US
LAXALT, Marcelo J., Arlington, TX 76001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 23/01 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 23/02 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 28/00 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 387 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 16806159.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080068 07.12.2016
(87) WO 2017/097832 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198341
07.07.2016 EP 16178500
(54) • *KABELVERBUNDENER BOHRLOCHBEARBEITUNGSWERKZEUGSTRANG*
• *DOWNHOLE WIRELINE MACHINING TOOL STRING*
• *TRAIN D'OUTIL D'USINAGE PAR CÂBLE DE FOND DE TROU*

(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) KRÜGER, Christian, 3450 Allerød, DK
JENSEN, Sven Karsten, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) ***E21B 31/00*** (11) **3 353 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 16849707.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053345 23.09.2016
(87) WO 2017/053730 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864407
(54) • *FRAKTURIERUNGSKUGELRÜCKHOLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FRACTURING BALL RETRIEVAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BILLES DE FRACTURATION*
(73) Bakken Ball Retrieval, LLC, 3205 Buckskin Drive NE, Minot, ND 58703, US
(72) SULLIVAN, Cary James, Minot, ND 58703, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 33/12 → (51) ***E21B 47/04***

---

(51) ***E21B 33/124*** (11) **3 356 641 B1**
E21B 33/127
(25) En (26) En
(21) 16852652.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054578 30.09.2016
(87) WO 2017/059154 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15290249
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE RETRAKTIONSANORDNUNG*
• *Systems and Methods for Retraction Assembly*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLE DE RÉTRACTION*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROUCHON, Lambert, 80100 Abbeville, FR
CORRE, Pierre-Yves, 80100 Abbeviller, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/124 → (51) ***E21B 23/00***

---

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 380 698 B1**
E21B 17/02
(25) En (26) En
(21) 16798530.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078422 22.11.2016
(87) WO 2017/089343 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 EP 15195919
04.01.2016 EP 16150086
(54) • *MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER AUGESTATTETE RINGFÖRMIGE BOHRLOCHABSPERRUNGSANORDNUNG*
• *ANNULAR BARRIER COMPLETION WITH INDUCTIVE SYSTEM*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE MUNIE D'UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE DE FONDE DE TROU*
(73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
HAZEL, Paul, Aberdeen, Aberdeenshire AB41 7JQ, GB
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 33/127 → (51) ***E21B 33/124***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 23/00***

---

(51) ***E21B 37/00*** (11) **3 516 162 B1**
E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 17777135.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051748 15.09.2017
(87) WO 2018/057418 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399873 P
(54) • *AUTOMATISIERTES WASCHVERFAHREN FÜR EIN EXZENTERSCHNECKENPUMPENSYSTEM*
• *AUTOMATED WASH METHOD FOR A PROGRESSING CAVITY PUMP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈME DE POMPE À VIS HÉLICOÏDALE EXCENTRÉE*
(73) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

E21B 37/00 → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 310 996 B1**
E21B 47/08 ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 16736317.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038511 21.06.2016
(87) WO 2016/209810 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562183004 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEITLICHEN ERKENNUNG IN EINEM BOHRLOCH MIT ELEKTROMAGNETISCHEN SENSOREN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR DOWNHOLE LATERAL DETECTION USING ELECTROMAGNETIC SENSORS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION LATÉRALE DE FOND DE TROU METTANT EN OEUVRE DES CAPTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
AHMAD, Talha, J., Dhahran 31311, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed, N., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 41/00 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 505 722 B1**
E21B 28/00 ***E21B 37/00***
E21B 47/00 ***F04B 47/02***
F04B 49/00 ***F04B 49/12***
F04B 49/06
(25) En (26) En
(21) 19157150.4 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 05.05.2015 US 201514704079
08.05.2014 US 201461990492 P
(54) • *UNTERIRDISCHE PUMPE MIT PUMPEN-REINIGUNGSMODUS*
• *SUBTERRANEAN PUMP WITH PUMP CLEANING MODE*
• *POMPE SOUTERRAINE AYANT UN MODE DE NETTOYAGE DE POMPE*
(73) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US
(72) PETERSON, Ronald G., Racine, WI Wisconsin 53405, US
BENDER, Jonathan D., Bakersfield, CA California 93312, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 15788917.1 / 3 140 547

E21B 43/12 → (51) ***E21B 37/00***

E21B 43/26 → (51) ***F04B 9/117***

E21B 43/267 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***F04D 29/70***

---

(51) ***E21B 47/04*** (11) **3 372 781 B1**
E21B 33/12
(25) En (26) En
(21) 18165341.1 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 20.05.2011 US 201113112343
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER SCHWELLUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *VERIFICATION OF SWELLING IN A WELL*
• *VÉRIFICATION DE GONFLEMENT DANS UN PUITS*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) HINKIE, Ronald, L., Duncan, Oklahoma 73536, US
PRICE, Kurtis, W., Houston, Texas 77072, US
SEVRE, Alf, K., Houston, Texas 77072, US
WENDORF, Scott, F., Carrollton, Texas 75006, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(60) 19212359.4 / 3 636 877
(62) 12789276.8 / 2 710 225

E21B 47/08 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***F01B 9/02*** (11) **3 417 150 B1**
F03G 6/00 ***F01K 3/00***
F01K 7/00 ***F02F 11/00***
F02G 1/02 ***F02B 75/32***

F16G 5/00 ***F16J 15/00***
F01B 17/04
(25) De (26) De
(21) 17708154.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) DE 2017/100086 06.02.2017
(87) WO 2017/140297 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016102650
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE ORC-MOTOR*
• *HEAT ENGINE, IN PARTICULAR ORC ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE, EN PARTICULIER MOTEUR ORC*
(73) DeVeTec GmbH, Im Schiffelland 9, 66386 St. Ingbert, DE
(72) SCHNUR, Rainer, 66687 Morscholz, DE
HORBACH, Joscha, 66871 Konken, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F01B 17/04 → (51) ***F01B 9/02***

F01C 1/08 → (51) ***F01C 1/16***

(51) ***F01C 1/16*** (11) **3 045 655 B1**
F04C 2/16 ***F01C 1/08***
F01C 1/20 ***F01C 21/08***
(25) Ru (26) En
(21) 14843733.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) RU 2014/000660 04.09.2014
(87) WO 2015/038032 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 RU 2013141721
(54) • *ARBEITSTEIL EINER HELIXFÖRMIGEN ROTATIONSMASCHINE*
• *WORKING MEMBER OF A HELICAL ROTARY MACHINE*
• *ORGANE DE TRAVAIL DE MACHINE À ROTOR HÉLICOÏDALE*
(73) Closed Joint Stock Company "Technology Market", Akademichesky pr-t, 8/8, Tomsk 634055, RU
(72) KAZAKIAVICHIUS, Sergei Matveevich, g. Tomsk 634063, RU
KUZNETSOV, Vladimir Mikhailovich, g. Tomsk 634063, RU
SKOVORODIN, Aleksandr Vladimirovich, g. Tomsk 634062, RU
REMNEVA, Tatiana Andreevna, g. Tomsk 634028, RU
ZAKHARKIN, Nikolai Vladimirovich, g. Seversk 636013, RU
STANOVSKOI, Viktor Vladimirovich, Tomsk, 634061, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F01C 1/20 → (51) ***F01C 1/16***

F01C 21/08 → (51) ***F01C 1/16***

F01C 21/08 → (51) ***F04C 2/324***

F01C 21/10 → (51) ***F04C 2/324***

F01D 5/02 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F01D 5/04*** (11) **3 455 465 B1**
F02C 9/18 ***F02C 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17734138.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052668 08.05.2017
(87) WO 2017/195094 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 IT UA20163292
(54) • *MISCHFLUSSOPTIMIERTE TURBINE*
• *MIXED FLOW OPTIMIZED TURBINE*
• *TURBINE OPTIMISÉE À FLUX MIXTE*
(73) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
COLOMBO, Davide, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01D 5/04 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 058 176 B1**
F01D 25/12 ***F02C 7/18***
F04D 29/58 ***F04D 29/26***
(25) En (26) En
(21) 14850225.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/054915 10.09.2014
(87) WO 2015/050680 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885547 P
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT VERDICHTERPLATTENDEFLEKTOREN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH COMPRESSOR DISK DEFLECTORS*
• *TURBINE À GAZ AYANT DES DISQUES DÉFLECTEURS DE COMPRESSEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HIESTER, Paul J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/12*** (11) **2 981 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814372.0 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/031818 26.03.2014
(87) WO 2014/204542 2014/52 24.12.2014
(30) 01.04.2013 US 201361806957 P
(54) • *ROTOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ROTOR FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ROTOR DESTINÉE À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COSBY, James, Glastonbury, Connecticut 06033, US
HUI, Kwan, Tucker, GA 30084, US
WEISSE, Michael A., Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 390 464 B1**
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 11167956.9 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 US 789480
(54) • *Turbinenschaufel mit verbesserter Wirbelstrommischung über strömungstechnisch erzeugte Wirbel*
• *Turbine blade with enhanced wake mixing via fluidic-generated vortices*
• *Aube de turbine avec mélange de sillage amélioré par tourbillons*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Gupta, Anurag, Niskayuna, NY New York 12309, US
Yao, Jixian, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 867 472 B1**
F02C 7/00 ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 13833314.1 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/044419 06.06.2013
(87) WO 2014/035517 2014/10 06.03.2014
(30) 02.07.2012 US 201213539842
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL*
• *TURBINE VANE*
• *AUBE STATORIQUE DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BERGMAN, Russell J., Windsor, Connecticut 06095, US
BACH, Leonard A., West Hartford, Connecticut 06107, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 937 513 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 15164246.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984064 P
05.03.2015 US 201514639507
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BAUTEIL*
• *METHOD OF FORMING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN COMPOSANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Lewis, Scott D., Vernon, Connecticut 06066, US
Patel, Gaurav M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
Hembree, Jeffrey Scott, Ellington, Connecticut 06029, US
Quach, San, East Hartford, Connecticut 06108, US
Zelesky, Mark F., Bolton, Connecticut 06043, US
Candelori, David J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
Mongillo, Dominic J., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 039 246 B1**
(25) De (26) De
(21) 14793492.1 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/072986 27.10.2014
(87) WO 2015/063021 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 EP 13190714
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
HESELHAUS, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE
RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F16L 39/00***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **2 943 653 B1**
F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 14737978.8 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010175 03.01.2014
(87) WO 2014/109959 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201313736100
(54) • *LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ROTOR BLADE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE DE ROTOR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LAMB, Donald William, Jr., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 460 193 B1**
F01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 18192343.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715709835
(54) • *KONTAKTSCHNITTSTELLE FÜR EIN VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CONTACT INTERFACE FOR A COMPOSITE COMPONENT AND METHODS OF FABRICATION*
• *INTERFACE DE CONTACT POUR UN COMPOSANT COMPOSITE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEAVER, Matthew Mark, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KLEINOW, Chad Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
AGNEW, Brian Jared, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 508 698 B1**
F01D 25/00 ***B23K 26/364***
(25) En (26) En
(21) 18214615.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865495
(54) • *GESCHLITZTE KERAMISCHE BESCHICHTUNG MIT EINER DARAUF ANGEORDNETEN REAKTIVEN PHASENBESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTE CMAS-RESISTENZ UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SLOTTED CERAMIC COATING WITH A REACTIVE PHASE COATING DISPOSED THEREON FOR IMPROVED CMAS RESISTANCE AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *REVÊTEMENT CÉRAMIQUE À FENTES AYANT UN REVÊTEMENT EN PHASE RÉACTIVE DISPOSÉ DESSUS POUR UNE RÉSISTANCE CMAS AMÉLIORÉE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY 12309, US
PRITCHARD, Byron Andrew, Niskayuna, NY 12309, US
HOEL, Cathleen Ann, Niskayuna, NY 12309, US
KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, NY 12309, US
IDELCHIK, Michael Solomon, Niskayuna, NY 12309, US
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) ***C04B 35/628***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 16/32***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 450 687 B1**
F01D 9/04 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18173432.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 26.05.2017 US 201715605991
(54) • *STATORANORDNUNG MIT KONTOURIERTEM HALTECLIP FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *STATOR ASSEMBLY WITH CONTOURED RETENTION CLIP FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE STATOR AVEC CLIP DE RÉTENTION DE CONTOUR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARAINCA, Brian, Kennebunk, ME Maine 04043, US
BAUMANN, Paul W., Amesbury, MA Massachusetts 01913, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/02 → (51) ***F02K 3/06***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 234 310 B1**
F01D 17/16 ***F02B 37/24***
F02C 6/12 ***F02C 7/24***
(25) En (26) En
(21) 14820755.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/025028 19.12.2014
(87) WO 2016/095940 2016/25 23.06.2016
(54) • *TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOLADERS*
• *A TURBOCHARGER, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GISELMO, Kent, S-235 38 Vellinge, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 37/24***

F01D 21/00 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***F01D 21/02*** (11) **3 415 726 B1**
F01D 21/04 ***F02C 7/06***
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 18178114.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625144
(54) • *GETRIEBETURBOLÜFTER MIT ÜBERDREHZAHLSCHUTZ*
• *GEARED TURBOFAN WITH OVERSPEED PROTECTION*
• *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES AVEC PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20163824.4 / 3 686 399

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 456 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195284.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707165
(54) • *LAMINIERTES HYBRIDES VERBUNDSTOFF-METALLISCHES AUFFANGSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *LAMINATED HYBRID COMPOSITE-METALLIC CONTAINMENT SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT COMPOSITE-MÉTALLIQUE HYBRIDE STRATIFIÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLING, Colin J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LUSSIER, Darin S., Guilford, CT Connecticut 06437, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 → (51) ***F01D 21/02***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 25/04*** (11) **2 971 682 B1**
F01D 25/16 ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 14807893.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027560 14.03.2014
(87) WO 2014/197081 2014/50 11.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790616 P
(54) • *INTEGRIERTER FLEXIBLER TRÄGER UND VORDERZENTRUMSKÖRPER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *INTEGRATED FLEX SUPPORT AND FRONT CENTER BODY OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *SUPPORT FLEXIBLE INTÉGRÉ ET CORPS CENTRAL AVANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, US
DAVIS, Todd, A., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 394 400 B1**
F01D 25/24 ***F01D 25/28***
F02K 3/06 ***F02C 7/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825478.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053332 12.12.2016
(87) WO 2017/109328 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563322
(54) • *TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT EINEM MITTEL ZUR KRAFTÜBERTRAGUNG AUF DAS GEHÄUSE DES ZWISCHENVERDICHTERS*
• *TURBOJET ENGINE WITH A MEANS OF TRANSFERRING THRUST ON THE INTERCOMPRESSORS CASING*
• *TURBORÉACTEUR AVEC UN MOYEN DE REPRISE DE POUSSÉE SUR LE CARTER INTER-COMPRESSEURS*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
KUBIAK, Guillaume, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 25/26*** (11) **3 488 083 B1**
F01K 7/22
(25) De (26) De
(21) 17736923.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066556 04.07.2017
(87) WO 2018/036697 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016215770
(54) • *AUSSTRÖMGEHÄUSE EINER DAMPFTURBINE*
• *EXHAUST HOUSING OF A STEAM TURBINE*
• *CARTER D'ÉJECTION D'UNE TURBINE À VAPEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HILLEKE, Robert, 02923 Kodersdorf, DE
PREIBISCH, Stefan, 02828 Görlitz, DE

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 273 015 B1**
G01P 21/02 F01D 17/06
F16C 43/00
(25) De (26) De
(21) 17183923.6 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 30.05.2014 DE 102014210297
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DEMONTAGEVERFAHRENS FÜR GASTURBINEN*
• *CALIBRATION DEVICE FOR CARRYING OUT A DISASSEMBLY METHOD FOR GAS TURBINES*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DESTINÉ À EXÉCUTER UN PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE POUR TURBINES À GAZ*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) ALBERT, Rainer, 22359 Hamburg, DE
PINKOWSKY, Tanja, 22179 Hamburg, DE
MALCHOW, Andina, 25469 Halstenbek, DE
BOBSIEN, Dennis, 25451 Quickborn, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 15723517.7 / 3 149 288

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01K 3/00*** (11) **3 532 710 B1**
F01K 3/06 ***F01K 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17801354.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077533 26.10.2017
(87) WO 2018/078062 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195878
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND THERMAL ENERGY STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) Ortmann, Peter, Säntisstrasse 6A, 8200 Schaffhausen, CH
Graf, Werner, Neherstieg 24, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Ortmann, Peter, 8200 Schaffhausen, CH
Graf, Werner, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

F01K 3/00 → (51) ***F01B 9/02***

F01K 3/06 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 3/12 → (51) ***F01K 27/02***

F01K 3/18 → (51) ***F01K 27/02***

F01K 7/00 → (51) ***F01B 9/02***

F01K 7/04 → (51) ***F01K 7/16***

(51) ***F01K 7/16*** (11) **3 040 525 B1**
F01K 7/04 ***F01K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15290001.5 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Mehrstufige Dampfturbine zur Energieerzeugung*
• *Multi stage steam turbine for power generation*
• *Turbine à vapeur à plusieurs étages pour la production d'énergie*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Jourdain, Vincent, 75018 Paris, FR
Toulemonde, Martin, 75018 Paris, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01K 7/22 → (51) ***F01D 25/26***

F01K 13/00 → (51) ***F01K 27/02***

F01K 17/00 → (51) ***F01K 7/16***

F01K 23/00 → (51) ***F01K 27/02***

F01K 23/06 → (51) ***F01K 27/02***

F01K 25/00 → (51) ***F01K 3/00***

F01K 27/00 → (51) ***F01K 27/02***

(51) ***F01K 27/02*** (11) **3 347 576 B1**
F01K 13/00 ***F01K 23/00***
F01K 23/06 ***F01K 27/00***
F28D 5/00 ***F01K 3/12***
F01K 3/18 ***F02C 6/16***
(25) En (26) En
(21) 16845068.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050819 08.09.2016
(87) WO 2017/044658 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215692 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *LOW-COST HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE À FAIBLE COÛT*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KAVEHPOUR, Hossein, Pirouz, Los Angeles, CA 90024, US
ARYAFAR, Hamarz, Los Angeles, CA 90049, US

THACKER, Ariana, Sherman Oaks, CA 91403, US
JANBOZORGI, Mohammad, Los Angeles, CA 90007, US
HOUSSAINY, Sammy, Laguna Hills, CA 92653, US
ISMAIL, Walid, La Crescenta, CA 91214, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01L 1/24 → (51) ***F01M 1/02***

F01L 1/344 → (51) ***F01M 1/02***

F01L 3/08 → (51) ***F16J 15/3268***

F01L 3/14 → (51) ***B21K 1/22***

(51) ***F01M 1/02*** ***B62M 7/02*** ***F01L 1/24*** ***F16H 7/08*** ***F16H 57/04*** F01M 11/02 (11) **3 364 002 B1** ***F02F 7/00*** ***F01L 1/344*** ***F16H 57/02*** F01M 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 16855534.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080557 14.10.2016
(87) WO 2017/065281 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204557
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUGE*
• *DRIVE UNIT FOR STRADDLED VEHICLES*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01M 11/00 → (51) ***F16H 57/04***

F01M 13/02 → (51) ***B01D 45/08***

(51) ***F01M 13/04*** ***B29C 43/50*** ***B29C 65/70*** (11) **3 098 404 B1** ***B29C 45/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15736906.7 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051282 19.01.2015
(87) WO 2015/108192 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 JP 2014008111
(54) • *BLOWBY-HEIZER, HARZGEFORMTER ARTIKEL MIT EINEM METALLISCHEN EINLEGETEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLEN DES HARZGEFORMTEN ARTIKEL MIT EINEM METALLISCHEN EINLEGETEIL*
• *BLOW-BY HEATER, A RESIN MOLDED ARTICLE WITH A METAL INSERT AND A METHOD OF MOLDING SUCH A RESIN MOLDED ARTICLE WITH A METAL INSERT*
• *CHAUFFAGE DE GAZ DE FUITE, UN ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE AVEC UN INSERT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE UN ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE AVEC UN INSERT MÉTALLIQUE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) OKAZAKI, Tsuyoshi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
NAKAYA, Hiroyuki, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F01M 13/04*** ***B04B 5/12*** (11) **3 594 461 B1**
(25) It (26) En
(21) 19185978.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 IT 201800007172
(54) • *DREHENDER ABSCHEIDER ZUM FILTERN VON KURBELWELLENGAS*
• *ROTARY SEPARATOR FOR FILTERING THE MIXTURE OF GAS AND SUPSENSION OIL PRESENT IN THE CRANKCASE*
• *SEPARATEUR ROTABLE POUR FILTRER LE GAZ DU CARTER*
(73) S.T.C. S.r.l., Via Venaria 28-30, 10091 Alpignano (TO), IT
(72) COLONNA, Giuseppe, 10091 ALPIGNANO (TO), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01M 13/04 → (51) ***B01D 45/08***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/022*** ***F01N 3/035*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** ***B01D 53/94*** (11) **2 729 672 B1** ***F01N 3/033*** ***F01N 3/08*** ***B01D 46/52*** ***B01D 53/86*** ***F01N 13/00***
(25) Fi (26) En
(21) 12806885.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) FI 2012/050716 06.07.2012
(87) WO 2013/004917 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 FI 20115732
(54) • *NEUE AUFREINIGUNGSANORDNUNG*
• *NEW PURIFYING ASSEMBLY*
• *NOUVEL ENSEMBLE DE PURIFICATION*
(73) Dinex Finland Oy, P.O. Box 20, 41331 Vihtavuori, FI
(72) MAUNULA, Teuvo, 90230 Oulu, FI
KINNUNEN, Toni, 90440 Kempele, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F01N 3/022 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/022 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/022 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/023 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/023 → (51) ***F02B 37/14***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/06 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/30*** ***F02D 45/00*** (11) **3 273 021 B1** ***F01N 3/36*** ***F02D 41/04*** ***F02D 41/24*** ***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16765017.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058316 16.03.2016
(87) WO 2016/148188 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054515
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/63***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/10 → (51) ***F02D 41/12***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 538 748 B1**
(25) De (26) De
(21) 17821504.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/081649 06.12.2017
(87) WO 2018/114330 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 202016107103 U
(54) • *LEITUNGSSTRANG ZUR TEMPERIERTEN FÜHRUNG EINES REDUKTIONSMITTELS FÜR DIE ABGASNACHBEHANDLUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *LINE SECTION FOR THE TEMPERATURE-CONTROLLED GUIDING OF A REDUCTANT FOR THE EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *FAISCEAU DE CONDUITES PERMETTANT LE GUIDAGE THERMO-RÉGULÉ D'UN AGENT RÉDUCTEUR POUR LE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) ROSENFELDT, Sascha, 51688 Wipperfürth, DE
HESSELFELD, Sebastian, 51688 Wipperfürth, DE
BOHL, Alexander, 42289 Wuppertal, DE
MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE
ZIERIS, Volker, 51399 Burscheid, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/20 → (51) ***F02D 41/12***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/28 → (51) ***F02D 41/12***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/12***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F02D 41/12***

F01P 3/00 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***F01P 3/02*** (11) **3 382 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164651.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063308
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COOLING APPARATUS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HASEGAWA, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHINAGAWA, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYOSHI, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02B 25/04 → (51) ***F02B 25/06***

F02B 25/04 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02B 25/06*** (11) **3 175 100 B1**
F02B 31/04 ***F02F 1/22***
F02B 75/02 ***F02B 25/04***
F02B 75/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717579.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/050829 31.03.2015
(87) WO 2016/016522 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 FR 1457495
(54) • *ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VERDEHTEN EINLASSKANÄLEN MIT SEITLICHEN GERADEN KANTEN*
• *TWO-STROKE COMBUSTION ENGINE OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE WITH TWISTED INTAKE PORTS WITH LATERAL STRAIGHT EDGES*
• *MOTEUR THERMIQUE DEUX TEMPS DE VÉHICULE AUTOMOBILE À LUMIÈRES D'ADMISSION VRILLÉES AVEC DES ARÊTES LATÉRALES DROITES*
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DELAHAYE, Laurent, F-91450 Soisy sur Seine, FR
JUSTET, Frédéric, F-91190 Gif sur Yvette, FR
TRIBOTTE, Pascal, F-78000 Versailles, FR

F02B 25/14 → (51) ***F02B 33/04***

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 505 736 B1**
B60K 13/02 ***B60K 11/06***
B60K 11/08
(25) En (26) En
(21) 18201765.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170183528
(54) • *LUFTFÜHRUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *AIR GUIDE STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE D'AIR DE VÉHICULE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
(72) PARK, Dang-Hee, 01744 Seoul, KR
LIM, Jung-Hyeok, 14600 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min-Young, 05232 Seoul, KR
LEE, Seung-Hoon, 16435 Gyeonggi-do, KR
YANG, Il-Suk, 18452 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Sun-An, 35351 Daejeon, KR
CHUN, Tae-Soo, 34325 Daejeon, KR
CHA, Yong-Kil, 34325 Daejeon, KR
JEON, Seong-Oh, 34325 Daejeon, KR
JO, A-Ra, 34325 Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02B 31/04 → (51) ***F02B 25/06***

F02B 31/06 → (51) ***F02F 1/42***

F02B 31/08 → (51) ***F02F 1/42***

(51) ***F02B 33/04*** (11) **3 510 265 B1**
F02F 1/00 ***F02F 1/22***
F02B 63/02 ***F02B 33/28***
F02B 25/14 ***F02B 75/02***
(25) En (26) En
(21) 17755254.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/054509 25.07.2017
(87) WO 2018/047024 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IT 201600090851
(54) • *ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR*
• *TWO-STROKE INTENAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS*
(73) Emak S.p.A., 4, Via Fermi, 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), IT
(72) FERRARI, Marco, 41012 Carpi (MO), IT
GAGLIARDI, Vincenzo, 41121 Modena, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F02B 33/28 → (51) ***F02B 33/04***

F02B 33/40 → (51) ***F02B 37/14***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 37/14***

F02B 37/10 → (51) ***F02B 37/14***

(51) ***F02B 37/14*** (11) **3 194 744 B1**
B60W 10/04 ***F01N 3/023***
F02D 41/02 ***F02D 41/00***
F02B 39/10 ***F02B 37/18***
F02B 37/24 ***F02B 37/10***
F02D 41/14 ***F02B 33/40***
F02B 37/04 ***B60K 6/24***
B60K 6/48 ***B60K 6/485***
B60W 10/06 ***B60W 20/00***
B60W 20/16 F02D 41/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718559.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/050958 09.04.2015
(87) WO 2016/042217 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 FR 1458675
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS AUSGERÜSTET MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERDICHTER*
• *METHOD TO CONTROL A POWERTRAIN EQUIPPED WITH AN ELECTRICAL COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR EQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TALON, Vincent, 69007 Lyon, FR
BORDET, Nicolas, 18100 Vierzon, FR

F02B 37/16 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 37/18 → (51) ***F02B 37/14***

(51) ***F02B 37/24*** (11) **3 421 753 B1**
F02B 39/00 ***F01D 17/16***
F02C 6/12
(25) Ja (26) En
(21) 16896743.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/059938 28.03.2016
(87) WO 2017/168523 2017/40 05.10.2017
(54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) SAKAMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
KATOU, Eigo, Tokyo 108-8215, JP
AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP
SEIKE, Nariaki, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
CHIBA, Takeru, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19187361.1 / 3 591 188

F02B 37/24 → (51) ***F01D 11/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02B 37/14***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/24***

F02B 39/10 → (51) ***F02B 37/14***

F02B 47/02 → (51) ***F02D 19/12***

(51) ***F02B 55/02*** (11) **3 070 289 B1**
F02B 63/06 ***F04C 23/00***
F04C 29/04
(25) Zh (26) En
(21) 14862919.9 (22) 29.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/085490 29.08.2014
(87) WO 2015/070659 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 CN 201310569757
(54) • *DREHMOTOR*
• *ROTARY ENGINE*
• *MOTEUR ROTATIF*
(73) He, Shili, No.604 Building 1 Shamaohe Mall Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) He, Shili, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02B 61/02 → (51) ***F02P 15/00***

F02B 61/04 → (51) ***B63H 20/32***

F02B 63/02 → (51) ***F02B 33/04***

F02B 63/06 → (51) ***F02B 55/02***

F02B 75/00 → (51) ***F02B 25/06***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 25/06***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 33/04***

F02B 75/04 → (51) ***F02B 77/00***

F02B 75/28 → (51) ***F02F 3/14***

F02B 75/32 → (51) ***F01B 9/02***

F02B 75/32 → (51) ***F02B 77/00***

(51) ***F02B 77/00*** ***F02B 75/04*** ***F16F 15/02*** (11) **3 203 051 B1** ***F02B 75/32*** ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14902982.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/075885 29.09.2014
(87) WO 2016/051461 2016/14 07.04.2016
(54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KONDO, Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIRANO, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUMOTO, Keiichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANIMURA, Koji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
EBATA, Shunsuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02C 3/05*** ***F02C 7/10*** (11) **3 469 201 B1** ***F02C 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17714546.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) GB 2017/050843 24.03.2017
(87) WO 2017/212211 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 GB 201610089
(54) • *RADIALFLUSSTURBINENWÄRMEKRAFT-MASCHINE*
• *RADIAL FLOW TURBINE HEAT ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE À TURBINE À ÉCOULEMENT RADIAL*
(73) Hieta Technologies Limited, Bristol&Bath Science Park Dirac Crescent, Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
(72) JONES, Simon Lloyd, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB
HISLOP, Drummond Watson, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB
PULLEN, Keith Robert, Emersons Green Bristol BS16 7FR, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02C 3/14 → (51) ***F02C 3/05***

(51) ***F02C 3/20*** ***F02C 9/40*** (11) **2 206 903 B1** ***F02C 7/224***
(25) En (26) En
(21) 09180045.8 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 07.01.2009 US 350061
(54) • *Verfahren zur Regelung von Heizwert eines Brennstoffs*
• *Method for controlling a heating value of a fuel*
• *Procédé pour contrôler le pouvoir calorifique d'un carburant*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dinu, Constantin, Greer, SC 29650, US
Kraemer, Gilbert, Greer, SC 29650, US
Myers, Geoffrey D., Simpsonville, SC 29681, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 3/30 → (51) ***F01D 5/04***

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 7/14*** (11) **3 224 462 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15812881.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053200 24.11.2015
(87) WO 2016/083732 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 FR 1461416
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT VERSORGUNG DURCH EINEN ENTLADESCHALTUNG*
• *COOLING DEVICE FOR A TURBOMACHINE SUPPLIED BY A DISCHARGE CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UNE TURBOMACHINE ALIMENTE PAR UN CIRCUIT DE DECHARGE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUJIDA, Benissa, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERNAVA, Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
IGEL, Dominik, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ROTENBERG, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 6/12 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/24***

F02C 6/16 → (51) ***F01K 27/02***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 21/02***

F02C 7/10 → (51) ***F02C 3/05***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/16 → (51) ***F23M 5/08***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/08***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 3/20***

(51) ***F02C 7/232*** ***F16K 15/14*** (11) **3 144 507 B1** ***G01F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16189655.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860118
(54) • *INTEGRIERTES BYPASSVENTIL MIT DRUCK-, POSITIONS- UND DURCHFLUSS-RÜCKMELDUNG*
• *INTEGRATED BYPASS VALVE WITH PRESSURE, POSITION, AND FLOWRATE FEEDBACK CAPABILITIES*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION INTÉGRÉE À CAPACITÉS DE MESURE DE PRESSION, DE POSITION ET DE DÉBIT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
CARPENTER, Richard J., Gales Ferry, CT Connecticut 06335, US
ROURKE, Russel P., East Granby, CT Connecticut 06026, US
GIBBONS, Kevin, Torrington, CT Connecticut 06790, US
LUKER, Willliam, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
RUSSO, Charles J., Manchester, CT Connecticut 06040, US
SCHMIDT, Samuel, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 21/02***

F02C 9/18 → (51) ***F01D 5/04***

(51) ***F02C 9/28*** ***F23N 5/10*** (11) **2 948 660 B1** ***F23R 3/60***
(25) It (26) En
(21) 14714327.5 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058503 23.01.2014
(87) WO 2014/115105 2014/31 31.07.2014

(30) 23.01.2013 IT MI20130089
(54) • *GASTURBINENANLAGE ZUR STROMERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER ANLAGE*
• *GAS TURBINE PLANT FOR ELECTRIC ENERGY PRODUCTION AND METHOD FOR OPERATING SAID PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À GAZ POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE LADITE CENTRALE*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, Genova, IT
(72) FUCILE, Giuseppe, I-16166 Genova, IT
MANTERO, Marco, I-16129 Genova, IT
RATTO, Christian, I-16159 Genova, IT
ZITO, Domenico, I-16154 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 9/40 → (51) ***F02C 3/20***

(51) ***F02D 9/02*** (11) **3 351 773 B1**
F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 15904133.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2015/076697 18.09.2015
(87) WO 2017/046947 2017/12 23.03.2017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 11/10 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **2 634 398 B1**
F02B 37/16 ***F02D 19/06***
F02D 41/00 ***F02B 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11836443.9 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074926 28.10.2011
(87) WO 2012/057310 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 JP 2010241856
(54) • *ZWEITAKTMOTOR*
• *TWO-STROKE ENGINE*
• *MOTEUR À DEUX TEMPS*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) UMEMOTO Yoshiyuki, Tokyo 101-0041, JP
MORIYAMA Kouji, Tokyo 101-0041, JP
YAMADA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 351 776 B1**
F02D 41/02 ***F02D 41/04***
F02D 41/30 ***F02D 41/40***
F02D 19/08 F02D 19/10
(25) Ja (26) En
(21) 16846033.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/065253 24.05.2016
(87) WO 2017/047160 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182481
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
TOSHINAGA, Kazuteru, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
DOI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAKAMI, Taishi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OHSARA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGISHI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20185934.5

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 351 777 B1**
F02D 41/02 ***F02D 41/04***
F02D 41/30 ***F02D 41/38***
F02D 19/08 ***F02D 31/00***
F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 16846034.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/065254 24.05.2016
(87) WO 2017/047161 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182482
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
DOI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAKAMI, Taishi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OHSARA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGISHI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 351 778 B1**
F02D 41/02 ***F02D 41/04***
F02D 41/30 ***F02D 19/08***
F02D 31/00 ***F02D 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16846035.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/065255 24.05.2016
(87) WO 2017/047162 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182483
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
DOI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAKAMI, Taishi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OHSARA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGISHI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20184459.4

F02D 19/06 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 19/08 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 19/12*** (11) **3 070 309 B1**
F02B 47/02 ***F02M 25/022***
F02M 26/00 ***F02M 25/03***
F02M 25/028 F02M 35/108
F02B 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 14862498.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079431 06.11.2014
(87) WO 2015/072390 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013236988
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR VON KONDENSIERTEM WASSER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN MIT ZYLINDEREINSPRITZUNG*
• *CONDENSED WATER SUPPLY CONTROL DEVICE FOR CYLINDER INJECTION TYPE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN EAU CONDENSÉE DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE À INJECTION DANS LE CYLINDRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NISHIDA, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 29/04 → (51) ***E02F 9/22***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 37/02 → (51) ***B63H 20/32***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/14***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 9/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/02 → (51) ***F02B 37/14***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/12***

F02D 41/04 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 41/12*** (11) **3 351 780 B1**
F01N 3/20 ***F01N 3/28***
F02D 41/14 ***F02D 45/00***
F01N 3/10 ***F01N 9/00***
F01N 13/00 ***F02D 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16845983.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/053031 02.02.2016
(87) WO 2017/047109 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182547
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASREINIGUNGSSTEUERUNG*
• *EXHAUST PURIFICATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) IWACHIDO, Kinichi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 41/12 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **2 904 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 13844145.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) IN 2013/000197 26.03.2013
(87) WO 2014/054050 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 IN 4110CH2012
26.10.2012 IN 4476CH2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERBESTIMMUNG BEVORSTEHENDER OSZILLIERENDER INSTABILITÄTEN BEI PRAKTISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDETERMINING THE ONSET OF IMPENDING OSCILLATORY INSTABILITIES IN PRACTICAL DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDÉTERMINATION D'APPARITION D'INSTABILITÉS OSCILLATOIRES IMMINENTES DANS DES DISPOSITIFS PRATIQUES*
(73) Indian Institute Of Technology Madras, Chennai, Tamil Nadu 600 036, IN
(72) NAIR VINOD, Vineeth, Chennai 600036, IN
THAMPI, Gireeshkumaran, Chennai 600036, IN
KARUPPUSAMY, Sulochana, Chennai 600036, IN
RAMAN PILLAI INDUSEKHARAN NAIR, Sujith, Chennai 600036, IN
GOPALAN, Saravanan, Chennai 600036, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/14 → (51) ***F02B 37/14***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/12***

(51) ***F02D 41/20*** (11) **3 417 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708009.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/016665 06.02.2017
(87) WO 2017/142727 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201615044985
(54) • *ERKENNUNG DER VENTILÖFFNUNGSZEIT FÜR MAGNETGESTEUERTE KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILE*
• *DETECTION OF VALVE OPEN TIME FOR SOLENOID OPERATED FUEL INJECTORS*
• *DÉTECTION DU TEMPS D'OUVERTURE DE VANNE POUR INJECTEURS DE CARBURANT ACTIONNÉS PAR SOLÉNOÏDE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) NAIR, Suraj, Fort Collins, Colorado 80528, US
STEWART, Doyle Kent, Laporte, Colorado 80535, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02D 41/22 → (51) ***G06F 9/48***

F02D 41/24 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/26 → (51) ***G06F 9/48***

F02D 41/30 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/40 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 45/00 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/12***

F02F 1/00 → (51) ***F02B 33/04***

F02F 1/22 → (51) ***F02B 25/06***

F02F 1/22 → (51) ***F02B 33/04***

(51) ***F02F 1/42*** (11) **1 870 578 B1**
F02B 31/06 ***F02B 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07301078.7 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(30) 20.06.2006 FR 0605453
(54) • *EINLASSLEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTAKE SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR DANS UN CYLINDRE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Renault, 13/15, quai A. Le Gallo, 92109 Boulogne Billancourt, FR
(72) Guerineau, Thomas, 92190 Meudon, FR

(51) ***F02F 3/14*** (11) **3 400 380 B1**
F02B 75/28
(25) En (26) En
(21) 17709526.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/018964 22.02.2017
(87) WO 2017/151363 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201615056909
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KOLBENKRONE FÜR MOTOREN MIT ENTGEGENGESETZTEN KOLBEN*
• *MULTI-LAYERED PISTON CROWN FOR OPPOSED-PISTON ENGINES*
• *COURONNE DE PISTON MULTICOUCHE POUR MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS*
(73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) WAGNER, Bryant, A., Santee, CA 92071, US
MACKENZIE, Ryan, G., San Diego, CA 92126, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02F 7/00 → (51) ***F01M 1/02***

F02F 11/00 → (51) ***F01B 9/02***

F02G 1/02 → (51) ***F01B 9/02***

(51) ***F02K 1/09*** (11) **3 599 368 B1**
F02K 1/38
(25) En (26) En
(21) 19181190.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 19.07.2018 GB 201811780
(54) • *ABGASDÜSENBAUGRUPPE*
• *EXHAUST NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BUSE D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Watson, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hickey, Conor, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 1/38 → (51) ***F02K 1/09***

F02K 3/00 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **2 904 254 B1**
F02K 3/00 ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 13843958.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/030407 12.03.2013
(87) WO 2014/055114 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261708692 P
(54) • *GETRIEBEFAN MIT HOHER VERDICHTERAUSGANGSTEMPERATUR*
• *GEARED TURBOFAN ENGINE WITH HIGH COMPRESSOR EXIT TEMPERATURE*
• *TURBORÉACTEUR DOUBLE-FLUX À ENGRENAGES PRÉSENTANT UNE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE COMPRESSEUR ÉLEVÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
HASEL, Karl L., Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02M 25/022 → (51) ***F02D 19/12***

F02M 25/028 → (51) ***F02D 19/12***

F02M 25/03 → (51) ***F02D 19/12***

F02M 26/00 → (51) ***F02D 19/12***

F02M 26/25 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F02M 26/26*** ***F16K 1/22*** ***F16K 1/226*** (11) **3 440 333 B1** ***F16K 11/052***
(25) En (26) En
(21) 16715495.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/057478 06.04.2016
(87) WO 2017/174121 2017/41 12.10.2017
(54) • *ABGASVENTILVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VANNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) STERNBAUER, David, Windsor Ontario 1590, CA
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/26 → (51) ***F28F 7/02***

F02M 26/28 → (51) ***F28F 7/02***

F02M 26/32 → (51) ***F28F 7/02***

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/00***

F02M 35/08 → (51) ***B01D 46/00***

F02M 51/00 → (51) ***F16K 31/00***

F02M 51/06 → (51) ***F16K 31/00***

F02M 53/02 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F02M 55/04*** (11) **3 309 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193407.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *ANTIREFLEXIONSVORRICHTUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL*
• *ANTI-REFLECTION DEVICE FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE*
• *DISPOSITIF ANTI-RETOUR POUR SOUPAPE D'INJECTION ET LADITE SOUPAPE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
Schürz, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 59/02 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F02M 59/44*** ***F04B 53/14*** ***F02M 59/48*** (11) **3 108 138 B1** ***F02M 59/02*** ***F04B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 14819019.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/079159 23.12.2014
(87) WO 2015/120946 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014202809
(54) • *KOLBEN-KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PISTON FUEL PUMP FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *POMPE À CARBURANT À PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STRITZEL, Soeren, 71032 Boeblingen, DE
JAHN, Heiko, 71732 Tamm, DE

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/44***

F02M 61/16 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **2 798 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 12812274.4 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076951 27.12.2012
(87) WO 2013/098324 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 DE 102011090151
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSCHEIDEN ÜBER EINEN EINSPURVORGANG FÜR EINE ANTRIEBSWELLE*
• *METHOD OF DECIDING ABOUT COUPLING A DRIVING SHAFT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UNE VITESSE DE ROTATION D'UN VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) CWIK, Matthias, 70197 Stuttgart, DE
ROESSLE, Markus, 70199 Stuttgart, DE
MAURITZ, Ewald, 71287 Weissach, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***F02P 15/00*** ***F02B 61/02*** ***B62K 11/04*** F02P 7/02 (11) **3 364 017 B1** ***B62M 7/04*** F02P 3/00 F02P 13/00
(25) En (26) En
(21) 18157421.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029178
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) YAGI, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03B 13/14 → (51) ***F03B 13/18***

(51) ***F03B 13/18*** ***F16H 31/00*** ***F16H 3/00*** (11) **3 458 707 B1** ***F03B 13/14*** ***F16H 35/18***
(25) En (26) En
(21) 17798833.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052176 14.04.2017
(87) WO 2017/199113 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 IN 201641017034
03.09.2016 IN 201641030185
13.04.2017 US 201715486643
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON MULTIAXIALER TRANSLATIONS- UND ROTATIONSBEWEGUNG IN UNIDIREKTIONALE ROTATIONSBEWEGUNG*
• *ENERGY HARVESTING DEVICE CONVERTING MULTIAXIAL TRANSLATIONAL AND ROTATIONAL MOTION TO UNIDIRECTIONAL ROTATIONAL MOTION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE CONVERTISSANT UN MOUVEMENT DE TRANSLATION ET DE ROTATION À MULTIPLES AXES EN UN MOUVEMENT DE ROTATION UNIDIRECTIONNEL*
(73) Sathyanarayanan, Sairandri, 1304 NE 42nd Street, Seattle WA 98105, US
Sathyanarayanan, Sacheth, 6659 Frist Campus Center Princeton University, Princeton New Jersey 08544, US
(72) Sathyanarayanan, Sairandri, Seattle WA 98105, US
Sathyanarayanan, Sacheth, Princeton New Jersey 08544, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 112 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177006.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186706 P
10.07.2015 DK 201570455
(54) • *SCHWINGUNGSTILGUNGSWERKZEUG*
• *ANTI-OSCILLATION TOOL*
• *OUTIL ANTI-OSCILLATION*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHEN, Zhen-Zhe, 6950 Ringkøbing, DK
LINK, Ryan, Houston, 77009, US
RISAGER, Lars, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/86***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **3 482 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739870.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/000800 06.07.2017
(87) WO 2018/007012 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212364
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, WINDTURBINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, WIND TURBINE AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, EOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) RAACH, Steffen, 70193 Stuttgart, DE
FÜRST, Holger, 71063 Sindelfingen, DE
HAIZMANN, Florian, 70597 Stuttgart, DE
SCHLIPF, David, 70569 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 582 972 B1**
(25) De (26) De
(21) 11723002.9 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/002533 20.05.2011
(87) WO 2011/157342 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 DE 102010023887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER QUERSCHWINGUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING A LATERAL OSCILLATION OF A WIND POWER INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF EMPÊCHANT UNE OSCILLATION TRANSVERSALE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Weidmüller Monitoring Systems GmbH, Else-Sander-Str. 8, 01099 Dresden, DE
(72) HESS, Felix, 71642 Ludwigsburg, DE
BUCHTALA, Boris, 75417 Mühlacker, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 012 449 B1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 15191184.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521661
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING WIND TURBINES WITHIN A WIND FARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER DES ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NOTO, William Borea, Schenectady, NY New York 12345, US
CAFFREY, Paul O., Salem, VA Virginia 24153, US
HAGMANN, Joerg, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/00 → (51) ***F16H 7/02***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 219 982 B1**
F03D 80/80
(25) En (26) En
(21) 16160119.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *TÜRRAHMEN EINES WINDTURBINENTURMS*
• *DOOR FRAME OF A WIND TURBINE TOWER*
• *CADRE DE PORTE D'UNE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Shaik, Mujahid, 200120 Shanghai, CN
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/34***

F03D 13/25 → (51) ***E02D 27/42***

F03D 15/00 → (51) ***F16H 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/20***

F03G 6/00 → (51) ***F01B 9/02***

(51) ***F03G 7/00*** (11) **2 909 477 B1**
B01D 61/02 ***B01D 61/06***
B01D 61/42 ***H01M 8/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785551.6 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052442 14.10.2013
(87) WO 2014/060690 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 FR 1259847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEPRODUKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ENERGY*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ENERGIE*
(73) Sweetch Energy, 1, rue Honoré d'Estienne d'Orves Centre d'Affaires Lorient Mer-Celtic Submarine 1, 56100 Lorient, FR
(72) BOCQUET, Lyderic, F-69003 Lyon, FR
BIANCE, Anne-laure, F-69003 Lyon, FR
PONCHARAL, Philippe, F-69380 Chazay D'azergues, FR
SIRIA, Alessandro, F-69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 092 406 B1**
B60R 1/072
(25) De (26) De
(21) 14815065.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2014/066767 10.12.2014
(87) WO 2015/087260 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197262
(54) • *AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EINE RÜCKBLICKVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE RÜCKBLICKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATING DEVICE FOR A REAR VIEW DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND REAR VIEW DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) WIECZOREK, Romeo, 73732 Esslingen, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

F03G 7/06 → (51) ***G01L 1/26***

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F04B 9/117*** (11) **3 548 744 B1**
F04B 17/05 ***F04B 47/04***
F04B 49/08 ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 17840454.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) NO 2017/050307 28.11.2017
(87) WO 2018/101837 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 NO 20161911
(54) • *ANLAGE ZUR STEUERUNG DER FÖRDERUNG EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT IN EINEM ROHR, UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSMASCHINE*
• *A PLANT FOR CONTROLLING DELIVERY OF PRESSURIZED FLUID IN A CONDUIT, AND A METHOD OF CONTROLLING A PRIME MOVER*
• *APPAREIL POUR CONTRÔLER LE POMPAGE DE FLUIDE SOUS PRESSION DANS UN CONDUIT, ET UNE MÉTHODE DE COMMANDE D'UN MOTEUR*
(73) Impact Solutions AS, Brendehaugen 20, 6065 Ulsteinvik, NO
(72) STOKKEVÅG, Terje, 6065 Ulsteinvik, NO
HUSØY, Oddgeir, 6090 Fosnavåg, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) ***F04B 17/04*** (11) **3 527 823 B1**
H02K 33/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167794.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851355
(54) • *SCHWINGKOLBENPUMPE, DIE EIN MONOBLOCK-STRUKTURELEMENT UMFASST, DAS EINEN ERSTEN UND EINEN ZWEITEN HOHLROHRKÖRPER AUFWEIST*
• *OSCILLATING PISTON PUMP COMPRISING A SINGLE-PIECE STRUCTURAL MEMBER HAVING FIRST AND SECOND HOLLOW TUBULAR BODIES*
• *POMPE À PISTON OSCILLANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE MONOBLOC PRÉSENTANT UN PREMIER ET UN SECOND CORPS TUBULAIRES CREUX*
(73) Sauermann Industrie, Parc d'Activité de l'Orée de Chevry, 77173 Chevry-Cossigny, FR
(72) SARDET, François, 77380 COMBS-LA-VILLE, FR
DE GEA, Olivier, 91770 SAINT VRAIN, FR
BOUSSUGE, Jean-Baptiste, 24680 LAMONZIE-SAINT-MARTIN, FR
CLEVELAND, Didier, 33660 GOURS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F04B 17/05 → (51) ***F04B 9/117***

(51) ***F04B 19/00*** (11) **2 670 982 B1**
F04B 43/04 ***F04B 45/047***
F04F 7/00
(25) En (26) En
(21) 12703335.5 (22) 03.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) GB 2012/050227 03.02.2012
(87) WO 2012/104648 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 GB 201101870
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) TTP Ventus Ltd, Melbourn Science Park, Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) CAMPBELL, Andrew Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RY, GB
BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge Cam CB1 8NT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***F04B 19/00*** ***F04B 43/02*** ***F04B 53/10*** (11) **3 060 803 B1** ***F04B 43/04*** ***F04F 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824891.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052712 24.10.2014
(87) WO 2015/059426 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 FR 1360387
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLUIDSTROMS*
• *METHOD FOR GENERATING A FLOW OF FLUID*
• *PROCEDE POUR GENERER UN ECOULEMENT DE FLUIDE*
(73) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Centrale Lille Institut, Cité scientifique, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
(72) MERLEN, Alain, 59000 Lille, FR
ZOUESHTIAGH, Farzam, 59000 Lille, FR
TALBI, Abdelkrim, 59152 Anstaing, FR
PERNOD, Philippe, 59000 Lille, FR
FRANKIEWICZ, Christophe, 59800 Lille, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** (11) **3 343 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210704.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180835
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHO, Jaeho, 08592 Seoul, KR
KIM, Dowan, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F04B 35/06*** ***F04B 41/02*** (11) **2 816 231 B1** ***G01M 3/02***
(25) De (26) De
(21) 14001893.8 (22) 31.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013010832
(54) • *Gerät zum Spülen und/oder zur Druck- und Dichtheitsprüfung von Leitungen, insbesondere von Trinkwasser- und/oder Heizungssystemen*
• *Device for flushing and/or for testing the pressure and tightness of pipes, in particular of drinking water and/or heating systems*
• *Appareil de rinçage et/ou de contrôle de la pression et de l'étanchéité de conduites, notamment de systèmes d'eau potable et/ou de chauffage*
(73) REMS GmbH & Co KG, Stuttgarter Strasse 83, 71332 Waiblingen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/12***

---

(51) ***F04B 39/12*** ***F04B 39/02*** (11) **3 201 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 15847057.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/090720 25.09.2015
(87) WO 2016/050174 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201420580968 U
(54) • *KÜHLKOMPRESSOR UND BEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION COMPRESSOR AND LIMITING DEVICE*
• *COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE LIMITATION*
(73) Secop Compressors (Tianjin) Co., Ltd., No.27 Kaiyuan Road Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) WANG, Shuai, Tianjin 300131, CN
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 35/06***

---

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 212 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855381.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058222 30.10.2015
(87) WO 2016/069988 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073092 P
(54) • *MITTELS WALZE-ZU-WALZE-VERARBEITUNG HERGESTELLTE MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS FABRICATED WITH ROLL TO ROLL PROCESSING*
• *MICROSYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES FABRIQUÉS À L'AIDE D'UN TRAITEMENT ROULEAU À ROULEAU*
(73) Marsh, Stephen Alan, 1354 Curve Street, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(72) Marsh, Stephen Alan, Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F04B 43/02 → (51) ***F04B 19/00***

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179921.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 TW 105128594
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF FLUID CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
CHANG, Ying-Lun, Hsinchu, TW
WU, Hsiang-Dyi, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
LIAO, Jia-Yu, Hsinchu, TW
CHEN, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 43/04 → (51) ***F04B 19/00***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 19/00***

F04B 47/02 → (51) ***E21B 43/12***

F04B 47/04 → (51) ***F04B 9/117***

F04B 49/00 → (51) ***E21B 43/12***

F04B 49/06 → (51) ***E02F 9/22***

F04B 49/06 → (51) ***E21B 43/12***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 9/117***

F04B 49/12 → (51) ***E21B 43/12***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 19/00***

F04B 53/14 → (51) ***F02M 59/44***

F04C 2/10 → (51) ***B05B 7/06***

F04C 2/107 → (51) ***B05B 7/06***

F04C 2/14 → (51) ***F04C 14/04***

F04C 2/16 → (51) ***F01C 1/16***

---

(51) ***F04C 2/324*** ***F04C 11/00*** ***F01C 21/10*** ***F04C 14/22*** (11) **2 401 503 B1** ***F04C 15/00*** ***F04C 2/344*** ***F01C 21/08***
(25) En (26) En
(21) 10745775.6 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) CA 2010/000268 23.02.2010
(87) WO 2010/096924 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 155619 P
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRISCHE FLÜGELÖLPUMPE*
• *INTEGRATED ELECTRIC VANE OIL PUMP*

- *POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE À PALETTES INTÉGRÉES*

(73) Magna Powertrain FPC Limited Partnership, 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA
(72) HADAR, Gil, Guelph, Ontario N1L 1J3, CA
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F04C 2/344 → (51) ***F04C 2/324***

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/324***

F04C 13/00 → (51) ***B05B 7/06***

(51) ***F04C 14/04*** ***F04C 14/10*** ***F04C 2/14*** (11) **2 594 796 B1** ***F04C 15/06***
(25) En (26) En
(21) 12192378.3 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201113298346
(54) • *Bidirektionale Pumpe*
• *Bi-directional pump*
• *Pompe bidirectionnelle*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Goss, Ryan P, Rapids City, IL Illinois 61278, US
Jacobs, Lourens M, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F04C 14/10 → (51) ***F04C 14/04***

(51) ***F04C 14/18*** ***F04C 14/24*** ***G01H 17/00*** (11) **3 514 389 B1** ***F04C 14/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18215617.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253422
28.12.2017 JP 2017253423
28.12.2017 JP 2017253424
(54) • *PUMPVORRICHTUNG, TESTBETRIEBSVERFAHREN DER PUMPVORRICHTUNG, MOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ANORMALEN VIBRATION EINER MOTORANORDNUNG*
• *PUMP APPARATUS, TEST OPERATION METHOD OF PUMP APPARATUS, MOTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR IDENTIFYING ABNORMAL VIBRATION OF MOTOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE POMPE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TEST D'UN APPAREIL DE POMPE, ENSEMBLE MOTEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VIBRATIONS ANORMALES D'UN ENSEMBLE MOTEUR*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) NISHIMURA, Kazuma, Tokyo 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04C 14/22 → (51) ***F04C 2/324***

F04C 14/24 → (51) ***F04C 14/18***

F04C 14/28 → (51) ***F04C 14/18***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/324***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 15/06 → (51) ***F04C 14/04***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** ***F04C 23/00*** (11) **3 096 017 B1** ***F04C 29/12***
(25) En (26) En
(21) 16176715.7 (22) 22.12.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 23.11.2016
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YANO, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
SUGAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
TOJO, Kunio, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZONO, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
KAKUDA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
SEKIYA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Masahiro, Hyogo 6570011, JP
KODA, Toshihide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 04807594.9 / 1 830 067

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** ***F04C 23/00*** (11) **3 263 900 B1** ***F04C 29/00*** ***F04C 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16754938.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000800 16.02.2016
(87) WO 2016/136185 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039345
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL-TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE TYPE À SPIRALE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KATOU, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/344 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 18/356 → (51) ***F04C 29/04***

F04C 18/356 → (51) ***H02K 3/34***

F04C 23/00 → (51) ***F02B 55/02***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 18/344*** (11) **3 029 326 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14852572.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/074963 19.09.2014
(87) WO 2015/053064 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210337
(54) • *UNTERDRUCKPUMPE UND ZYLINDERKOPFHAUBE*
• *NEGATIVE-PRESSURE PUMP AND CYLINDER HEAD COVER*
• *POMPE À PRESSION NÉGATIVE ET COUVERCLE DE TÊTE DE CYLINDRE*
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) YAMAZAKI, Nobushi, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 29/04***

F04C 29/00 → (51) ***H02K 1/27***

F04C 29/00 → (51) ***H02K 3/34***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/356*** (11) **3 470 679 B1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17815041.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/017749 10.05.2017
(87) WO 2017/221571 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123421
(54) • *KOMPRESSOR UND VENTILANORDNUNG*
• *COMPRESSOR AND VALVE ASSEMBLY*
• *COMPRESSEUR ET ENSEMBLE SOUPAPE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ENDOU, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MASUDA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INADA, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 29/04 → (51) ***F02B 55/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 17/02*** ***F04D 17/12*** (11) **2 938 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 13866835.5 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/020065 03.01.2013
(87) WO 2014/105099 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728250

(54) • *ZENTRIFUGALE EXPANDER UND KOMPRESSOREN MIT FLUSS VON DER PERIPHERIE VOM ZENTRUM UND FLUSS VOM ZENTRUM ZUR PERIPHERIE IN EINER EXTERNEN UND INTERNEN VERBRENNUNG*
• *CENTRIFUGAL EXPANDERS AND COMPRESSORS EACH WITH BOTH FLOW FROM PERIPHERY TO CENTER AND FLOW FROM CENTER TO PERIPHERY IN BOTH EXTERNAL HEAT AND INTERNAL COMBUSTION*
• *DÉTENDEURS ET COMPRESSEURS CENTRIFUGES COMPORTANT CHACUN À LA FOIS UN ÉCOULEMENT DE LA PÉRIPHÉRIE VERS LE CENTRE ET UN ÉCOULEMENT DU CENTRE VERS LA PÉRIPHÉRIE, AUSSI BIEN À CHALEUR EXTERNE QU'À COMBUSTION INTERNE*
(73) Graf, Ronald E., 5939 W. Friendly Ave. 44-H, Greensboro, NC 27410, US
(72) Graf, Ronald E., Greensboro, NC 27410, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/28*** ***F04D 29/054*** (11) **2 381 109 B1** ***F04D 29/62***
(25) En (26) En
(21) 11162747.7 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 21.04.2010 IT MI20100684
(54) • *ROTOR FÜR EINEN VERDICHTER MIT EINER ZUGSTANGE UND VERSCHRAUBTEN FLANSCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *ROTOR FOR A COMPRESSOR WITH TIE ROD AND BOLTED FLANGES AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *ROTOR POUR COMPRESSEUR AVEC UN TIRANT ET BRIDES BOULONNÉES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Guenard, Denis Guillaume Jean, 71203, Le Creusot, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 27/02*** (11) **2 943 686 B1** ***F04D 29/46***
(25) En (26) En
(21) 14700360.2 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050428 13.01.2014
(87) WO 2014/108523 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 FR 1350304
(54) • *VERDICHTEREINHEIT MIT EINEM VARIABLEN AERODYNAMISCHEN PROFIL*
• *COMPRESSOR UNIT WITH A VARIABLE AERODYNAMIC PROFILE*
• *UNITÉ DE COMPRESSEUR PRÉSENTANT UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE VARIABLE*
(73) Thermodyn SAS, 480 Alle Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR
(72) NAWROCKI, Gilles, 71203 Le Creusot, FR
GAUDEZ, Pascal, 71203 Le Creusot, FR
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/051*** ***F04D 29/58*** (11) **3 545 197 B1** ***F04D 29/058***
(25) En (26) En
(21) 17800887.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079946 21.11.2017
(87) WO 2018/095917 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 IT 201600120314
(54) • *TURBOVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TURBOVERDICHTERS*
• *TURBO-COMPRESSOR AND METHOD OF OPERATING A TURBO-COMPRESSOR*
• *TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) DOZZINI, Matteo, 50127 Florence, IT
ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence, IT
FIORAVANTI, Duccio, 50127 Florence, IT
BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 17/12 → (51) ***F04D 17/02***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/051***

---

(51) ***F04D 17/16*** ***G01F 1/36*** ***G01F 15/18*** (11) **3 048 429 B1** ***G01F 1/40***
(25) En (26) En
(21) 15152536.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Vorrichtung zur Messung einer Fluidströmung durch eine Belüftungsanlage*
• *Device for measuring a main fluid flow through a ventilation installation*
• *Dispositif pour mesurer un flux principal de fluide à travers une installation de ventilation*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
Monnin, Eric, 8712 Stäfa, CH
Meier, Bruno, 8712 Stäfa, CH
Cerna, Roland, 8712 Stäfa, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***F04D 25/16*** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/60*** ***F04D 29/66*** ***H05K 7/20*** (11) **3 014 128 B1** ***F04D 29/58*** ***F04D 29/64*** ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 13887725.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2013/078396 28.06.2013
(87) WO 2014/205789 2014/53 31.12.2014
(54) • *LÜFTERMODUL FÜR KÜHLEINSCHUBEINHEIT UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *COOLING RACK FAN MODULE AND METHOD OF COOLING*
• *MODULE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT DE BÂTI ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) CAO, Qian, Shanghai 200063, CN
LONG, Rong, Shanghai 201108, CN
GAO, Pan, Shanghai 200093, CN
ZHANG, Xuxiang, Shanghai 201204, CN
LI, Qiang, Changzhou Jiangsu 213000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04D 27/02 → (51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/26*** (11) **2 778 428 B1** ***F04D 29/28***
(25) De (26) De
(21) 14157261.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 DE 102013204140
(54) • *Verbindungsanordnung für ein Radialgebläse einer Dunstabzugshaube*
• *Mounting arrangement for a radial fan for a suction hood*
• *Système de montage d' un ventilateur pour une hotte*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Blaz, Robert, 06601 Humenne, SK
Güclü, Ilhan, 75015 Bretten, DE
Maurer, Eugen, 75239 Eisingen, DE

---

(51) ***F04D 29/051*** ***F04D 17/12*** (11) **2 386 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165096.6 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 11.05.2010 IT CO20100025
(54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER MIT DRUCKAUSGLEICHKOLBEN*
• *MULTISTAGE COMPRESSOR WITH BALANCING PISTONS*
• *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC PISTONS D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Guenard, Denis Guillaume Jean, 71203, Le Creusot, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 29/051 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/054 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F04D 29/16*** ***F16J 15/16*** (11) **2 906 829 B1**
(25) De (26) De
(21) 13763062.0 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/069243 17.09.2013
(87) WO 2014/056682 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 DE 102012218606

(54) • *SPALTRING MIT SELBSTREGULIERENDEM DROSSELSPALT*
• *SPLIT RING HAVING A SELF-REGULATING THROTTLE GAP*
• *BAGUE À FENTE MUNIE D'UNE FENTE D'ÉTRANGLEMENT À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) LENK, Jan Hendrik, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/26 → (51) ***F01D 5/08***

F04D 29/26 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/28*** ***F01D 5/04*** ***F04D 29/66*** (11) **3 521 632 B1** ***F01D 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16921178.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/083072 08.11.2016
(87) WO 2018/087808 2018/20 17.05.2018
(54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) MASUDA Yuji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/32*** ***F01D 5/14*** ***F04D 29/68*** (11) **3 502 482 B1** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17209156.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERDICHTERSCHAUFEL MIT SPANNWEITER VERTEILUNG EINES MODIFIZIERTEN TAUMELWINKELS*
• *COMPRESSOR BLADE WITH MODIFIED STAGGER ANGLE SPANWISE DISTRIBUTION*
• *AUBE DE COMPRESSEUR AVEC DISTRIBUTION DANS LE SENS DE L'ENVERGURE DE L'ANGLE DE DÉCALAGE MODIFIÉ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) WEIS, Roman, 8048 Zürich, CH
LOETZERICH, Michael, 8166 Niederweningen, CH
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/46 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/08***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/62 → (51) ***B65D 85/68***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 31/00*** (11) **2 859 241 B1** ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 12726806.8 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/061019 11.06.2012
(87) WO 2013/185801 2013/51 19.12.2013
(54) • *UNTERSEEVERDICHTER-REINIGUNGSVERFAHREN WOBEI DIE SPÜLENDE FLÜSSIGKEIT AUS DEM MEHRPHASIGEN PROZESSFLUID GEWONNEN WIRD*
• *SUBSEA COMPRESSOR CLEANING METHOD WHEREIN THE CLEANING LIQUID IS RETRIEVED FROM THE MULTIPHASE PROCESS FLUID*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COMPRESSEUR SOUS-MARIN DANS LEQUEL LE LIQUIDE NETTOYANT EST EXTRAIT DU FLUIDE MULTIPHASIQUE À COMPRIMER*
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) BRENNE, Lars, N-4326 Sandnes, NO
BJØRGE, Tor, N-7562 Hundhamaren, NO
UNDERBAKKE, Harald, N-4314 Sandnes, NO
KIBSGAARD, Svend Tarald, N-3902 Porsgrunn, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/70 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 35/00 → (51) ***B06B 1/18***

F04F 7/00 → (51) ***F04B 19/00***

F04F 7/02 → (51) ***E03B 1/04***

F15B 1/02 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 1/16 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 1/26 → (51) ***B60K 6/12***

F15B 11/16 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 13/01 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***F15B 13/04*** ***F16H 61/02*** ***G05D 16/20*** (11) **2 644 906 B1** ***F15B 13/043***
(25) De (26) De
(21) 13000577.0 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012006681
(54) • *Ventil, insbesondere vorgesteuertes Proportional-Druckregelventil*
• *Valve, in particular pilot-operated proportional pressure-regulating valve*
• *Soupape, en particulier soupape de réglage de pression proportionnelle précommandée*
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Bruck, Peter, 66484 Althornbach, DE
Hilzendegen, Philipp, 66709 Weiskirchen, DE
Schneider, Gerd, 66763 Dillingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/043 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F15B 15/22*** (11) **3 358 199 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851306.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077848 21.09.2016
(87) WO 2017/057132 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015195786
(54) • *FLUIDDRUCKZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *CYLINDRE À PRESSION HYDRAULIQUE*
(73) KYB-YS Co., Ltd., 9165 Sakaki Sakaki-Machi, Hanishina-Gun, Nagano 389-0688, JP
(72) KOBAYASHI, Nobuyuki, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
HIRAI, Tatsuya, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
SATOU, Shinji, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 21/08 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** ***F15B 1/16*** ***F15B 13/01*** ***B66C 13/20*** ***F15B 11/17*** (11) **3 351 807 B1** ***F15B 1/02*** ***F15B 11/16*** ***E02F 9/20*** ***B66D 1/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16846223.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/074909 26.08.2016
(87) WO 2017/047352 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180420
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVING APPARATUS FOR A WORK MACHINE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) UEMURA, Shohei, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Hyogo 651-2271, JP
HORI, Naoto, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16B 2/12*** (11) **3 464 910 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 17745531.8 (22) 29.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) SE 2017/050567 29.05.2017
(87) WO 2017/204742 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 SE 1650734
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Mafi AB, Örjasvägen 4 Box 275, 792 24 Mora, SE
(72) AXELSSON, Andreas, 782 34 Malung, SE
WASSDAHL, Jonas, 792 37 Mora, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F16B 2/24*** ***B60R 13/08*** ***F16B 21/08*** (11) **3 374 646 B1** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 17794242.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2017/076523 17.10.2017
(87) WO 2018/073272 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 202016008380 U
(54) • *SYSTEM ZUR FESTLEGUNG EINES FLÄCHIGEN ELEMENTS AN EINEM BAUELEMENT UND BEFESTIGUNGSKLAMMER ZUR VERWENDUNG IN EINEM DERARTIGEN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR FASTENING A PLANAR ELEMENT TO A COMPONENT AND FASTENING CLIP FOR USE IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT PLAN À UN ÉLÉMENT STRUCTURAL ET ATTACHE DE FIXATION DEVANT ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE CE TYPE*
(73) Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH, Ifenstrasse 2 Bayern, 87719 Mindelheim, DE
(72) SPITZER, David, 87719 Mindelheim, DE
DEMEL, Otto, 69123 Heidelberg, DE
ENDRES, Markus, 69123 Heidelberg, DE
GERHARDT, Michael, 69123 Heidelberg, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

---

(51) ***F16B 5/00*** ***B60R 13/02*** (11) **3 521 641 B1** ***F16B 21/07***
(25) En (26) En
(21) 18155099.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *FAHRZEUGDACHHIMMELBEFESTIGUNG*
• *VEHICLE HEADLINER ATTACHMENT*
• *MOYENS DE FIXATION POUR GARNITURE DE PAVILLON POUR VÉHICULES*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) AYATA, Adnan, 41900 Derince/KOCAELI, TR
ALDIG, Gökhan, 54580 ARiFiYE/SAKARYA, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

---

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 5/06*** ***B60Q 1/068*** (11) **3 115 621 B1** ***F16B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 16178254.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189551 P
(54) • *LICHTMODULBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *LIGHT MODULE FASTENING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE MODULE LUMINEUX*
(73) Burton Technologies, LLC, 202 North Park Street, Ludington, Michigan 49431, US
(72) BURTON, John, Ludington, MI Michigan 49431, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 37/02*** (11) **3 317 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732977.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/063533 13.06.2016
(87) WO 2017/001181 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174955
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG*
• *SCREW CONNECTION*
• *RACCORD À VIS*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KRÄMER, Daniel, 91541 Rothenburg, DE
KRANZ, Willi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DEIB, Hans, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F16B 5/06 → (51) ***E04F 13/00***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 7/04 → (51) ***H02G 3/04***

---

(51) ***F16B 13/14*** (11) **3 301 313 B1**
(25) De (26) De
(21) 17192913.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 AT 508792016
(54) • *KLEBEANKER*
• *ADHESIVE ANCHOR*
• *ANCRE ADHÉSIF*
(73) EFCO Befestigungstechnik AG, Grabenstrasse 1, 8606 Nänikon, CH
(72) ZENHÄUSERN, Yvo, 3700 Spiez, CH
DOPPELBAUER, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F16B 19/00 → (51) ***F16B 19/10***

---

(51) ***F16B 19/10*** ***F16B 19/00*** (11) **3 236 089 B1** F16B 13/00
(25) Es (26) En
(21) 15823183.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) ES 2015/070900 14.12.2015
(87) WO 2016/097442 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 ES 201431841
(54) • *VERSCHLUSSSTOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN IN WÄNDEN UND DERGLEICHEN*
• *SEALING PLUG FOR CLOSING HOLES IN WALLS AND THE LIKE*
• *BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA FERMETURE D'ORIFICES DANS DES PAROIS ET ANALOGUES*
(73) HEGAIN 2100 Consulting S.L., C/ Ribera 67, 20304 Irun, ES
20 EMMA 20 S.L., C/ Ailapur4, 20150 Aduna, ES
(72) ELDUAYEN MADARIAGA, Juan Andrés, 20150 Aduna (Guipuzcoa), ES
SANCHEZ GARDUÑO, Javier, 20304 Irun (Guipuzcoa), ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F16B 21/07 → (51) ***F16B 5/00***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 21/08 → (51) ***H02G 3/32***

F16B 21/16 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 39/30*** (11) **3 199 824 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153167.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 102016101519
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FASTENING ARRANGEMENT AND USE OF A FASTENING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET SON UTILISATION*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Mair, Roland, 6840 Götzis, AT
Comoth, Marc, 26290 Donzere, FR

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 354 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161587.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 TW 106102798
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(73) Kwantex Research Inc., No. 211, Wen Heng Rd. Guanmiao Dist., Tainan City 71841, TW
(72) LIN, Chao-Wei, 71848 Tainan City, TW
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16B 35/00 → (51) ***B29C 70/72***

F16B 37/02 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 39/24 → (51) ***B29C 70/72***

F16B 39/30 → (51) ***F16B 25/00***

F16C 1/20 → (51) ***A61M 25/092***

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 473 874 B1**
B29C 65/64
(25) En (26) En
(21) 17275169.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *VERZAHNTE ENDSTÜCKE*
• *SPLINED END FITTINGS*
• *RACCORDS D'EXTRÉMITÉ CANNELÉS*
(73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) FAULKNER, Dale, Stourbridge, West Midlands DY9 8AH, GB
POLLITT, Will, Kenilworth, Warwickshire CV8 2AJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16C 9/02*** (11) **3 491 260 B1**
F16C 33/14 ***F16C 33/10***
F16C 17/10 ***F16C 33/04***
F16C 43/02
(25) De (26) De
(21) 17745176.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069006 27.07.2017
(87) WO 2018/019939 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114132
(54) • *GEBAUTE HALBSCHALENFÖRMIGE BUNDLAGERSCHALE*
• *HALF FLANGED BUSCHING ASSEMBLY*
• *DEMI COQUILLE MONTÉE AVEC FLANCHE*
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) BUSCHENHENKE, Frank, 26842 Ostrhauderfehn, DE
SCHROEDER, Hubert, 26903 Surwold, DE
HEGER, Peter, 68789 St. Leon-Rot, DE
SCHIESZL, Steffen, 68789 St. Leon-Rot, DE
REISER, Manuel, 76307 Karlsbad, DE
LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, DE
TREUTNER, Stefan, 69168 Wiesloch, DE
BURKHART, Stephan, 68789 St. Leon-Rot, DE
SKIADAS, Athanassios, 64297 Darmstadt, DE
FUELLENBACH, Torsten, 69168 Wiesloch, DE
HOENE, Wilfried, 65232 Taunusstein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F16C 17/08 → (51) ***F16C 17/18***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 9/02***

---

(51) ***F16C 17/18*** (11) **3 519 710 B1**
F16C 17/08 ***F16C 23/04***
F16C 32/06 F16C 21/00
F16C 39/02
(25) It (26) En
(21) 17787638.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055949 28.09.2017
(87) WO 2018/060910 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097794
(54) • *AXIALLAGER FÜR VERTICAL ROTIERENDE WELLE MIT VERRINGERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *VERTICAL SUPPORT DEVICE WITH REDUCED ENERGY DISSIPATION FOR ROTATING SHAFTS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT VERTICAL POUR ARBRE ROTATIF VERTICAL AVEC UNE DISSIPATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(73) Genius Energy S.r.l, Via G. Rossetti 11, 25128 Brescia, IT
(72) STUCCHI, Angelo, 20874 Busnago (MB), IT
GALBUSERA, Emanuele, 20882 Bellusco (MB), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F16C 19/06*** (11) **3 581 910 B1**
F16C 19/54 ***G01M 13/04***
F16C 41/00 ***G01D 5/347***
(25) De (26) De
(21) 18177837.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *DREHGEBER FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *ROTARY ENCODER FOR RAIL VEHICLES*
• *CODEUR ROTATIF POUR VEHICULES FERROVIAIRES*
(73) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Tille, Dierk, 78464 Konstanz, CH
Hohl, Michael, 8405 Winterthur, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

F16C 19/18 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 19/38 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 19/52 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 19/54 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 19/54 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 17/18***

F16C 32/06 → (51) ***F16C 17/18***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 9/02***

---

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 433 504 B1**
F16C 35/063 ***F16C 35/067***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17717819.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050813 22.03.2017
(87) WO 2017/163070 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 GB 201604863
(54) • *LAGERTRÄGERGEHÄUSE/-WELLE*
• *BEARING-SUPPORT HOUSING/SHAFT*
• *LOGEMENT/ARBRE DE SUPPORT DE PALIER*
(73) ESR Technology Limited, 202 Cavendish Place, Birchwood Park, Warrington WA3 6WU, GB
(72) MUNRO, Grant, Warrington WA3 6WU, GB
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F16C 35/063 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 33/66***

---

(51) ***F16C 37/00*** (11) **3 526 481 B1**
B29C 45/17 ***B29C 45/84***
B29C 45/72 ***B29C 45/83***
B29C 45/66 ***F16C 19/38***
F16C 19/54
(25) De (26) De
(21) 17783867.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076248 13.10.2017
(87) WO 2018/069529 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016119581
(54) • *FORMSCHLIESSEINHEIT MIT WÄRMEMANAGEMENT*
• *MOULD CLOSING UNIT WITH HEAT MANAGEMENT*
• *UNITÉ DE FERMETURE DE MOULE À GESTION DE LA CHALEUR*
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
KRÖTZ, Martin, 72275 Alpirsbach, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

F16C 41/00 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 41/00 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 9/02***

---

(51) ***F16D 1/033*** (11) **3 327 303 B1**
F16D 1/076
(25) De (26) De
(21) 17001695.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016012947
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER WELLE MIT EINEM BAUTEIL*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A SHAFT TO A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN ARBRE À UN COMPOSANT*
(73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
(72) Fuchs, Christian, 77716 Fischerbach, DE
Etzold, Thomas, 77654 Offenburg, DE
Lehmann, Martin, 78132 Hornberg, DE

F16D 1/076 → (51) ***F16D 1/033***

---

(51) ***F16D 3/40*** (11) **3 572 683 B1**
F16D 3/41
(25) En (26) En
(21) 18275069.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VERSCHLEISSÜBERPRÜFUNGSWERKZEUG FÜR KREUZGELENK*
• *WEAR CHECK TOOL FOR UNIVERSAL JOINT*

- *OUTIL DE CONTRÔLE D'USURE POUR JOINT UNIVERSEL*

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8LY, GB
WILLIAMSON, Tom R., Wolverhampton, West Midlands WV2 1DB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 3/41 → (51) ***F16D 3/40***

(51) ***F16D 13/64*** (11) **3 387 281 B1**
F16D 13/68
(25) En (26) En
(21) 16820065.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065361 07.12.2016
(87) WO 2017/100310 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263933 P
(54) • *SPIELFREIE KUPPLUNGSSCHEIBEN*
• *ANTI-BACKLASH CLUTCH PLATES*
• *DISQUES D'EMBRAYAGE À RATTRAPAGE DE JEU*
(73) Norgren Automation Solutions, LLC, 1325 Woodland Drive, Saline, MI 48176, US
(72) KALB, James, R., Petersburg MI 49270, US
MARTTINEN, Edwin, E., Pinckney MI 48169, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/64***

(51) ***F16D 35/02*** (11) **3 384 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 16871598.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064681 02.12.2016
(87) WO 2017/096202 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262565 P
04.10.2016 PCT/US2016/055258
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER VISKOSEKUPPLUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *VISCOUS CLUTCH FLUID CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE FLUIDE VISCOCOUPLEUR*
(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) HENNESSY, David R., Burnsville, Minnesota 55337, US
STEVENS, Michael, St. Paul, Minnesota 55102, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16D 41/07 → (51) ***F16D 59/00***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **2 971 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709925.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054742 11.03.2014
(87) WO 2014/140041 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778723 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LERNEN EINER PARAMETERAUSFÜLLUNG FÜR EINE KUPPLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LEARNING FILLING PARAMETERS FOR A CLUTCH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPRENDRE LES PARAMÈTRES DE REMPLISSAGE POUR UN EMBRAYAGE*
(73) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3 Sint-Michiels, 8200 Brugge, BE
(72) VERSTEYHE, Mark R.J., B-8020 Oostkamp, BE
SHARIATMADAR, Keivan, 9900 Eeklo, BE
DEMARÉ, Arnout, 8570 Anzegem, BE
MAESSEN, Mark, 6043 WC Roermond, NL
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 096 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170590.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 102015107932
07.04.2016 DE 102016106367
(54) • *KUPPLUNG, KUPPLUNGSANORDNUNG UND ARBEITSMASCHINE*
• *COUPLING, COUPLING ASSEMBLY AND WORKING MACHINE*
• *COUPLAGE, AGENCEMENT DE COUPLAGE ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Kleinbahnstrasse 21, 59759 Arnsberg, DE
(72) Geilker, Uwe, 59757 Arnsberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Apothekerstraße 55, 59755 Arnsberg, DE

F16D 48/06 → (51) ***F16H 59/72***

F16D 48/06 → (51) ***F16H 61/688***

(51) ***F16D 59/00*** (11) **3 339 671 B1**
F16D 41/07
(25) En (26) En
(21) 16002699.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *TRÄGER FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR A MEDICAL DEVICE*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) Happel, Jonathan, 36142 Tann (Rhön), DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16D 66/02***

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 032 131 B1**
F16D 65/18
(25) En (26) En
(21) 15193559.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564139
(54) • *BREMSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *BRAKE ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROL*
• *ENSEMBLE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) PHILPOTT, Daniel, Goodrich, MI 48438, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16F 1/368*** (11) **3 111 105 B1**
F16F 3/02 ***F16F 3/087***
(25) De (26) De
(21) 15705994.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053534 19.02.2015
(87) WO 2015/124692 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014102335
(54) • *TRAGFEDEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUGFAHRWERK*
• *SUPPORTING-SPRING UNIT FOR A VEHICLE CHASSIS*
• *UNITÉ RESSORT DE SUSPENSION POUR UN TRAIN DE ROULEMENT DE VÉHICULE*
(73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
(72) LECHNER, Dieter, 40470 Düsseldorf, DE
GROSS, Marcel, 44359 Dortmund, DE
SCHARR, Gerhard, 18107 Elmenhorst, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 1/387 → (51) ***B60G 9/00***

F16F 3/02 → (51) ***F16F 1/368***

F16F 3/087 → (51) ***F16F 1/368***

(51) ***F16F 7/08*** (11) **2 618 018 B1**
F16F 7/09
(25) It (26) En
(21) 13151875.5 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 IT PN20120004
(54) • *Verbesserter Reibungsdämpfer*
• *Improved friction damper*
• *Amortisseur à friction amélioré*
(73) RO-SA PLAST S.p.A., Corso Italia, 52, 33080 Porcia (PN), IT
(72) Sandrin, Giannino, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna 35, 33170 Pordenone, IT

F16F 7/09 → (51) ***F16F 7/08***

F16F 9/14 → (51) ***F16F 9/52***

(51) ***F16F 9/52*** (11) **3 333 447 B1**
F16F 9/14
(25) En (26) En
(21) 16202672.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018

(54) • *HYDRAULISCHER ROTATIONSSTOSS-DÄMPFER*
• *HYDRAULIC ROTARY SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF HYDRAULIQUE*
(73) Piedrafita Sport S.L., C/ Ramon y Cajal, 4 Pol. Ind. Paracuellos de Jarama Paracuellos de Jarama, 28860 Madrid, ES
(72) Barrada Buch, Luis, 28701 Madrid, ES
Pla, Olivier Jean André, 28006 Madrid, ES
Ankenbauer, Christian, 81371 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 414 470 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716944.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FR 2017/050603 15.03.2017
(87) WO 2017/178720 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 FR 1653265
(54) • *HYDRAULISCHE DÄMPFUNGSEINRICHTUNG MIT NIEDER- UND HOCHFREQUENZENTKOPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DAMPING MOUNT WITH LOW AND HIGH FREQUENCY DECOUPLING DEVICE*
• *CALE AMORTISSANTE HYDRAULIQUE MUNIE DE DISPOSITIFS DE DECOUPLAGE EN BASSES ET HAUTES FRÉQUENCES*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SAUVAGE, Olivier, 92800 Puteaux, FR
CHILLON, Jean, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ROTA, Laurent, 91530 St Cheron, FR
DIMITRIJEVIC, Zoran, 91570 Bievres, FR

F16F 15/02 → (51) ***F02B 77/00***

F16F 15/08 → (51) ***F02B 77/00***

---

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 146 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 15729329.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) DE 2015/200275 23.04.2015
(87) WO 2015/176720 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014209511
(54) • *SCHWUNGRAD MIT FLIEHKRAFTPENDEL*
• *FLYWHEEL WITH CENTRIFUGAL FORCE PENDULUM*
• *VOLANT MUNI D'UN PENDULE CENTRIFUGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STRASSER, Pascal, F-67250 Aschbach, FR

F16G 1/08 → (51) ***C08C 19/02***

F16G 1/28 → (51) ***C08C 19/02***

F16G 5/00 → (51) ***F01B 9/02***

F16G 11/04 → (51) ***E01F 15/06***

F16H 1/14 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 1/20 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 228 902 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14907485.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2014/082334 05.12.2014
(87) WO 2016/088277 2016/23 09.06.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR FLEXIBLES AUSSENLIEGENDES ZAHNRAD UND FÜR WELLENELEMENT IN SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *FASTENTING STRUCTURE FOR FLEXIBLE EXTERNAL GEAR AND SHAFT MEMBER IN STRAIN WAVE GEARING DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR ENGRENAGE EXTÉRIEUR SOUPLE ET ÉLÉMENT D'ARBRE D'UN DISPOSITIF À ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) HOSHINA, Tatsuro, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
NAGAI, Akira, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 379 103 B1**
F16H 57/04
(25) Ja (26) En
(21) 15908734.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082320 17.11.2015
(87) WO 2017/085794 2017/21 26.05.2017
(54) • *DEHNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *STRAIN-WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES DE DÉFORMATION*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
KIMURA, Hiroaki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
MIYAKE, Sotaro, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 1/48 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/00 → (51) ***F03B 13/18***

---

(51) ***F16H 7/02*** (11) **3 295 056 B1**
F03D 9/00 ***F03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16725332.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032503 13.05.2016
(87) WO 2016/183505 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514711964
(54) • *RIEMENANTRIEBSMECHANISMUS*
• *BELT DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) YUAN, Jing, Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 7/08 → (51) ***F01M 1/02***

---

(51) ***F16H 19/04*** (11) **3 447 333 B1**
E05F 15/00 F16H 57/021
(25) De (26) De
(21) 18190207.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017119237
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINE ANTRIEBSWELLE*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR ATTACHING TO A DRIVE SHAFT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESTINÉ AU MONTAGE SUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Lock Antriebstechnik GmbH, Freimut-Lock-Strasse 2, 88521 Ertingen, DE
(72) Baur, Marius, 88524 Oberwachingen, DE
Bausch, Manfred, 88527 Unlingen, DE
Fluhr, Berthold, 88521 Ertingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***F16H 25/22*** (11) **3 406 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305594.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *VERBESSERTER PLANETARER SCHRAUBMECHANISMUS*
• *IMPROVED PLANETARY SCREW MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VIS PLANÉTAIRE AMÉLIORÉ*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
(72) De La Chevasnerie, Arnaud, 92410 Ville d'Avray, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 392 526 B1**
B62D 5/24 ***F16J 15/32***
F16H 25/22
(25) En (26) En
(21) 17275056.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *HYBRIDE KUGELUMLAUFSPINDELDICHTUNG*
• *HYBRID BALLSCREW SEAL*
• *JOINT DE VIS À BILLES HYBRIDE*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Steve, Shrewsbury, Shropshire SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 31/00 → (51) ***F03B 13/18***

F16H 35/18 → (51) ***F03B 13/18***

---

(51) ***F16H 48/20*** (11) **3 129 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 15776679.1 (22) 09.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025096 09.04.2015
(87) WO 2015/157511 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978413 P
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN SPERRDIFFERENZIAL*
• *HYDRAULIC CONTROL UNIT FOR A LIMITED SLIP DIFFERENTIAL*
• *UNITÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR DIFFÉRENTIEL À GLISSEMENT LIMITÉ*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) FISHER, Daniel P., Coldwater, MI 49036, US
EDLER, Andrew N., Homer, MI 49245, US
BESEMER, Scott M., Grand Rapids, MI 49544, US
OESCH, Jeffrey A., Marshall, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F16H 48/30*** (11) **2 635 826 B1**
F16H 48/34
(25) En (26) En
(21) 11838574.9 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058233 28.10.2011
(87) WO 2012/061217 2012/19 10.05.2012
(30) 27.10.2011 US 201113283057
03.11.2010 US 409696 P
(54) • *ELEKTRONISCH BETÄTIGTES SPERRDIFFERENTIAL*
• *ELECTRONICALLY TRIGGERED LOCKING DIFFERENTIAL*
• *DIFFÉRENTIEL DE VERROUILLAGE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) FOX, Matthew, G., Ceresco MI 49033, US
MORGENSAI, Keith, E., Marshall MI 49068, US
EDLER, Andrew, N., Homer MI 49245, US
MCMILLAN, Patrick, J., Battle Creek MI 49015, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 48/34 → (51) ***F16H 48/30***

---

(51) ***F16H 55/08*** (11) **2 988 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170071.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414458499
(54) • *GERADEVERZAHNTES KEGELRAD MIT SPHÄRISCHER EVOLVENTENKONFIGURATION*
• *STRAIGHT BEVEL GEAR WITH SPHERICAL INVOLUTE CONFIGURATION*
• *ENGRENAGE CONIQUE DROIT AVEC CONFIGURATION DE DEVELOPPANTE SPHERIQUE*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Hirao, Wagner, Rochester Hills, MI 48309, US
Yamada, Silvio, Waterford, MI 48327, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 57/02 → (51) ***F01M 1/02***

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 452 741 B1**
F16H 1/20 ***F16H 1/14***
(25) De (26) De
(21) 17715478.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/058004 04.04.2017
(87) WO 2017/190903 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016207696
(54) • *GETRIEBE MIT EINER AN EINEM TELLERRAD DES GETRIEBES MECHANISCH ANGETRIEBENEN PUMPE*
• *TRANSMISSION COMPRISING A PUMP MECHANICALLY DRIVEN ON A RING GEAR OF THE TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES ÉQUIPÉE D'UNE POMPE ENTRAÎNÉE MÉCANIQUEMENT SUR UNE COURONNE DE DIFFÉRENTIEL DE LADITE BOÎTE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GUERRA, Fabio, 88048 Friedrichshafen, DE
NIEDERMEIER, Hans-Peter, 88085 Langenargen, DE
ZITZELSBERGER, Florian, 94136 Thyrnau, DE
MAHLER, Milos, 85653 Großhelfendorf, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 542 086 B1**
F01M 11/00 ***B01D 29/00***
B01D 35/027 ***F16N 39/00***
F16N 39/06
(25) De (26) De
(21) 17800729.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/077930 31.10.2017
(87) WO 2018/091267 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 DE 102016121863
(54) • *SAUGÖLFILTER FÜR EIN GETRIEBE ODER VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SUCTION OIL FILTER FOR A TRANSMISSION OR COMBUSTION ENGINE*
• *FILTRE D'ASPIRATION D'HUILE POUR TRANSMISSION OU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ROSENDAHL, Marco, 49597 Rieste, DE
WEHMING, Andreas, 49401 Damme, DE
KÜMPER, Dominik, 49401 Damme, DE
BRUSSA, Stephan, 88085 Langenargen, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F16H 57/04 → (51) ***F01M 1/02***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 1/32***

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 392 530 B1**
F16H 57/02 ***F16H 1/48***
(25) En (26) En
(21) 17275055.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *UMLAUFEND VERZAHNTER STELLANTRIEB*
• *ROTARY GEARED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À ENGRENAGE ROTATIF*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Steve, Shrewsbury, SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 421 844 B1**
B02C 15/00
(25) De (26) De
(21) 17179080.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *PLANETENRADTRÄGERANORDNUNG, VERTIKALMÜHLENGETRIEBE UND VERTIKALMÜHLE*
• *PLANETARY GEARING CARRIER ASSEMBLY, VERTICAL MILL GEAR AND VERTICAL MILL*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE ROUE SATELLITE, ENGRENAGE DE BROYEUR VERTICAL ET BROYEUR VERTICAL*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Becka, Simon, 45128 Essen, DE
Brun, Steffen, 46325 Borken, DE
Friedrich, Matthias, 46395 Bocholt, DE
Josten, Guido, 46395 Bocholt, DE
Messink, Christoph, 46399 Bocholt, DE
Prusak, Robert, 45891 Gelsenkirchen, DE
Schlegel, Eugen, 46117 Oberhausen, DE
Schmeink, Franz, 46395 Bocholt, DE
Schroer, Dirk, 46414 Rhede, DE
Tegelkamp, Michael, 46399 Bocholt, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 59/24 → (51) ***F16H 61/662***

F16H 59/36 → (51) ***F16H 61/662***

F16H 59/44 → (51) ***F16H 61/662***

F16H 59/62 → (51) ***F16H 61/662***

---

(51) ***F16H 59/72*** (11) **2 985 483 B1**
F16D 48/06
(25) Ja (26) En
(21) 14783480.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/053133 12.02.2014
(87) WO 2014/167893 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 JP 2013082202
(54) • *TEMPERATURWARNUNGSVORRICHTUNG UND TEMPERATURWARNUNGSVERFAHREN FÜR EIN REIBELEMENT*
• *FRICTION ELEMENT TEMPERATURE WARNING DEVICE AND TEMPERATURE WARNING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE TEMPÉRATURE D'ÉLÉMENT DE FRICTION, ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE TEMPÉRATURE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OOSHIMA, Kenichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
TSUKIDATE, Hidetoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F16H 61/00 → (51) ***H05K 5/00***

F16H 61/02 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F16H 61/4008*** (11) **3 323 938 B1**
F16H 61/431 ***F16H 61/44***
E01C 19/48
(25) Ja (26) En
(21) 16824464.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070579 12.07.2016
(87) WO 2017/010484 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139989
(54) • *STRASSENBAUMASCHINE*
• *ROAD-MAKING MACHINE*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
MINO, Hisaho, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F16H 61/4043 → (51) ***A01G 23/083***

F16H 61/4096 → (51) ***B60K 6/12***

F16H 61/431 → (51) ***F16H 61/4008***

F16H 61/44 → (51) ***F16H 61/4008***

(51) ***F16H 61/662*** (11) **3 099 961 B1**
F16H 59/24 ***F16H 59/36***
F16H 59/62 ***F16H 59/44***
B60W 10/06 ***B60W 10/107***
B60W 30/188 ***B60W 50/08***
(25) En (26) En
(21) 15703633.6 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050797 02.02.2015
(87) WO 2015/114603 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934498 P
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND VEHICLE CONTROL METHODS*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) ROLAND, Guenther, 4061 Pasching, AT
STIEBINGER, Christian, 4611 Puchkirchen, AT
(74) McDade, Sophie V.G.A., Cabinet LLR 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(60) 20177734.9

(51) ***F16H 61/688*** (11) **3 139 069 B1**
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/113 ***B60W 30/182***
B60W 30/19 ***F16D 48/06***
(25) It (26) En
(21) 16187097.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 IT UB20153395
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES GANGSCHALTVORGANGS IN EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
• *CONTROL METHOD FOR CARRYING OUT A GEAR SHIFT IN A TRANSMISSION PROVIDED WITH A DUAL-CLUTCH GEARBOX*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHANGEMENT DE RAPPORT DANS UNE TRANSMISSION AVEC BOÎTE DE VITESSE À DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) BARONE, Alessandro, 40128 BOLOGNA, IT
PRINA, Barbara, 22010 COLONNO, IT
MARCIGLIANO, Francesco, 41053 MARANELLO, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16J 15/00 → (51) ***F01B 9/02***

F16J 15/00 → (51) ***F16J 15/324***

F16J 15/02 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 271 622 B1**
F16L 23/20
(25) It (26) En
(21) 16722364.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051464 15.03.2016
(87) WO 2016/147118 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 IT UB20150570
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUM- UND HOCHFREQUENZ-METALLDICHTUNG UND STRUKTUR DAMIT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A VACUUM AND RADIO-FREQUENCY METAL GASKET AND STRUCTURE INCORPORATING IT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À VIDE ET À RADIOFRÉQUENCE ET STRUCTURE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 40, 00044 Frascati RM, IT
(72) ALESINI, David, 00044 Frascati (RM), IT
LOLLO, Valerio, 00044 Frascati (RM), IT
BATTISTI, Antonio, 00044 Frascati (RM), IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

(51) ***F16J 15/10*** (11) **2 905 515 B1**
F16J 15/12 ***F16L 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13843332.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076493 30.09.2013
(87) WO 2014/054561 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 JP 2012221994
(54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT*
(73) Uchiyama Manufacturing Corp., 338 Enami Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8004, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Keita, Akaiwa-shi Okayama 701-2221, JP
SOGAWA, Kosuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMANARI, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
UENO, Kazunori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/10***

F16J 15/16 → (51) ***F04D 29/16***

F16J 15/32 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16J 15/324*** (11) **3 022 470 B1**
F16J 15/3244 ***F16J 15/00***
F16J 15/34
(25) En (26) En
(21) 14748309.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) NL 2014/050486 16.07.2014
(87) WO 2015/009150 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 NL 2011179
(54) • *WELLENDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN WELLENDICHTUNG*
• *SHAFT SEAL AND A METHOD OF OPERATING SUCH A SHAFT SEAL*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE LADITE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) VAN OPSTAL, Timothy Alexander, NL-3061 VZ Rotterdam, NL
KONING, Theodorus Adrianus, NL-4823 HK Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16J 15/3244 → (51) ***F16J 15/324***

(51) ***F16J 15/3268*** (11) **3 550 181 B1**
F01L 3/08
(25) It (26) En
(21) 19167205.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 IT 201800004202
(54) • *DICHTUNG FÜR EIN VENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A GASKET FOR A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *JOINT D'UNE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
(72) BOI, Alessandro, 10064 PINEROLO (TO), IT
KOKOSZYNSKI, Wojciech, 10064 PINEROLO (TO), IT
TRUXIUS, Kira Sophie, 10064 PINEROLO (TO), IT

SCHROIFF, Volker, 10064 PINEROLO (TO), IT
GRAMLICH, Martin, 10064 PINEROLO (TO), IT
MARTINI, Patrick, 10064 PINEROLO (TO), IT
KLINGSHIRN, Christoph, 10064 PINEROLO (TO), IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F16J 15/328*** (11) **3 526 497 B1**
B23P 19/04
(25) De (26) De
(21) 17791300.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075889 11.10.2017
(87) WO 2018/069371 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016119520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERRICHTUNG VON STRANGMATERIAL FÜR DIE VERARBEITUNG ZU DICHTUNGEN UND STRANGMATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING EXTRUDED MATERIAL FOR PROCESSING TO FORM SEALINGS AND EXTRUDED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU EN BANDE CONTINUE DESTINÉ À LA RÉALISATION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDE CONTINUE*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
BMW AG, Petuelring 130, 80809 München, DE
AyTec Automation GmbH, Römerstraße 2, 93098 Mintraching, DE
(72) KAST, Christian, 66683 Merzig-Brotdorf, DE
HINZ, Andreas, 82140 Olching, DE
RUHLAND, Christian, 93161 Sinzing, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/324***

F16J 15/453 → (51) ***C23C 16/32***

F16K 1/12 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 1/22 → (51) ***F02M 26/26***

F16K 1/226 → (51) ***F02M 26/26***

F16K 3/28 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 3/30 → (51) ***F16K 51/02***

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 569 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206501.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 EP 18172818
(54) • *STRÖMUNGSKANAL MIT BOGENFÖRMIGEM SEGMENT*
• *FLOW CHANNEL WITH AN ARCUATE SEGMENT*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT COMPORTANT UN SEGMENT ARQUÉ*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Kunzmann, Rolf, 76593 Gernsbach, DE
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 5/06 → (51) ***F16K 47/08***

F16K 11/04 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 11/044 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 11/052 → (51) ***F02M 26/26***

---

(51) ***F16K 11/078*** (11) **2 753 853 B1**
F16K 27/02 ***F16K 27/04***
E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 12756470.6 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067628 10.09.2012
(87) WO 2013/034757 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 DE 102011082400
(54) • *SANITÄR-EINHEBEL-WASCHTISCHARMATUR*
• *SINGLE LEVER MIXER TAP FOR A WASH BASIN*
• *MITIGEUR À LEVIER UNIQUE POUR UN LAVABO*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) CHRIST, Frank, 54538 Bausendorf, DE
SELL, Matthias, 66625 Walhausen, DE

F16K 11/10 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 15/02 → (51) ***E03F 5/042***

F16K 15/14 → (51) ***A61M 5/168***

F16K 15/14 → (51) ***F02C 7/232***

---

(51) ***F16K 17/14*** (11) **1 957 839 B1**
F16K 17/40
(25) En (26) En
(21) 06838865.1 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/046140 04.12.2006
(87) WO 2007/067450 2007/24 14.06.2007
(30) 05.12.2005 US 741870 P
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE RELIEF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION*
(73) BS & B Safety Systems Limited, Bay G-1, Raheen Industrial Estate, County Raheen, Limerick, IE
(72) FARWELL, Steven, Owasso, OK 74055, US
SMYTH, Niall, Limerick, IE
BRAZIER, Geof, Woodbury, MN 55125, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 17/40 → (51) ***F16K 17/14***

F16K 24/04 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/078***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/078***

---

(51) ***F16K 31/00*** (11) **3 317 568 B1**
F02M 51/00 ***F02M 51/06***
F02M 53/02 ***F02M 61/16***
(25) En (26) En
(21) 16736020.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064700 24.06.2016
(87) WO 2017/001302 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 TR 201508181
(54) • *INJEKTOR MIT EINER FORMGEDÄCHTNISFEDER*
• *AN INJECTOR HAVING A SHAPE MEMORY SPRING*
• *INJECTEUR COMPORTANT UN RESSORT À MÉMOIRE DE FORME*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KANDEMIR, Duygu, 1 A blok Daire 3 Nilüfer Bursa, TR

---

(51) ***F16K 31/04*** (11) **2 642 169 B1**
F16K 11/04 ***F16K 11/044***
F25B 41/06 ***F16K 11/10***
F25B 41/04
(25) Ja (26) En
(21) 11842435.7 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/005662 07.10.2011
(87) WO 2012/066718 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 JP 2010257431
(54) • *DURCH EINEN SCHRITTMOTOR ANGETRIEBENES VENTIL*
• *STEPPING MOTOR-DRIVEN CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR PAS-À-PAS*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugidacho Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) HIROTA, Hisatoshi, Hachioji-shi Tokyo 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 387 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809724.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079904 06.12.2016
(87) WO 2017/097770 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198334
21.03.2016 DK 201600169
(54) • *LINEARANTRIEB MIT EINER KUPPLUNG*
• *A LINEAR ACTUATOR WITH A COUPLING*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC UN RACCORD*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) HARCK, Kurt, 6400 Sønderborg, DK
DENG, Hongmei, 6430 Nordborg, DK
REESE, Birthe Nissen, 6430 Nordborg, DK
PAWLIK, Jens, 6310 Broager, DK
LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg, DK
MATZEN, Detlef, 6200 Aabenraa, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F16K 31/06 → (51) ***A61B 5/0235***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 37/00***

---

(51) ***F16K 31/08*** (11) **3 608 569 B1**
F16K 31/06 ***F16K 1/12***
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 19171916.0 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 05.08.2018 US 201816055136
(54) • *DURCHFLUSSREGELVENTIL MIT WIRBELSTROMDÄMPFUNG*
• *FLOW CONTROL VALVE WITH EDDY CURRENT DAMPENING*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT AVEC AMORTISSEMENT DE COURANT DE FOUCAULT*
(73) Electronics, Inc., 56790 Magnetic Drive, Mishawaka, IN 46544, US
(72) CHAMPAIGNE, Jack, Mishawaka, 46545, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F16K 31/64 → (51) ***F16K 51/02***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 271 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714669.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023079 18.03.2016
(87) WO 2016/149590 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135377 P
10.03.2016 US 201615066495
(54) • *DRUCKREGELUNG FÜR TEILHUBTEST*
• *PRESSURE CONTROL FOR PARTIAL STROKE TESTS*
• *COMMANDE DE PRESSION POUR DES TESTS DE COURSE PARTIELLE*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JUNK, Kenneth W., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***F16K 37/00*** ***F16K 31/06*** ***H01F 7/16*** (11) **3 356 711 B1** ***H01F 7/08***
(25) De (26) De
(21) 16775618.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072824 26.09.2016
(87) WO 2017/055208 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015116464
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STELLANTRIEB ZUR AUSFÜHRUNG EINER LINEAREN BEWEGUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATING DRIVE FOR CARRYING OUT A LINEAR MOVEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR EFFECTUER UN DÉPLACEMENT LINÉAIRE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GOLL, Armin, 74673 Mulfingen, DE
LEHMANN, Stefan, 91578 Leutershausen, DE
LINDÖRFER, Steffen, 74575 Schrozberg, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/08***

(51) ***F16K 47/08*** ***F16K 5/06*** (11) **3 526 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791249.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056311 12.10.2017
(87) WO 2018/071648 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408447 P
(54) • *ANTIKAVITATIONSELEMENT ZUR VERWENDUNG BEI VENTILEN*
• *ANTI-CAVITATION ELEMENT FOR USE WITH VALVES*
• *ÉLÉMENT ANTI-CAVITATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SOUPAPES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) KUHLMAN, Charles, R., Marshalltown IA 50158, US
PRUSHA, Andrew, M., Marshalltown IA 50158, US
FLOWERS, Billy, R., Marshalltown IA 50158, US
SCHEFFERT, David, Marshalltown IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 51/02*** ***F16K 3/28*** ***F16K 3/30*** ***F16K 31/64*** (11) **2 577 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 10852318.4 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2010/056192 10.11.2010
(87) WO 2011/149490 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 US 786204
(54) • *EINZIEHBARER UND EXPANDIERBARER WASSERGEKÜHLTER VENTILSCHIEBER ZUR ABDICHTUNG EINER WARMVERARBEITUNGSKAMMER*
• *RETRACTABLE AND EXPANDABLE WATER COOLED VALVE GATE USEFUL FOR SEALING A HOT PROCESSING CHAMBER*
• *OBTURATEUR DE VANNE REFROIDI À L'EAU RÉTRACTABLE ET EXPANSIBLE UTILE POUR FERMER DE MANIÈRE ÉTANCHE UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT À CHAUD*
(73) GTAT IP Holding LLC, 243 Daniel Webster Highway, Merrimack NH 03054, US
(72) WILLIAMS, Dick, S., St. Charles MO 63304, US
LUTER, William, L., St. Charles MO 63301, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 3/00 → (51) ***E04C 1/39***

F16L 3/13 → (51) ***H02G 3/32***

F16L 9/17 → (51) ***B21C 37/08***

(51) ***F16L 11/06*** ***B29C 43/22*** (11) **3 546 811 B1** ***B29C 48/09***
(25) En (26) En
(21) 19164849.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067430
(54) • *ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TUBE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Gunze Limited, 1, Zeze Aono-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, JP
(72) KOBAYASHI, Daiki, Konan-shi, Aichi 4838322, JP
OSHIMA, Hiroshi, Konan-shi, Aichi 4838322, JP
SEKIYA, Kazutaka, Konan-shi, Aichi 4838322, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F16L 15/04*** (11) **2 860 432 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13800755.4 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065472 04.06.2013
(87) WO 2013/183634 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 JP 2012130134
(54) • *GEWINDEVERBINDUNG FÜR STAHLROHR*
• *THREADED COUPLING FOR STEEL PIPE*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) SASAKI Masayoshi, Tokyo 100-8071, JP
SUMITANI Katsutoshi, Tokyo 100-8071, JP
GOTO Kunio, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16L 19/02 → (51) ***F16J 15/10***

F16L 23/20 → (51) ***F16J 15/08***

(51) ***F16L 27/12*** ***F28D 20/00*** (11) **3 271 633 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714779.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055760 17.03.2016
(87) WO 2016/146724 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 FR 1552234
(54) • *TELESKOPISCHES UND SCHWIMMENDES SYSTEM ZUR VERTEILUNG EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE WÄRMEENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *TELESCOPIC AND FLOATING SYSTEM FOR DISTRIBUTING HEAT TRANSFER FLUID FOR A THERMAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME TÉLESCOPIQUE ET FLOTTANT DE DISTRIBUTION DE FLUIDE CALOPORTEUR POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MIRATON, Arnaud, 38000 Grenoble, FR
MATRINGE, Gilles, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16L 37/092 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***F16L 39/00*** ***F01D 5/18*** (11) **3 418 618 B1**
(25) En (26) En

(21) 18176421.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631809
(54) • *FITTING MIT MITTLEREM GEWINDE*
• *MIDDLE THREADED FITTING*
• *RACCORD AVEC FILET MÉDIAN*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SANCHEZ, Christopher A., Charlton City, MA 01508, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16L 41/04*** (11) **3 191 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806696.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) GB 2014/053222 29.10.2014
(87) WO 2016/066981 2016/18 06.05.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(73) Heath Morgan Group Limited, 14A Albany Road, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
(72) LANGDALE, Simon, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
WHITE, John, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

---

(51) ***F16L 55/165*** ***F16L 55/18*** ***B32B 1/08*** (11) **3 003 574 B1** ***B29C 63/36*** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14807506.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041005 05.06.2014
(87) WO 2014/197654 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832433 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER ROHRAUSKLEIDUNG*
• *METHOD FOR INSTALLING A PIPE LINER*
• *MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN REVÊTEMENT DE TUYAU*
(73) Warren Environmental & Coating, LLC, 137 Pine Street, Middleborough MA 02346, US
(72) Warren, Daniel, Carver MA 02330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 17193083.7 / 3 296 608

---

(51) ***F16L 55/165*** ***F16L 55/18*** ***B32B 1/08*** (11) **3 296 608 B1** ***B29C 63/36*** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17193083.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 07.06.2013 US 201361832433 P
(54) • *DRUCKINFUSIONSAUSKLEIDUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE INFUSION LINING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GARNITURE DE PERFUSION SOUS PRESSION*
(73) Warren Environmental & Coating, LLC, 137 Pine Street, Middleborough MA 02346, US
(72) Warren, Daniel, Carver, MA 02330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14807506.2 / 3 003 574

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/165***

F16L 55/18 → (51) ***G03B 37/00***

F16L 55/26 → (51) ***G03B 37/00***

F16L 101/30 → (51) ***G03B 37/00***

F16M 11/00 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***F16M 11/12*** ***F16M 11/18*** ***F16M 13/04*** (11) **3 421 861 B1** ***F16M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18178234.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639362
(54) • *BEWEGUNGSSTABILISIERUNG AN EINEM MOTORISIERTEN EINBEINAUSLEGER*
• *MOTION STABILIZATION ON A MOTORIZED MONOPOD JIB*
• *STABILISATION DE MOUVEMENT SUR UNE FLÈCHE MONOPODE MOTORISÉE*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Niemeyer, Günter, Burbank, CA California 91521, US
Pehlivan, Ali Utku, Burbank, CA California 91521, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/12***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/12***

---

(51) ***F16M 13/02*** ***G09F 9/302*** (11) **3 559 538 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17835869.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058000 15.12.2017
(87) WO 2018/116101 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201621424986 U
(54) • *ANZEIGEMODUL FÜR EINEN TEMPORÄREN AUSSTELLUNGSSTAND*
• *DISPLAY MODULE FOR A TEMPORARY EXHIBITION STAND*
• *MODULE D'AFFICHAGE POUR UN KIOSQUE D'EXPOSITION TEMPORAIRE*
(73) Bematrix BVBA, Wijnendalestraat 174, 8800 Roeselare, BE
(72) VAN DER VENNET, Edwin, 9000 Aalter, BE
PARDON, Tom, 1980 Eppegem, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
(60) 20186184.6

F16M 13/04 → (51) ***F16M 11/12***

F16N 13/06 → (51) ***F16N 29/00***

---

(51) ***F16N 29/00*** ***F16N 13/06*** (11) **3 048 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151006.0 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 SE 1550049
(54) • *SCHMIERUNGSSTEUERUNG MITTELS ÜBERWACHUNG VON PUMPENMOTORSTROM*
• *LUBRICATION CONTROL BY MONITORING PUMP MOTOR CURRENT*
• *COMMANDE DE LUBRIFICATION PAR SURVEILLANCE DE COURANT DE MOTEUR DE POMPE*
(73) Osakeyhtiö SKF Aktiebolag, Linnoitustie 11, 02600 Espoo, FI
(72) Moilanen, Risto, FI-40900 Saynatsalo, FI
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16N 39/00 → (51) ***F16H 57/04***

F16N 39/06 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 198 186 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780923.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052535 22.09.2015
(87) WO 2016/046487 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459160
(54) • *ABGEDICHTETES UND ISOLIERTES GEFÄSS MIT EINEM ÜBERBRÜCKUNGSELEMENT ZWISCHEN DEN PLATTEN DER SEKUNDÄREN ISOLIERBARRIERE*
• *SEALED AND INSULATING VESSEL COMPRISING A BRIDGING ELEMENT BETWEEN THE PANELS OF THE SECONDARY INSULATION BARRIER*
• *CUVE ÉTANCHE ET ISOLANTE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE PONTAGE ENTRE LES PANNEAUX DE LA BARRIÈRE ISOLANTE SECONDAIRE*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) HERRY, Mickaël, F-91300 Massy, FR
BOYEAU, Marc, F-78220 Viroflay, FR
DELETRE, Bruno, F-78000 Versailles, FR
PHILIPPE, Antoine, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 6/00 → (51) ***B63B 27/24***

---

(51) ***F17C 11/00*** (11) **2 935 977 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13823963.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053213 20.12.2013
(87) WO 2014/096730 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262723
(54) • *TANK ZUR LAGERUNG EINES GESPEICHERTEN GASES DURCH SORPTION MIT EINEM STOSSABSORBIERENDEN MITTEL*
• *TANK FOR STORING A GAS STORED BY SORPTION COMPRISING SHOCK-ABSORBING MEANS*
• *RESERVOIR POUR LE STOCKAGE D'UN GAZ STOCKE PAR SORPTION COMPRENANT DES MOYENS D'ABSORPTION DE CHOCS*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) MADOUX, Dominique, B-7611 Rumes, BE

VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, B-1300 Wavre, BE
DOUGNIER, François, B-3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***F17C 11/00*** (11) **3 545 225 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811655.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053216 22.11.2017
(87) WO 2018/096270 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661390
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHER BEINHALTEND METALLHYDRIDE MIT EINER VERBESSERTEN FIXIERUNG DES PULVERS*
• *HYDROGEN STORAGE RESERVOIR WITH METAL HYDRIDS WITH AN IMPROVED CONFINEMENT OF THE POWDER*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE SOUS LA FORME D'HYDRURE MÉTALLIQUE OFFRANT UN CONFINEMENT DE LA POUDRE AMÉLIORÉ*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PORTRA, Thierry, 38470 Vinay, FR
GILLIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F21K 9/233 → (51) ***H04B 10/116***

F21L 4/02 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***F21L 4/04*** (11) **3 489 573 B1**
F21V 14/06 ***F21V 14/04***
F21V 23/04 F21V 31/00
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 18204775.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127809
(54) • *TASCHENLAMPE*
• *FLASHLIGHT*
• *LAMPE DE POCHE*
(73) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE
(72) Buhl, Erich, 42697 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 385 600 B1**
F21V 5/04 ***F21Y 115/10***
F21V 13/02 ***F21V 14/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16869975.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/107942 30.11.2016
(87) WO 2017/092665 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201520975203 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) YLX Incorporated, Room 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) ZOU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Quan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 470 725 B1**
F21V 21/005 ***F21V 23/06***
F21V 21/02 F21V 21/30
(25) En (26) En
(21) 18198831.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 15.10.2017 CN 201721322772 U
03.09.2018 CN 201821433953 U
(54) • *MODULARE KOMBINIERTE LAMPE*
• *A MODULAR COMBINED LAMP*
• *LAMPE MODULAIRE COMBINÉE*
(73) Romney Opto-electronic Systems Technology (Guangdong) Co., Ltd., No. 33, Middle Industrial Avenue Xiaolan Town, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
Peng, Yinshui, No. 33, Middle Industrial Avenue Xiaolan Town, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
(72) PENG, Yinshui, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F21S 2/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/62***

F21S 2/00 → (51) ***H05B 6/12***

F21S 2/00 → (51) ***H05B 33/02***

---

(51) ***F21S 4/15*** (11) **3 575 671 B1**
F21V 23/00 F21W 131/40
F21Y 115/10 F21Y 107/70
F21W 121/04
(25) En (26) En
(21) 18189117.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810549871
(54) • *NETZLAMPE UND DEKORATIVE LAMPE*
• *NET LAMP AND DECORATIVE LAMP*
• *LAMPE À FILET ET LAMPE DÉCORATIVE*
(73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park Huangbu Town Shangyou County, Ganzhou Jiangxi 341000, CN
(72) GAO, Rong, Shangyou County, Ganzhou, Jiangxi 341 000, CN
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***F21S 4/20*** (11) **3 193 075 B1**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 16202166.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996429
(54) • *LICHTEMITTIERENDER LED-STREIFEN UND ANORDNUNG VON LICHTEMITTIERENDEN LED-STREIFEN*
• *LED LIGHT EMITTING STRIP AND ARRANGEMENT OF LED LIGHT EMITTING STRIPS*
• *BANDE ÉLECTROLUMINESCENTE À DEL ET AGENCEMENT DE BANDES ÉLECTROLUMINESCENTES À DEL*
(73) vosla GmbH, L.F.-Schoenherr-Strasse 15, 08523 Plauen, DE
(72) WINKLER, Markus, 97941 Tauberbischofsheim, DE
BÖTTCHER, Matthias, 08258 Wohlhausen, DE
ENENKEL, Martin, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 8/00 → (51) ***F21V 9/02***

F21S 11/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/151 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***F21S 41/16*** (11) **3 543 596 B1**
F21S 41/143 ***F21S 41/147***
F21S 41/176
(25) De (26) De
(21) 18162863.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Hartmann, Peter, 3392 Schönbühel an der Donau, AT
Bemmer, Christian, 3660 Klein-Pöchlarn, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/176 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/19 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/20 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/24 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/24 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/37 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 43/50***

F21S 41/50 → (51) ***F21S 43/50***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/145***

---

(51) ***F21S 43/145*** (11) **3 044 500 B1**
F21S 43/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 14759235.6 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069101 08.09.2014
(87) WO 2015/032949 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 FR 1358643
(54) • *LICHTMODUL MIT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODE*

- *LIGHT MODULE COMPRISING AN ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE*
- *MODULE LUMINEUX COMPORTANT UNE DIODE ELECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DUBOSC, Christophe, F-93250 Villemomble, FR
CABANNE, Damien, 23600 Martos, ES
REISS, Benoît, F-95580 Margency, FR
MOISY, Eric, 23009 Jaen, ES

---

(51) ***F21S 43/145*** (11) **3 290 780 B1**
F21S 45/60 ***B60Q 1/26***
B60Q 1/34 ***F21V 23/06***
F21V 17/10 ***H05K 1/18***
F21Y 115/15 ***F21S 43/19***
F21S 45/33 ***B60Q 1/44***
H01L 51/52 ***H01R 12/70***
H01R 12/78 ***F21S 43/14***
F21S 45/10 ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17001288.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097569
(54) • *LAMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UMFASSEND EINE MEHRZAHL AN OLED MODULEN*
• *LAMP ASSEMBLY FOR VEHICLE COMPRISING A PLURALITY OF OLED MODULES*
• *ENSEMBLE DE PHARE POUR VÉHICULE COMPRENANT UNE PLURALITE DE MODULES OLED*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) LEE, Jonghak, 06772 Seoul, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 43/19 → (51) ***F21S 43/145***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/239 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/245 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/249 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/251 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/31 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/33 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***F21S 43/50*** (11) **3 453 954 B1**
F21S 41/50 ***F21S 41/43***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193453.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758440
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR STRASSENBELEUCHTUNG, SIGNALISIERUNG ODER INNENBELEUCHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR ROAD LIGHTING, SIGNALLING OR INTERIOR LIGHTING*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR L'ÉCLAIRAGE DE LA ROUTE, LA SIGNALISATION OU L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COLOMBEL, Jean-Marc, 49000 ANGERS, FR
PATRIZI, Stéphane, 49000 ANGERS, FR
GRATECAP, François, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(60) 20186824.7

F21S 43/50 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 45/10 → (51) ***F21S 43/145***

F21S 45/33 → (51) ***F21S 43/145***

F21S 45/60 → (51) ***F21S 43/145***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/00 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 577 381 B1**
G02B 27/28 ***G02B 30/25***
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 11787140.0 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037016 18.05.2011
(87) WO 2011/149739 2011/48 01.12.2011
(30) 24.11.2010 US 954059
26.05.2010 US 348583 P
(54) • *SCHATTENELIMINIERUNG IN DER RÜCKBELEUCHTUNG EINER 3D-ANZEIGE*
• *SHADOW ELIMINATION IN THE BACKLIGHT FOR A 3-D DISPLAY*
• *ÉLIMINATION D'OMBRE DANS LE RÉTROÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TRAVIS, Adrian, Redmond Washington 98052-6399, US
EMERTON, Neil, Redmond Washington 98052-6399, US
LARGE, Timothy, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 636 947 B1**
H01L 33/52 ***G02F 1/1335***
H05K 3/38 ***G02F 1/13357***
F21S 41/19 ***F21S 41/20***
F21S 41/24 ***F21S 41/37***
F21S 43/249 ***F21S 43/33***
F21S 43/31 ***F21S 41/151***
F21S 43/50 ***F21S 43/239***
F21S 43/245 H01L 33/44
H01L 33/60 H01L 25/075
F21V 7/22 F21V 21/00
F21V 13/12 H05K 1/18
F21S 43/14 F21S 43/19
(25) En (26) En
(21) 13158080.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 07.03.2012 KR 20120023422
07.03.2012 KR 20120023423
07.03.2012 KR 20120023424
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting device*
• *Dispositif d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Moo Ryong, 100-7174 Seoul, KR
Kim, Chul Hong, 100-714 Seoul, KR
Park, Kwang Ho, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F21V 8/00 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 9/02***

F21V 8/00 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***F21V 9/02*** (11) **3 181 999 B1**
F21S 8/00 ***F21V 8/00***
F21W 121/00 ***F21W 131/103***
F21Y 115/30 ***F21Y 115/10***
F21V 9/30 ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16206852.2 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2017
(30) 24.06.2008 IT MI20081135
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, 22020 CAVALLASCA, IT
PIGAZZINI, Marta Cecilia, 22074 LOMAZZO, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 15164751.8 / 2 918 903
09769196.8 / 2 304 480

F21V 9/30 → (51) ***F21V 9/02***

F21V 13/02 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 14/04 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 14/06 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 14/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 17/10 → (51) ***F21S 43/145***

F21V 19/00 → (51) ***H01L 33/62***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 21/28 → (51) ***A61L 2/10***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/15***

F21V 23/00 → (51) ***H01L 33/62***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 33/02***

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 43/145***

F21V 29/74 → (51) ***H01L 25/075***

F21V 29/83 → (51) ***H01L 25/075***

F21W 121/00 → (51) ***F21V 9/02***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 9/02***

F21Y 101/00 → (51) ***H01L 33/62***

F21Y 105/00 → (51) ***H05B 33/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 9/02***

F21Y 115/10 → (51) ***H05B 33/08***

F21Y 115/15 → (51) ***F21S 43/145***

F21Y 115/30 → (51) ***F21V 9/02***

F22B 1/28 → (51) ***D06F 75/12***

F23C 10/12 → (51) ***F23G 5/30***

F23C 10/18 → (51) ***F23G 5/30***

(51) ***F23D 14/02*** ***H01L 35/32*** (11) **3 535 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808191.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) PL 2017/000112 27.10.2017
(87) WO 2018/084729 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 PL 41934916
(54) • *BRENNER MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *BURNER WITH A THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *BRÛLEUR DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(73) AIC Spólka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) SIEMIENCZUK, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL
PACHOLSKI, Adam, 81-603 Gdynia, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

(51) ***F23D 14/06*** ***F24C 3/08*** ***F23D 23/00*** (11) **3 295 082 B1** ***F23D 14/08***
(25) It (26) En
(21) 16730468.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/000642 11.05.2016
(87) WO 2016/181211 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 IT AN20150061
(54) • *KOMPAKTES KOCHFELD MIT VORMISCHGASBRENNERN*
• *COMPACT COOKING HOB USING PREMIX GAS BURNERS*
• *PLAQUE DE CUISSON COMPACTE UTILISANT DES BRÛLEURS À PRÉMÉLANGE GAZEUX*
(73) Tre P Engineering S.r.l., Via Ruffilli 22, 60033 Chiaravalle (AN), IT
(72) USCI, Rosalino, I-60035 Jesi (AN), IT
MARCANTONI, Michele, I-60020 Polverigi (AN), IT
(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

F23D 14/08 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23D 14/22*** ***F23D 14/74*** (11) **3 450 844 B1** ***F23D 14/48***
(25) En (26) En
(21) 18185345.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 JP 2017169474
(54) • *DÜSENSTRUKTUR FÜR WASSERSTOFF-GASBRENNERVORRICHTUNG*
• *NOZZLE STRUCTURE FOR HYDROGEN GAS BURNER APPARATUS*
• *STRUCTURE DE BUSE POUR BRÛLEUR DE GAZ D'HYDROGÈNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
CHUGAI RO CO., LTD., 3-6-1 Hiranomachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) MAITANI, Nozomi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAKUMA, Daisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIRATA, Koichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UENO, Noriyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAGUCHI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F23D 14/48 → (51) ***F23D 14/22***

F23D 14/74 → (51) ***F23D 14/22***

F23D 23/00 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23G 5/30*** ***F23C 10/12*** (11) **3 237 801 B1** ***F23C 10/18***
(25) En (26) En
(21) 15810731.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080264 17.12.2015
(87) WO 2016/102310 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199853
(54) • *BETTMATERIAL FÜR BLASENBILDENDE WIRBELSCHICHTFEUERUNG*
• *BED MATERIAL FOR BUBBLING FLUIDISED BED COMBUSTION*
• *MATÉRIAU DE LIT DE COMBUSTION À LIT FLUIDISÉ À BULLES*
(73) Improbed AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE
(72) ANDERSSON, Bengt-Ake, 43537 Mölnlycke, SE
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
THUNMAN, Henrik, 433 31 Partille, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***F23K 5/00*** (11) **2 835 583 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13772967.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/058957 27.03.2013
(87) WO 2013/150934 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 JP 2012087026
(54) • *GASREGELVENTIL*
• *GAS CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE DE GAZ*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Hirokazu, Iwate-gun Iwate 020-0188, JP
OKUDERA, Taichi, Iwate-gun Iwate 020-0188, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F23M 5/08*** ***F23R 3/42*** ***F23R 3/06*** (11) **3 084 304 B1** ***F02C 7/16***
(25) En (26) En
(21) 14887292.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071573 19.12.2014
(87) WO 2015/147929 2015/39 01.10.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919225 P
(54) • *KÜHLUNG EINES ÖFFNUNGSKÖRPERS EINER BRENNKAMMERWAND*
• *COOLING AN APERTURE BODY OF A COMBUSTOR WALL*
• *REFROIDISSEMENT D'UN CORPS À OUVERTURE D'UNE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KOSTKA, JR. Stanislav, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/10*** (11) **3 546 831 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382208.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *GASHAHN MIT SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN GASKOCHGERÄT UND GASKOCHGERÄT MIT BESAGTEM GASHAHN*
• *GAS COCK WITH A SAFETY VALVE FOR A GAS COOKING APPLIANCE, AND GAS COOKING APPLIANCE INCORPORATING SAID GAS COCK*
• *ROBINET À GAZ AVEC UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ DESTINÉE À UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ ET APPAREIL DE CUISSON AU GAZ INTÉGRANT LEDIT ROBINET À GAZ*
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) AYASTUY ARETXAGA, Iñaki, 20570 BERGARA, ES
ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 ERENTXUN, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 5/10 → (51) ***F02C 9/28***

F23N 5/10 → (51) ***F23N 1/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23M 5/08***

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** (11) **3 207 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 15783996.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073985 16.10.2015
(87) WO 2016/059200 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 IT CO20140032
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NOX-EMISSIONEN IN EINER GASTURBINE, LUFT-KRAFTSTOFF-MISCHER, GASTURBINE UND DRALLERZEUGER*

- *METHOD FOR REDUCING NOX EMISSION IN A GAS TURBINE, AIR FUEL MIXER, GAS TURBINE AND SWIRLER*
- *PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE NOX DANS UNE TURBINE À GAZ, MÉLANGEUR AIR-CARBURANT, TURBINE À GAZ ET DISPOSITIF DE TOURBILLONNEMENT*

(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CERUTTI, Matteo, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

F23R 3/42 → (51) ***F23M 5/08***

F23R 3/60 → (51) ***F02C 9/28***

F24C 3/08 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F24C 7/08*** ***A47L 15/42*** (11) **2 014 990 B1** ***D06F 34/28***
(25) De (26) De
(21) 08104516.3 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(30) 09.07.2007 DE 102007031885
(54)
- *GARGERÄT MIT EINER GARGERÄTEBEDIENVORRICHTUNG*
- *COOKING DEVICE WITH OPERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wilsdorf, Gerd, 82140, Olching, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

F24C 7/08 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 099 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 15702657.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050977 20.01.2015
(87) WO 2015/113865 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 102014201639
(54)
- *BACKROHR*
- *OVEN*
- *TUBE DE CUISSON*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
MALLINGER, Peter, 83301 Traunreut, DE
MLOTEK, Dieter, 83374 Traunwalchen, DE
NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE
SCHUBERT, Lars, 83349 Palling, DE
SCHUMANN, Dirk, 83022 Rosenheim, DE

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***F24C 15/02*** ***F24C 15/00*** (11) **3 205 943 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193531.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016202279
(54)
- *HAUSHALTSGARGERÄT*
- *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
- *APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Heckmann, Christopher, 75015 Bretten, DE
Himmel, Arnulf, 83301 Traunreut, DE
Inserra, Bortolo, 76646 Bruchsal, DE
Wiedenmann, Reinhard, 76356 Weingarten, DE

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 7/08*** (11) **3 273 165 B1**
(25) De (26) De
(21) 17172122.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 30.05.2016 DE 102016109889
(54)
- *KOCHFELDEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
- *COOKING FIELD DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ennen, Volker, 32130 Enger, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE
Stahl, Matthias, 33813 Oerlinghausen, DE
Rüther, Stefan, 33613 Bielefeld, DE
Ohrmann, Niels, 33332 Gütersloh, DE

F24C 15/18 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***F24C 15/20*** ***H03K 17/955*** (11) **3 211 328 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153324.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202786
(54)
- *DUNSTABZUGSHAUBE MIT NÄHERUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
- *EXTRACTOR HOOD WITH PROXIMITY SWITCH AND METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR EXTRACTOR*
- *HOTTE ASPIRANTE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schrumpf, Stefan, 75015 Bretten-Gölshausen, DE
Wössner, Markus, 74374 Zaberfeld, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 346 195 B1**
(25) De (26) De
(21) 18154919.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 26.05.2014 DE 102014209953
(54)
- *FILTERANORDUNG FÜR DUNSTABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE*
- *EXTRACTOR HOOD AND FILTER ELEMENT FOR AN EXTRACTOR HOOD*
- *SYSTÈME DE FILTRE POUR HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kotlinski, Thomas, 80337 München, DE
(62) 15165448.0 / 2 952 819

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 399 241 B1**
(25) It (26) En
(21) 18166109.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 IT 201700048288
(54)
- *INTEGRIERTE DUNSTABZUGSHAUBE MIT SICHERHEITSEINRICHTUNG*
- *INTEGRATED RANGE HOOD WITH SAFETY DEVICE*
- *HOTTE DE CUISINIÈRE INTÉGRÉE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) BUSSOTTO, Lorenzo, 60044 Fabriano AN, IT
AGOSTINELLI, Agostino, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 485 199 B1**
(25) De (26) De
(21) 17740637.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066188 29.06.2017
(87) WO 2018/010971 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 202016004286 U
(54)
- *LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
- *VENTILATION ARRANGEMENT WITH AN EXTRACTOR HOOD*
- *SYSTÈME DE VENTILATION MUNI D'UNE HOTTE ASPIRANTE*

(73) Wagener, Heinrich, Rosenhof 6, 49751 Sögel, DE
(72) Wagener, Heinrich, 49751 Sögel, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***F24C 15/32*** ***G01N 27/04*** ***G01N 25/56*** (11) **3 453 977 B1** ***G05D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18193464.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201715702331
(54)
- *KOCHGERÄT MIT FEUCHTIGKEITSSENSOR UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES FEUCHTIGKEITSSTANDES IN EINEM SOLCHEN OFEN*
- *COOKING APPARATUS WITH HUMIDITY SENSOR AND METHOD FOR CALCULATING A HUMIDITY LEVEL IN SUCH AN OVEN*
- *APPAREIL DE CUISSON AVEC CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ POUR CALCULER UN NIVEAU D'HUMIDITÉ DANS UN TEL FOUR*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ghiglieri, Giulio, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Giuliani, Marco, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Parachini, Davide, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24D 3/02 → (51) ***G05D 23/19***

F24D 3/08 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 115 700 B1**
F24D 19/06 ***F24F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16177690.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 AT 505912015
(54) • *UNTERFLURKONVEKTOR*
• *UNDERFLOOR CONVECTOR*
• *CONVECTEUR SOUTERRAIN*
(73) Rettig ICC B.V., Australielaan 6, 6199 AA Maastricht-Airport, NL
(72) Naumann, Jens, 08451 Crimmitschau, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F24D 3/14 → (51) ***E04C 1/39***

F24D 3/14 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24D 3/18*** (11) **3 312 515 B1**
F24D 19/10
(25) Ja (26) En
(21) 15896406.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/076849 24.09.2015
(87) WO 2016/208088 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124942
(54) • *HEIZMEDIUMSYSTEM*
• *HEAT MEDIUM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MILIEU THERMIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKAGI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMURA, Yasunari, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F24D 3/18*** (11) **3 488 152 B1**
F24D 17/02 ***F24D 19/10***
F25B 6/04 ***F24D 3/08***
F25B 30/02
(25) De (26) De
(21) 17749140.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068380 20.07.2017
(87) WO 2018/019703 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 DE 102016113630
(54) • *WÄRMEPUMPENHEIZUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN WÄRMEPUMPENHEIZUNG*
• *HEAT PUMP HEATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A HEAT PUMP HEATING SYSTEM*
• *CHAUFFAGE PAR POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CHAUFFAGE PAR POMPE À CHALEUR DE CE TYPE*
(73) Carnotherm Wärmelogistik GmbH&Co. KG, Schafhofstr. 30, 90411 Nürnberg, DE
(72) GEBHARDT, Peter, 02763 Radgendorf, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 470 744 B1**
F24D 19/10 ***F28D 20/00***
(25) It (26) En
(21) 18198959.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 IT 201700114975
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HAUSHALTSWASSERHEIZGERÄT MIT THERMISCHEM AKKUMULATOR*
• *CONTROL METHOD FOR A HOUSEHOLD WATER HEATING UNIT HAVING A THERMAL ACCUMULATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE UNITÉ DE CHAUFFAGE D'EAU DOMESTIQUE AYANT UN ACCUMULATEUR THERMIQUE*
(73) Adsum S.r.l., Viale dei Mutilati del Lavoro, 103, 63100 Ascoli Piceno, IT
(72) LOLLI, Sergio, 63100 Ascoli Piceno, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

F24D 17/02 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 19/06 → (51) ***F24D 3/14***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 1/00 → (51) ***F24D 3/14***

F24F 1/16 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 1/38*** (11) **3 450 861 B1**
F24F 1/50 ***F24F 1/56***
F24F 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 17789417.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/015998 21.04.2017
(87) WO 2017/188134 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089212
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE GEFRIERVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR FREEZING DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CONGÉLATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 20186254.7

F24F 1/50 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 3/06 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 3/08 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 146 271 B1**
F24D 3/14
(25) De (26) De
(21) 15726079.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061451 22.05.2015
(87) WO 2015/177358 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014107301
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES RAUMES*
• *METHOD FOR COOLING A ROOM*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE PIÈCE*
(73) Baronin von der Ropp, Freya Angela, Friedbergstrasse 25, 14057 Berlin, DE
Baron von der Ropp, Georg Dietrich, Barmbeckerstrasse 127, 22303 Hamburg, DE
Baron von der Ropp, Hanns Christoph, Pestalozzistrasse 53A, 10627 Berlin, DE
Baronin von der Ropp, Rania Dorothea, Rosa-Luxemburgstrasse 27, 10178 Berlin, DE
(72) BARON VON DER ROPP, Dietrich, 14057 Berlin, DE
(74) von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F24F 5/00 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 6/06 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 9/00*** (11) **2 629 024 B1**
B08B 15/02
(25) De (26) De
(21) 13154659.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 15.02.2012 DE 102012002804
(54) • *Abzug mit verbesserter Einsaugung*
• *Extractor with improved suction intake*
• *Hotte avec aspiration améliorée*
(73) Wesemann GmbH, Max-Planck-Strasse 15-25, 28857 Syke, DE
(72) Wesemann, Frank, 28857 Syke, DE
(74) Tappe, Udo, et al, Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 106 768 B1**
F24F 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 14882411.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/053534 14.02.2014
(87) WO 2015/121985 2015/33 20.08.2015
(54) • *WÄRMEQUELLENSEITIGE EINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE-SIDE UNIT AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ CÔTÉ SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ARIYAMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 561 406 B1**
F25B 49/02
(25) Zh (26) En
(21) 18775429.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/078042 05.03.2018
(87) WO 2018/177080 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710199529
(54) • *WÄRMEAKTIVSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *HEATING CONTROL METHOD AND DEVICE FOR AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE POUR CLIMATISEUR*
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Juke, Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Shandong 266101, CN
XU, Guojing, Shandong 266101, CN
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 356 738 B1**
F24F 110/20 ***F24F 110/50***
F24F 3/16 ***F24F 6/06***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16767262.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072089 19.09.2016
(87) WO 2017/055113 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 PCT/CN2015/091288
16.11.2015 EP 15194715
(54) • *LUFTBEFEUCHTUNG UND/ODER -REINIGUNG*
• *AIR HUMIDIFICATION AND/OR PURIFICATION*
• *HUMIDIFICATION ET/OU PURIFICATION DE L'AIR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
MARRA, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
MCGARVA, John Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Xuan, 5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Jean-Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 11/30 → (51) ***G06F 3/0488***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 110/10 → (51) ***G06F 3/0488***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/50 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24H 1/28*** (11) **3 394 522 B1**
F24H 8/00 ***F24H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16831589.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) PL 2016/000153 20.12.2016
(87) WO 2017/111636 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 PL 41542615
(54) • *BEHEIZTER WÄRMETAUSCHER*
• *FIRED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMBUSTION*
(73) AIC S.A., Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gydnia, PL
(72) SZCZEPANSKI, Krzysztof, 83-110 Tczew, PL
(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Marusarzowny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

---

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 124 889 B1**
B60H 1/22 ***H05B 3/02***
F24H 9/18 ***H05B 3/50***
(25) De (26) De
(21) 15179380.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND HEIZUNGS- ODER KLIMAANLAGE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE AND HEATING OR AIR CONDITIONING FACILITY WITH SUCH AN ELECTRICAL HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE OU CLIMATISEUR DOTÉ(E) D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Cmelik, Alain, 68760 Willer-sur-Thur, FR
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 569 949 B1**
B60H 1/22 ***H05B 1/02***
H05B 3/50 ***H05B 3/84***
H05B 3/06 ***H05B 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18172718.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT EINEM RAHMEN ZUR BEFESTIGUNG EINES HEIZELEMENTBLOCKS*
• *HEATING DEVICE COMPRISING A FRAME FOR SECURING A HEATING ELEMENT BLOCK*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN CADRE POUR FIXER UN BLOC D'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FEUGERE, Jacques, 68360 Soultz, FR
STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F24H 8/00 → (51) ***F24H 1/28***

F24H 9/00 → (51) ***D06F 75/12***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/28***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 3/04***

---

(51) ***F24S 10/70*** (11) **2 834 574 B1**
F24S 23/74 ***F24S 20/20***
F24S 23/77 ***F24S 23/79***
F24S 30/425 ***F24S 70/225***
F03G 6/06 F24S 80/50
F24S 23/30 F24S 80/20
(25) En (26) En
(21) 13771966.2 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/020584 07.01.2013
(87) WO 2013/151601 2013/41 10.10.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583585 P
(54) • *Linearer solarer Empfänger für konzentrierende Sonnenenergiesysteme*
• *Linear Solar Receiver for Concentrating Solar Power Systems*
• *Récepteur solaire linéaire pour système d'énergie solaire à concentration*
(73) Norwich Technologies, Inc., 994 New Boston Road, Norwich, VT 05055, US
(72) STETTENHEIM, Joel, Norwich, VT 05055, US
MCBRIDE, Troy, O., Norwich, VT 05005, US
BRAMBLES, Oliver, J., Norwich, VT 05055, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24S 20/20 → (51) ***F24S 10/70***

F24S 23/74 → (51) ***F24S 10/70***

F24S 23/77 → (51) ***F24S 10/70***

F24S 23/79 → (51) ***F24S 10/70***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 10/70***

---

(51) ***F24S 40/52*** (11) **2 802 826 B1**
F24S 70/30 ***F24S 70/20***
F24S 80/60 F24S 80/50
(25) En (26) En
(21) 13736435.2 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2013/050183 09.01.2013
(87) WO 2013/105032 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584321 P
(54) • *SONNENKOLLEKTOR MIT STRAHLUNGSBASIERTEM ÜBERHITZUNGSVERMEIDUNGSMECHANISMUS*
• *SOLAR THERMAL COLLECTOR COMPRISING A RADIATION BASED OVERHEAT PREVENTION MECHANISM*
• *CAPTEUR SOLAIRE À CONVERSION THERMIQUE AVEC MÉCANISME DE PRÉVENTION DE SURCHAUFFE DUE AU RAYONNEMENT*
(73) Tigi Ltd., 12 Modi'in St., 4927161 Petach Tikva, IL
(72) ADEL, Michael E., 3092814 Zichron Yaakov, IL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F24S 70/20 → (51) ***F24S 40/52***

F24S 70/225 → (51) ***F24S 10/70***

F24S 70/30 → (51) ***F24S 40/52***

F24S 80/60 → (51) ***F24S 40/52***

(51) ***F25B 1/00*** ***F24F 5/00*** ***F25B 25/00*** ***F24F 3/06*** (11) **2 472 199 B1** ***F25B 29/00*** ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09849210.1 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2009/065858 10.09.2009
(87) WO 2011/030430 2011/11 17.03.2011
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 17152214.7 / 3 239 623

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 1/053*** (11) **2 634 509 B1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11836396.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074815 27.10.2011
(87) WO 2012/057263 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010244067
(54) • *WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE DEVICE*
• *APPAREIL DE SOURCE DE CHALEUR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) WAJIMA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
UEDA, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
NITTA, Masaharu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** (11) **3 543 624 B1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16921963.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2016/084400 21.11.2016
(87) WO 2018/092299 2018/21 24.05.2018
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 39/00***

F25B 1/00 → (51) ***H02P 29/62***

(51) ***F25B 1/053*** ***F25B 41/00*** ***F25B 25/00*** (11) **2 979 042 B1** ***F25B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14706991.8 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/013155 27.01.2014
(87) WO 2014/158329 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201361805055 P
(54) • *DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *VAPOR COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US
(72) JONSSON, Ulf J., South Windsor, Connecticut 06074, US
SISHTLA, Vishnu M., Manlius, New York 13104, US
CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 1/053 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 6/04 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 40/02*** (11) **2 857 768 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13777485.7 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/060348 04.04.2013
(87) WO 2013/157401 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 JP 2012093126
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***H02P 29/62***

F25B 19/00 → (51) ***F25D 3/10***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/053***

(51) ***F25B 25/02*** (11) **3 051 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 15075005.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *Hybride kompressionswärmepumpenzyklusbasierte Anlagen*
• *Hybrid compression heat pumping cycles based plants*
• *Cycles de pompage de chaleur à compression hybride à base de plantes*
(73) Staicovici, Mihail-Dan, General Ernest Brosteanu street 7 Sector 1, Bucharest, RO
(72) Staicovici, Mihail-Dan, Bucharest, RO

(51) ***F25B 29/00*** ***F24F 3/08*** (11) **2 242 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 08700535.1 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) CH 2008/000030 31.01.2008
(87) WO 2009/094788 2009/32 06.08.2009
(54) • *MODULARE KLIMATECHNISCHE ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *MODULAR CLIMATE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Meister, Remo, Seestr. 318, 3658 Merligen, CH
(72) Meister, Remo, 3658 Merligen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F25B 29/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 30/02*** ***F25B 40/00*** ***D21H 19/54*** (11) **3 475 631 B1** ***D21H 17/28***
(25) De (26) De
(21) 17746414.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/068003 17.07.2017
(87) WO 2018/050317 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16188670
(54) • *PAPIERMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON STÄRKE UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON STÄRKE FÜR EINE HYDROPHOBIERUNG VON PAPIER IN EINER PAPIERMASCHINE*
• *PAPER MACHINE WITH A DEVICE FOR TREATING STARCH AND METHOD FOR TREATING STARCH FOR HYDROPHOBISATION OF PAPER IN A PAPER MACHINE*
• *MACHINE A PAPIER AVEC UN DISPOSITIF DE PREPARATION D'AMIDON ET PROCEDE DE PREPARATION D'AMIDON POUR L'HYDROPHOBISATION DU PAPIER DANS UNE MACHINE A PAPIER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REISSNER, Florian, 90425 Nürnberg, DE
SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, DE
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 485 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 17737802.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067496 12.07.2017
(87) WO 2018/011246 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112851
(54) • *KÄLTEMODUL*
• *COOLING MODULE*

- *MODULE DE FROID*

(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) ERFURTH, Florian, 95030 Hof, DE
GEBELEIN, Bernd, 95179 Geroldsgrün, DE
GROSSMANN, Daniel, 95028 Hof, DE
STEIN, Michael, 08538 Weischlitz, DE
VIEHMANN, Niklas, 35641 Schöttengrund, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

F25B 30/02 → (51) ***F24D 3/18***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/053***

(51) ***F25B 39/00*** ***F25B 1/00*** ***F28D 1/047*** (11) **2 578 966 B1** ***F28D 1/04*** ***F28F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11786271.4 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002369 22.04.2011
(87) WO 2011/148567 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 JP 2010121096
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG SOWIE KÜHL- UND ERHITZUNGSVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATION DEVICE AND COOLING AND HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MARUMOTO, Kazuhiko, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FUJITAKA, Akira, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KAWABE, Yoshikazu, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YOKOYAMA, Shoichi, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F25B 39/00*** ***F25D 11/00*** ***F28D 15/04*** ***H01L 23/473*** (11) **3 255 358 B1** ***F28D 15/02*** ***H01L 23/367*** ***H01L 23/427***
(25) Zh (26) En
(21) 15880936.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/091093 29.09.2015
(87) WO 2016/123994 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 CN 201510056281
(54)
- *WÄRMEAUSTAUSCHER UND HALBLEITERKÜHLER DAMIT*
- *HEAT EXCHANGE APPARATUS AND SEMI-CONDUCTOR COOLING REFRIGERATOR PROVIDED WITH SAME*
- *APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET RÉFRIGÉRATEUR À REFROIDISSEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT CE DERNIER*

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Kui, Qindao Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qindao Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qindao Shandong 266101, CN
LI, Chunyang, Qindao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qindao Shandong 266101, CN
JI, Lisheng, Qindao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25B 40/00 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/053***

F25B 41/04 → (51) ***F16K 31/04***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 717 000 B1**
(25) De (26) De
(21) 12187608.0 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54)
- *KÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER KÄLTEMASCHINE*
- *REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATION SYSTEM*
- *MACHINE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE*

(73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
(72) Van Herstraeten, Jean-Pierre, 4980 Trois-Ponts, BE
Steils, Raymond, 4053 Embourg, BE
Renard, Jean-François, 4671 Housse, BE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 441 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173841.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715671243
(54)
- *HYBRIDTANDEMKOMPRESSORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *HYBRID TANDEM COMPRESSOR SYSTEM AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMPRESSEUR TANDEM HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) BERG, Eric, The Colony, TX Texas 75056, US
IYENGAR, Ajay, Carrollton, TX 75006, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25D 3/10*** ***F25B 19/00*** (11) **3 147 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190676.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 GB 201516982
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) ALLWOOD, Michael, Rotherham South Yorkshire S66 3RR, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25D 11/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 11/00 → (51) ***F25B 39/00***

F25D 19/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 25/02*** (11) **2 984 425 B1**
(25) De (26) De
(21) 14715605.3 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056930 07.04.2014
(87) WO 2014/166868 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013206403
(54)
- *KÄLTEGERÄT MIT EINEM TÜRABSTELLER*
- *REFRIGERATOR HAVING A DOOR RACK*
- *APPAREIL FRIGORIFIQUE MUNI D'UN BALCONNET DE PORTE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BORMANN, Marietta, 89522 Heidenheim, DE
CIZIK, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
FONFARA-DÖRR, Astrid, 89077 Ulm, DE
MAHLER, Andreas, 89143 Blaubeuren-Asch, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/04***

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 23/00*** ***G06K 9/62*** (11) **2 985 553 B1** ***H04N 7/18*** ***G06F 3/16***
(25) Ko (26) En
(21) 13881885.1 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2013/002995 10.04.2013
(87) WO 2014/168265 2014/42 16.10.2014
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LAGERPRODUKTES IN EINEM KÜHLSCHRANK MITTELS BILDERKENNUNG UND KÜHLSCHRANK DAFÜR*
- *METHOD FOR MANAGING STORAGE PRODUCT IN REFRIGERATOR USING IMAGE RECOGNITION, AND REFRIGERATOR FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUIT DE STOCKAGE DANS UN RÉFRIGÉRATEUR UTILISANT UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET RÉFRIGÉRATEUR ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jungho, Seoul 137-724, KR
YOON, Jeongsuk, Seoul 137-724, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 137-724, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 329 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748221.5 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044004 26.07.2016
(87) WO 2017/023605 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199450 P
01.03.2016 US 201615057150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTOSSUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ARGON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARGON REJECTION AND RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE REJET ET LA RÉCUPÉRATION D'ARGON*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US
LUO, Yang, Amherst, NY 14051, US
LARSON, Kirk, F., Amherst, NY 14228, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 329 195 B1**
C01B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16748222.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044006 26.07.2016
(87) WO 2017/023607 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199469 P
01.03.2016 US 201615057152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARGONRÜCKGEWINNUNG IN EINER MIT EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONS-SYSTEM INTEGRIERTEN KRYOGENEN LUFTTRENNUNGSANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARGON RECOVERY IN A CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT INTEGRATED WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION D'ARGON DANS UNE UNITÉ CRYOGÉNIQUE DE SÉPARATION D'AIR INTÉGRÉE À UN SYSTÈME D'ADSORPTION À PRESSION MODULÉE*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) DU, Hai, Hinsdale, IL 60521, US
PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US
LUO, Yang, Amherst, NY 14051, US
STEPHENSON, Neil, A., East Amherst, NY 14051, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 510 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772174.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050749 08.09.2017
(87) WO 2018/049208 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260569
(54) • *WIEDERHOLTE STERILE VERWENDUNG EINES MESSGERÄTS IN EINEM DAMPFSTERILISIERBAREN GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM*
• *REPEATED STERILE USE OF A GAUGE IN A STEAM STERILIZABLE FREEZE-DRYING SYSTEM*
• *UTILISATION STÉRILE RÉPÉTÉE D'UNE JAUGE DANS UN SYSTÈME DE LYOPHILISATION STÉRILISABLE À LA VAPEUR*
(73) SP Industries, Inc., 935 Mearns Road, Warminster, PA 18974, US
(72) DERN, Charles D., Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

F26B 5/14 → (51) ***C02F 11/12***

F27B 5/04 → (51) ***C23C 8/20***

F27B 5/16 → (51) ***C23C 8/20***

F27B 5/18 → (51) ***C23C 8/20***

---

(51) ***F27B 7/38*** (11) **3 469 281 B1**
C04B 7/47 ***F27D 15/02***
F28D 11/04
(25) De (26) De
(21) 17731066.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/000687 12.06.2017
(87) WO 2017/215784 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016007221
(54) • *DREHROHRKÜHLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DREHROHRKÜHLERS*
• *ROTARY TUBE COOLER AND METHOD FOR OPERATING A ROTARY TUBE COOLER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À TUBES ROTATIFS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À TUBES ROTATIFS*
(73) Allgaier Werke GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 Uhingen, DE
(72) TROJOSKY, Mathias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
KIRCHNER, Karsten, 73072 Donzdorf, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

F27D 1/00 → (51) ***C04B 35/05***

F27D 15/02 → (51) ***F27B 7/38***

F28D 1/03 → (51) ***C22C 21/00***

F28D 1/04 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 5/00 → (51) ***F01K 27/02***

F28D 7/10 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 11/04 → (51) ***F27B 7/38***

F28D 15/02 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 15/02 → (51) ***H05K 7/20***

F28D 15/04 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 15/04 → (51) ***H05K 7/20***

F28D 20/00 → (51) ***F16L 27/12***

F28D 20/00 → (51) ***F24D 17/00***

F28D 20/02 → (51) ***B01J 13/08***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 1/32 → (51) ***F25B 39/00***

---

(51) ***F28F 7/02*** (11) **2 518 300 B1**
F28D 7/10 ***F28D 7/16***
F28D 21/00 ***F02M 26/25***
F02M 26/32 ***F02M 26/28***
F02M 26/26 ***F28F 9/00***
F28F 27/02
(25) De (26) De
(21) 12161207.1 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 06.04.2011 DE 102011001854
(54) • *Abgasrückführungs-Kühlermodul*
• *Waste gas recovery cooling module*
• *Module de refroidissement de recirculation de gaz d'échappement*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) Kamarys, Dirk, 47877 Willich-Neersen, DE
Baumeister, Lars, 41334 Nettetal, DE
Weidmann, Bernd, 41542 Dormagen, DE
Stoffels, Friedhelm, 41469 Neuss, DE
Wagner, Michael, 40221 Düsseldorf, DE
Paffrath, Holger, 50259 Pulheim, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F28F 9/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 19/06 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 27/02 → (51) ***F28F 7/02***

F41A 9/28 → (51) ***F41B 11/50***

F41A 9/74 → (51) ***F41B 11/50***

F41A 17/06 → (51) ***F41A 17/46***

---

(51) ***F41A 17/46*** (11) **3 514 474 B1**
F41A 17/06 ***F41A 17/74***
(25) Es (26) En
(21) 18382031.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSVERFAHREN FÜR FEUERWAFFEN*
• *SAFETY DEVICE FOR FIREARMS AND SAFETY METHOD FOR FIREARMS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SECURITÉ POUR ARMES À FEU*
(73) Rade Tecnologías, S.L, Avda. Diagonal-Plaza 14 - Nave 61 Polígono Plaza, 50197 Zaragoza, ES
(72) DELGADO ACARRETA, Raúl, 50197 Zaragoza, ES
OSUNA SANZ, Daniel, 50197 Zaragoza, ES
SANTESTEBAN DE LA CONCEPCIÓN, Eduardo, 50197 Zaragoza, ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

F41A 17/74 → (51) ***F41A 17/46***

F41A 35/00 → (51) ***F41A 99/00***

(51) ***F41A 99/00*** ***F41G 9/00*** ***F41G 3/04*** ***H04W 84/12*** ***F41A 35/00*** (11) **3 247 969 B1** ***F41G 3/06*** ***F41G 3/16*** ***G01D 21/02*** ***F41G 1/473***
(25) En (26) En
(21) 15878323.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CA 2015/051369 23.12.2015
(87) WO 2016/115619 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106394 P
24.02.2015 US 201562120302 P
(54) • *SENSORPACK FÜR FEUERWAFFE*
• *A SENSOR PACK FOR FIREARM*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS POUR ARME À FEU*
(73) COLT CANADA IP HOLDING PARTNERSHIP, 1036 Wilson Avenue, Kitchener ON NC2 1J3, CA
(72) DOWNING, Warren, Ottawa, Ontario K1V 1Y3, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F41B 11/00 → (51) ***F41B 11/50***

(51) ***F41B 11/50*** ***A01M 3/00*** ***A01M 27/00*** ***F41B 11/55*** ***F41A 9/74*** (11) **3 380 804 B1** ***A01M 5/02*** ***F41B 11/00*** ***F41A 9/28*** ***F41B 11/81***
(25) En (26) En
(21) 16916365.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/052021 16.09.2016
(87) WO 2018/052432 2018/12 22.03.2018
(54) • *VORVERPACKTES INSEKTENPISTOLEN-MAGAZIN*
• *PREPACKAGED BUG GUN MAGAZINE*
• *CHARGEUR DE PISTOLET ANTI INSECTES PRÉCONDITIONNÉ*
(73) Maggiore, Loren, 2401 Lincoln Blvd. C, Santa Monica, CA 90405, US
(72) Maggiore, Loren, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

F41B 11/55 → (51) ***F41B 11/50***

F41B 11/81 → (51) ***F41B 11/50***

F41G 1/473 → (51) ***F41A 99/00***

F41G 3/04 → (51) ***F41A 99/00***

F41G 3/06 → (51) ***F41A 99/00***

F41G 3/16 → (51) ***F41A 99/00***

F41G 9/00 → (51) ***F41A 99/00***

F41H 3/00 → (51) ***G01S 7/495***

F42D 3/06 → (51) ***B06B 1/18***

F42D 5/045 → (51) ***E04H 9/10***

G01B 3/04 → (51) ***A61C 19/045***

G01B 7/14 → (51) ***G01D 5/14***

G01B 7/14 → (51) ***G01L 3/10***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 21/08***

G01B 11/16 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01B 11/24*** ***B61K 9/08*** (11) **2 908 092 B1** ***B61L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15157071.0 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 31.12.2009 NL 2004043
(54) • *Zug mit optischem Messgerät*
• *Train with optical measuring implement*
• *Train avec implémentation de mesure optique*
(73) VolkerRail Nederland BV, Lange Dreef 7, 4131 NJ Vianen, NL
(72) Schoone, Clemens, 4131 NJ Vianen, NL
(74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL
(62) 10197449.1 / 2 343 496

(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 13/271*** (11) **2 986 936 B1** ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14727992.1 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033911 14.04.2014
(87) WO 2014/172223 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361812232 P
21.06.2013 US 201313924485
(54) • *SUPERAUFLÖSENDE TIEFENKARTE MIT EINEM PROJEKTOR FÜR BEWEGTE MUSTER*
• *SUPER-RESOLVING DEPTH MAP BY MOVING PATTERN PROJECTOR*
• *SUPER-RÉSOLUTION D'UNE CARTE DE PROFONDEUR GRÂCE AU DÉPLACEMENT D'UN PROJECTEUR DE MOTIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US
IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 20184935.3

G01B 11/26 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 795 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813412.9 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) GB 2012/000915 19.12.2012
(87) WO 2013/093397 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201161577928 P
15.02.2012 GB 201202557
(54) • *MESSFÜHLERARTEFAKT UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE*
• *A GAUGE ARTEFACT AND METHOD FOR CHECKING A COORDINATE POSITIONING MACHINE*
• *ARTÉFACT DE JAUGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MACHINE DE POSITIONNEMENT DE COORDONNÉES*
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) SOMERVILLE, Leo, Christopher, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G01B 21/08*** ***G01B 11/06*** (11) **3 475 652 B1**
(25) De (26) De
(21) 17731894.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065284 21.06.2017
(87) WO 2017/220677 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTDICKE EINER ORGANISCHEN SCHICHT AUF EINER OBERFLÄCHE MITTELS INFRAROT-SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A LAYER THICKNESS OF AN ORGANIC LAYER ON A SURFACE BY MEANS OF INFRARED SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER, PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE, UNE ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE ORGANIQUE SUR UNE SURFACE*
(73) Tummuscheit, Michael, Peter-Hardt-Straße 7, 23669 Timmendorfer Strand, DE
(72) HUTH-FEHRE, Thomas, 35039 Marburg, DE
TUMMUSCHEIT, Michael, 23669 Timmendorfer Strand, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01B 21/22 → (51) ***B21D 5/00***

(51) ***G01C 1/04*** ***G01S 17/89*** ***G01S 17/88*** ***G01S 17/42*** (11) **3 367 057 B1** ***G01S 7/481*** ***G01C 15/00*** ***G01S 17/86***
(25) En (26) En
(21) 17157648.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT ZUM ABTASTEN EINES OBJEKTS UND BILDERFASSUNG DES OBJEKTS*
• *SURVEYING INSTRUMENT FOR SCANNING AN OBJECT AND IMAGE ACQUISITION OF THE OBJECT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE POUR BALAYER UN OBJET ET ACQUISITION D'IMAGES DE L'OBJET*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GÄCHTER TOYA, Stefan Martin Benjamin, 9000 St. Gallen, CH
JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH
SCHWENDENER, Andreas, 7000 Chur, CH
MAYER, Tim, 9326 Horn, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 3/06 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01C 9/00*** ***G01C 17/00*** ***G01R 29/14*** (11) **2 016 371 B1** ***G01C 19/00*** ***G01R 29/12***
(25) En (26) En
(21) 06851981.8 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) IB 2006/004314 19.10.2006
(87) WO 2008/087464 2008/30 24.07.2008
(30) 19.10.2005 US 728168 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ERFASSUNG VON STREUSPANNUNGS-UNREGELMÄSSIGKEITEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING DETECTION OF STRAY VOLTAGE ANOMALIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE LA DÉTECTION D'ANOMALIES DE TYPE TENSION PARASITE*
(73) Osmose Utilities Services, Inc., 635 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
(72) KALOKITIS, David, Robbinsville, NJ 08691, US
SCHULTZ, Leonard, Joshua, Holland, PA 18966, US
POLYZOIS, Christos, Bloomington, MN 55438-1024, US
PARAGANO, Vincent, Yardley, PA 19067, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 17/00 → (51) ***G01C 9/00***

(51) ***G01C 17/28*** ***G01R 33/09*** (11) **3 006 896 B1** ***G01R 33/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14803821.9 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078685 28.05.2014
(87) WO 2014/190909 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 CN 201310202801
(54) • *DREIACHSIGER DIGITALER KOMPASS*
• *THREE-AXIS DIGITAL COMPASS*
• *BOUSSOLE NUMÉRIQUE À TROIS AXES*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
LI, Dan, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01C 19/00 → (51) ***G01C 9/00***

(51) ***G01C 19/5684*** (11) **3 486 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275175.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718641
(54) • *GYROSKOPE MIT VIBRIERENDER STRUKTUR UND FEINER ELEKTROSTATISCHER FREQUENZABSTIMMUNG*
• *VIBRATING STRUCTURE GYROSCOPE WITH FINE ELECTROSTATIC FREQUENCY TUNING*
• *GYROSCOPES À STRUCTURE VIBRANTE AVEC RÉGLAGE ÉLECTROSTATIQUE FIN DE LA FRÉQUENCE*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
KAZER, Andrew, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01C 21/00*** ***H04W 36/08*** ***G08G 1/0968*** ***G05D 1/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 370 036 B1** ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/28*** ***G08G 1/01***
(25) Zh (26) En
(21) 15909049.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2015/095594 26.11.2015
(87) WO 2017/088137 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN DER STRASSENSEITENEINHEIT IN EINEM NAVIGATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING ROAD SIDE UNIT IN A NAVIGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UNITÉ DE BORD DE ROUTE DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***G01C 23/00***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/16*** ***G01S 19/14*** ***G01S 19/49*** (11) **3 559 599 B1** ***G01C 21/32*** ***G01S 19/39***
(25) De (26) De
(21) 18733205.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2018/065660 13.06.2018
(87) WO 2019/011564 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211712
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENGENERIERUNG ZUM ERZEUGEN UND AKTUALISIEREN EINER TOPOLOGIEKARTE FÜR MINDESTENS EINEN RAUM MINDESTENS EINES GEBÄUDES*
• *DATA GENERATION METHOD FOR GENERATING AND UPDATING A TOPOLOGICAL MAP FOR AT LEAST ONE AREA OF AT LEAST ONE BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES SERVANT À ÉTABLIR ET ACTUALISER UNE CARTE TOPOLOGIQUE POUR AU MOINS UNE ZONE D'UN BÂTIMENT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HAUBNER, Florian, 97348 Willanzheim, DE

(51) ***G01C 21/26*** ***B64D 43/02*** ***G01C 23/00*** ***G06F 11/07*** ***F16M 11/00*** (11) **3 495 775 B1** ***B64D 47/00*** ***G06F 3/14*** ***G06F 21/57*** ***G09G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18211191.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595623 P
23.04.2018 US 201815959510
(54) • *PROTOKOLL FÜR HOCHINTEGRIERTE ANWENDUNGEN EINER PERSÖNLICHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROTOCOL FOR HIGH INTEGRITY PERSONAL ELECTRONIC DEVICE APPLICATIONS*
• *PROTOCOLE POUR DES APPLICATIONS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERSONNEL À HAUTE INTÉGRITÉ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morristown, NJ 07950, US
(72) TRUE, Willard R., Morris Plains, NJ 07950, US
BERCKEFELDT, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
SARMA, Kalluri R., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 20177790.1

G01C 21/26 → (51) ***B60W 30/09***

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/30*** ***G01S 19/22*** ***G05D 1/02*** (11) **3 447 449 B1** ***G01S 5/16***
(25) En (26) En
(21) 18182840.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017162479
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES VERTRAUENSGRADS DER POSITION DES GASTFAHRZEUGS*
• *HOST VEHICLE POSITION CONFIDENCE DEGREE CALCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DU DEGRÉ DE FIABILITÉ DE LA POSITION D'UN VÉHICULE HÔTE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) FUNAYAMA, Ryuji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KINDO, Toshiki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIMIZU, Ayako, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OTAKI, Sho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
JUNG, Hojung, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IWAMOTO, Takayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAKAGUCHI, Yasuo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 21/30 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 413 018 B1**
G05D 1/02 ***G08G 1/0968***
G08G 1/01
(25) Zh (26) En
(21) 16891045.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/074711 26.02.2016
(87) WO 2017/143591 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERKEHRSREGELUNG*
• *TRAFFIC CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TRAFIC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Xiangjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/34 → (51) ***B60W 30/09***

G01C 21/36 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 296 697 B1**
G01C 21/00 ***G01W 1/10***
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17190171.3 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 IN 201611031329
15.05.2017 US 201715594948
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERTIKALE DARSTELLUNG VON VORHERGESAGTEM WETTER*
• *DISPLAY DEVICE FOR VERTICAL PRESENTATION OF FORECAST WEATHER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PRÉSENTATION VERTICALE DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BILEK, Jan, Morris Plains, NJ 07950, US
EICHLER, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US
ZIARNICK, Melissa, Morris Plains, NJ 07950, US
RAJE, Anup, Morris Plains, NJ 07950, US
MANNON, Pamela, Morris Plains, NJ 07950, US
MOLDENHAUER, Don, Morris Plains, NJ 07950, US
KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 526 551 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17781092.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075547 06.10.2017
(87) WO 2018/069191 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659806
(54) • *VERBESSERUNGEN AN VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS TO METHODS FOR ALIGNING INERTIAL NAVIGATION SYSTEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS AUX PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE CENTRALE INERTIELLE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEMANGE, Jean Luc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 514 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153025.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *VERIFIZIERUNG VON SENSORDATEN*
• *VERIFICATION OF SENSOR DATA*
• *VÉRIFICATION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Pfau, Axel, 80333 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **2 793 001 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14176789.7 (22) 15.11.2006
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 22.10.2014
(30) 15.11.2005 FR 0511567
03.04.2006 FR 0651174
(54) • *Magnetischer Winkelpositionssensor für einen Lauf bis zu 360°*
• *Magnetic angular position sensor for a course up to 360 °*
• *Capteur de position angulaire magnétique pour une course allant jusqu'à 360°*
(73) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH
(72) Jerance, Nikola, 25000 Besancon, FR
Frachon, Didier, 25000 Besancon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 06831123.2 / 1 949 036

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 567 347 B1**
G01B 7/14 ***G01R 33/06***
(25) De (26) De
(21) 19000252.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA DISTANCE*
(73) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
(72) Franke, Jörg, 79117 Freiburg, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
(62) 16731024.2 / 3 449 216

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/14 → (51) ***G01L 3/10***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 488 189 B1**
G01D 5/20 ***G01D 5/14***
G01D 5/249 ***G01D 5/245***
(25) En (26) En
(21) 17745466.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052120 19.07.2017
(87) WO 2018/015747 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 GB 201612766
(54) • *KALIBRIERUNG VON POSITIONSSENSORMESSUNGEN*
• *CALIBRATING POSITION SENSOR READINGS*
• *ÉTALONNAGE DE LECTURES DE CAPTEUR DE POSITION*
(73) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20185923.8

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/249 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/347 → (51) ***F16C 19/06***

G01D 5/353 → (51) ***G01R 33/28***

G01D 7/00 → (51) ***B60R 16/02***

G01D 21/02 → (51) ***F41A 99/00***

G01D 21/02 → (51) ***H04W 4/00***

G01F 1/28 → (51) ***F02C 7/232***

G01F 1/36 → (51) ***F04D 17/16***

G01F 1/40 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***G01F 1/56*** (11) **2 687 825 B1**
G01F 1/716
(25) De (26) De
(21) 13003370.7 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 16.07.2012 DE 102012013935
(54) • *Kernmagnetisches Durchflussmessgerät*
• *Nuclear magnetic flow meter*
• *Débitmètre à noyau magnétique*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Zoeteweij, Marco Leendert, 3344 EP Hendrik-Ido-Ambach, NL
Bousché, Olaf Jean Paul, 3319 PH Dordrecht, NL
Hogendoorn, Cornelius Johannes, 4211 BG Spijk, NL
de Graaf, Ariël, 3511 BV Utrecht, NL

Pors, Jan Teunis Aart, 3262 EK Oud-Beijerland, NL
Ramondt, Jan-Willem, 4817 KL Breda, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/64*** (11) **3 341 957 B1**
H01L 21/44 ***H01L 29/00***
H01L 21/4763
(25) En (26) En
(21) 16856064.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/056530 12.10.2016
(87) WO 2017/066241 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241203 P
(54) • *MESSUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS ODER DES FLUSSES ELEKTROAKTIVER SPEZIES IN LÖSUNG*
• *MEASUREMENT OF ELECTRIC SIGNALS TO DETECT PRESENCE OR FLOW OF ELECTROACTIVE SPECIES IN SOLUTION*
• *MESURE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU LE FLUX D'UNE ESPÈCE ÉLECTROACTIVE DANS UNE SOLUTION*
(73) SFC Fluidics, Inc, 534 W. Research Center Blvd., No. 260, Fayetteville, AR 72701, US
(72) LEDDEN, Bradley, Thomas, Fayetteville, AR 72704, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 343 185 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206673.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016125745
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES*
• *ULTRASOUND FLOW MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE MESURE DU DÉBIT*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, NL
Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 187 881 B1**
G01P 5/10 ***G01P 5/12***
(25) En (26) En
(21) 15202841.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *THERMISCHER DURCHFLUSSSENSOR*
• *THERMAL FLOW SENSOR*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) KOSTNER, Stefan, CH-8712 Staefa ZH, CH
KIEFER, Thomas, CH-8712 Staefa ZH, CH
MAHLER, Lukas, CH-8712 Staefa ZH, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 267 161 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16758845.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055743 26.02.2016
(87) WO 2016/140151 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043089
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER LUFTSTRÖMUNGSRATE*
• *AIR FLOW RATE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉBIT D'AIR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YOGO Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIKI Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOSHIKA Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ABE Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 1/716 → (51) ***G01F 1/56***

---

(51) ***G01F 11/02*** (11) **3 096 114 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170458.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 FR 1554640
(54) • *DOSIERMASCHINE MIT REINIGUNGSSIPHON AN EINEM VERBESSERTEN PLATZ*
• *DOSING MACHINE WITH SIPHON HAVING IMPROVED CLEANING IN PLACE*
• *MACHINE DE DOSAGE À SIPHON À NETTOYAGE EN PLACE AMELIORÉ*
(73) Tremark, 13 Route de l'Innovation, 29000 Quimper, FR
(72) MARCHADOUR, Jean-Charles, 29120 PONT L'ABBE, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G01F 11/24*** (11) **3 472 576 B1**
B65B 37/10 ***B65B 29/02***
B65B 1/12 ***G01F 13/00***
B65B 1/36
(25) It (26) En
(21) 17737372.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053554 15.06.2017
(87) WO 2017/216748 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 IT UA20164461
(54) • *DOSIERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON INFUSIONSPRODUKTEN*
• *DOSING DEVICE FOR FEEDING INFUSION PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN PRODUITS DE PERFUSION*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
GEMINIANI, Simone, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01F 13/00 → (51) ***G01F 11/24***

G01F 15/18 → (51) ***F04D 17/16***

G01G 3/08 → (51) ***G01L 5/00***

---

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 163 266 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16382500.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 ES 201531569
(54) • *DYNAMISCHE WAAGE*
• *A DYNAMIC WEIGHING MACHINE*
• *MACHINE DE PESAGE DYNAMIQUE*
(73) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., carrer Jaume Ribó, 44, 08911 Badalona, ES
(72) GIRO AMIGO, Ezequiel, 08911 BADALONA, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

G01G 19/414 → (51) ***G01L 5/00***

G01G 23/01 → (51) ***B65B 11/04***

G01H 17/00 → (51) ***F04C 14/18***

G01J 1/60 → (51) ***G06K 9/80***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 084 373 B1**
G01J 3/18 ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 14825460.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) NL 2014/050865 16.12.2014
(87) WO 2015/093944 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 EP 13197479
(54) • *SPEKTROMETER ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN SPEKTRUMS*
• *SPECTROMETER FOR GENERATING A TWO DIMENSIONAL SPECTRUM*
• *SPECTROMÈTRE POUR GÉNÉRER UN SPECTRE À DEUX DIMENSIONS*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MODDEMEIJER, Kees, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
PEREZ CALERO, Daniel, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
DUIVENVOORDE, Tom, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
SANDTKE, Marijn, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
DAY, James Peter Robert, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01K 7/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***G01K 17/00*** (11) **3 280 985 B1**
G01N 25/20 ***G21C 17/112***
(25) Fr (26) Fr

(21) 16717298.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057727 08.04.2016
(87) WO 2016/162470 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553136
(54) • *KALORIMETRISCHE ZELLE ZUR MESSUNG DER NUKLEAREN AUFHEIZUNG IN EINEM KERNREAKTOR*
• *CALORIMETRIC CELL FOR MEASURING NUCLEAR HEATING IN A NUCLEAR REACTOR*
• *CELLULE CALORIMETRIQUE POUR MESURE D'ECHAUFFEMENT NUCLEAIRE DANS UN REACTEUR NUCLEAIRE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) CARETTE, Michel, 13013 Marseille, FR
LYOUSSI, Abdallah, 04100 Manosque, FR
BRUN, Julie, 13500 Martigues, FR
REYNARD-CARETTE, Christelle, 13013 Marseille, FR
VILLARD, Jean-François, 84120 Mirabeau, FR
GUIMBAL, Philippe, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01L 1/02 → (51) ***A01C 7/20***

G01L 1/04 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01L 1/26*** ***B64C 25/00*** (11) **3 372 971 B1** ***F03G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18156765.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 15.02.2017 US 201715433792
(54) • *IN-SITU BELASTUNGSSTEUERUNG IN STRUKTUREN*
• *IN-SITU STRESS CONTROL IN STRUCTURES*
• *CONTRÔLE DE STRESS IN-SITU DANS LES STRUCTURES*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US
BIANCO, Robert, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01L 3/10*** ***G01B 7/14*** ***G01P 3/49*** (11) **3 631 394 B1** ***G01D 5/14***
(25) De (26) De
(21) 18720607.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/060858 27.04.2018
(87) WO 2018/215167 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111055
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN DER TORSION, DER ROTATION UND/ODER DER POSITIONIERUNG EINER WELLE*
• *DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR CHARACTERISING THE TORSION, ROTATION AND/OR POSITIONING OF A SHAFT*
• *DISPOSITIF, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ SERVANT À CARACTÉRISER LA TORSION, LA ROTATION ET/OU LE POSITIONNEMENT D'UN ARBRE*
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) BUCHENAU, Dominique, 01328 Dresden, DE

(51) ***G01L 5/00*** ***B60B 35/18*** ***F16C 41/00*** (11) **2 413 121 B1** ***F16C 19/18*** ***F16C 19/52***
(25) Ja (26) En
(21) 10755971.8 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/054685 18.03.2010
(87) WO 2010/110173 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009076762
01.04.2009 JP 2009089042
08.04.2009 JP 2009093581
08.04.2009 JP 2009093582
13.07.2009 JP 2009164474
(54) • *MIT SENSOR AUSGESTATTETES RADLAGER*
• *SENSOR-EQUIPPED BEARING FOR WHEEL*
• *ROULEMENT DE ROUE AVEC CAPTEUR*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) NISHIKAWA, Kentarou, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
NORIMATSU, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
IKKI, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***G01L 5/00*** ***B60N 2/00*** ***B60R 21/015*** ***G01L 1/04*** (11) **3 267 168 B1** ***G01G 19/414*** ***G01G 3/08*** ***B60N 2/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17177741.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 FR 1656499
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER AUFLAGEKRAFT*
• *DEVICE CAPABLE OF DETECTING A BEARING FORCE*
• *DISPOSITIF APTE A DÉTECTER UNE FORCE D APPUI*
(73) Crouzet Automatismes, 2 Rue Docteur Henri Abel, 26000 Valence, FR
(72) LAUGT, Dorian, 26100 ROMANS-SUR-ISERE, FR
NIGUET, Ludovic, 07130 TOULAUD, FR
DUVALLET, Patrick, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01L 5/00 → (51) ***G01R 33/28***

G01L 5/00 → (51) ***G09B 23/30***

(51) ***G01L 5/12*** ***B63H 5/125*** (11) **3 428 055 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305905.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG UND AMPLITUDE EINER ANGELEGTEN KRAFT AUF EINE ANTRIEBSGONDEL FÜR EIN BOOT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DIRECTION AND THE AMPLITUDE OF A FORCE APPLIED TO A PROPULSION POD OF A BOAT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DIRECTION ET DE L'AMPLITUDE D'UN EFFORT APPLIQUÉ SUR UNE NACELLE DE PROPULSION POUR BATEAU*
(73) AETC SAPPHIRE, 13-15, lit. A, Ligovskiy Avenue, Saint Petersburg 191014, RU
(72) BRY, Jean-Jacques, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
VINCENT, Loic, 90000 BELFORT, FR
JULLIAND, Lionel, 90000 BELFORT, FR
HUMBERT, Pierre, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
HEMMELMANN, Jan, 85748 GARCHING BEI MÜNCHEN, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** ***G01L 19/14*** (11) **2 538 190 B1** ***G01L 19/06***
(25) En (26) En
(21) 12171609.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 23.06.2011 JP 2011139384
(54) • *Sensoreinheit*
• *Sensor unit*
• *Unité de capteur*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Fujiwara, Hideki, Musashino-shi, Tokyo, JP
Ooshima, Akihiro, Musashino-shi, Tokyo, JP
Morikawa, Tomotaka, Musashino-shi, Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01M 3/02 → (51) ***F04B 35/06***

(51) ***G01M 3/32*** ***G01M 17/013*** (11) **3 438 633 B1** ***B25B 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18186337.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 06.02.2019

(30) 31.07.2017 CN 201710635542
(54) • *HALTERUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNGSNABE*
• *ALUMINUM ALLOY HUB POSITIONING FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE MOYEU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) Lv, Jinqi, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Li, Zhipeng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Sun, Hanbao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Wang, Zhuxing, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Jin, Hongfu, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Zhu, Yingwei, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Jiang, Ling, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

G01M 5/00 → (51) ***G01M 7/02***

G01M 5/00 → (51) ***G01N 3/02***

G01M 5/00 → (51) ***G01N 19/04***

(51) ***G01M 7/02*** ***G01B 11/16*** (11) **3 320 318 B1** ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16824830.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/029537 27.04.2016
(87) WO 2017/011056 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562190902 P
(54) • *DRIFTMESSSYSTEM ZWISCHEN STOCKWERKEN AUF OPTISCHER GRUNDLAGE ZUR RASCHEN BEURTEILUNG DER REAKTION VON BAUWERKEN AUF ERDBEBEN*
• *AN OPTICALLY-BASED INTERSTORY DRIFT METER SYSTEM FOR RAPID ASSESSMENT OF THE EARTHQUAKE RESPONSE OF BUILDING STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉRIVE INTERÉTAGE À BASE OPTIQUE POUR UNE ÉVALUATION RAPIDE DE LA RÉPONSE SISMIQUE DE STRUCTURES D'IMMEUBLES*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
Chico State Enterprises, 25 North Main Street, Suite 203, Chico, CA 95928, US
(72) MCCALLEN, David B., Livermore, California 94550, US
COATES, Jason, Chico, California 95928, US
REPANICH, Nick, Chico California 95928, US
WATTENBURG, Willard Harvey, Chico, California 95928, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

G01M 7/08 → (51) ***G09B 23/30***

G01M 11/00 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G01M 11/06*** (11) **3 449 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 17718521.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059341 20.04.2017
(87) WO 2017/186553 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016207047
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES SCHEINWERFEREINSTELLGERÄTES*
• *METHOD FOR ALIGNING A HEADLIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR ORIENTER UN APPAREIL DE RÉGLAGE DE PHARE*
(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) MAKRA, Imre, 80995 Muenchen, DE
BAUMGARTNER, Andreas, 81735 Muenchen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01M 11/08 → (51) ***G01M 15/14***

G01M 11/08 → (51) ***G01R 33/28***

G01M 13/04 → (51) ***F16C 19/06***

(51) ***G01M 15/14*** ***G01M 11/08*** (11) **2 972 218 B1** ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13878162.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/076104 18.12.2013
(87) WO 2014/143295 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794533 P
12.11.2013 US 201361903212 P
(54) • *FOKUSSIERTE OPTISCHE KONFIGURATION FÜR NSMS-SONDEN*
• *FOCUSED OPTICAL CONFIGURATION FOR NSMS PROBES*
• *CONFIGURATION OPTIQUE FOCALISÉE POUR SONDES NSMS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HOCKADAY, Bruce, Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 17/013 → (51) ***G01M 3/32***

(51) ***G01M 17/10*** ***B25B 5/06*** ***G01N 27/72*** (11) **3 080 576 B1** ***B61K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 14824279.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069982 12.12.2014
(87) WO 2015/089381 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 CN 201310683975
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES RADES*
• *DEVICES AND METHODS FOR INSPECTING A WHEEL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INSPECTION D'UNE ROUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YU, xun, Shanghai Shanghai 201-203, CN
LI, Ran, Shanghai Shanghai 201-203, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G01M 99/00*** ***C10B 57/04*** ***G01N 19/04*** ***G01N 13/02*** (11) **2 833 116 B1** ***G01N 13/00*** ***G01N 33/22***
(25) Ja (26) En
(21) 13768941.0 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/001979 25.03.2013
(87) WO 2013/145677 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012071518
(54) • *METHODE ZUR BEURTEILUNG VON KOHLE-KOHLE BINDUNGSKRÄFTEN*
• *METHOD FOR EVALUATING INTER-COAL ADHESION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER L'ADHÉRENCE ENTRE CHARBONS*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUKADA, Kiyoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
SUMI, Hiroyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
FUJIMOTO, Hidekazu, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
SHIMOYAMA, Izumi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
ANYASHIKI, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
DOHI, Yusuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 025 140 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13731379.7 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FR 2013/051224 30.05.2013
(87) WO 2013/178958 2013/49 05.12.2013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON LUFT ZUR MESSUNG VON ASBEST, FASERN UND/ODER METALLEN IN ATMOSPHÄRISCHER SUSPENSION*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAMPLING AIR FOR MEASURING ASBESTOS, FIBRES AND/OR METALS IN ATMOSPHERIC SUSPENSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'AIR POUR MESURE D'AMIANTE, FIBRES ET/OU MÉTAUX EN SUSPENSION ATMOSPHÉRIQUE*
(73) AC-SP Etude & Recherche En Hygiène Industrielle, Z.A.C. du Parc d'Activités de Tesan Impasse des Carignans, 30126 Saint-Laurent-Des-Arbres, FR
(72) MONBOEUF, Pascal, F-83560 Vinon Sur Verdon, FR
PLATON, Frédéric, F-13520 Le Paradou, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/40*** ***A24C 5/34*** (11) **3 196 629 B1** ***G01N 30/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15841446.6 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/076485 13.04.2015
(87) WO 2016/041347 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 CN 201410489403
19.09.2014 CN 201410481786
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG FÜR RAUCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ANALYSE VON ZIGARETTENRAUCH*
• *SMOKING MACHINE COLLECTING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME TO ANALYZE CIGARETTE SMOKE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE MACHINE À FUMER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE DISPOSITIF POUR ANALYSER LA FUMÉE DE CIGARETTE*
(73) China National Tobacco Quality Supervision & Test Center, No. 2 Fengyang Road Hi-Tec Industries Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) HU, Qingyuan, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHANG, Hongfei, Zhengzhou Henan 450001, CN
LI, Xue, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHU, Fengpeng, Zhengzhou Henan 450001, CN
PANG, Yongqiang, Zhengzhou Henan 450001, CN
LUO, Yanbo, Zhengzhou Henan 450001, CN
JIANG, Xingyi, Zhengzhou Henan 450001, CN
CHEN, Zaigen, Zhengzhou Henan 450001, CN
HOU, Hongwei, Zhengzhou Henan 450001, CN
XIN, Baojun, Zhengzhou Henan 450001, CN
HUANG, Weidong, Zhengzhou Henan 450001, CN
CHANG, Cheng, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZENG, Bo, Zhengzhou Henan 450001, CN
NIU, Gang, Zhengzhou Henan 450001, CN
REN, Jingxia, Zhengzhou Henan 450001, CN
MENG, Ke, Zhengzhou Henan 450001, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 1/28 → (51) ***A61B 5/151***

(51) ***G01N 1/32*** (11) **3 023 763 B1**
H01J 37/305
(25) En (26) En
(21) 15195033.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236569
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
(73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) SAKUDA, Yusuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
ASAHINA, Shunsuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 1/34*** (11) **3 310 719 B1**
G01N 1/40 ***G01N 33/68***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
G01N 30/00
(25) En (26) En
(21) 16812085.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/027928 15.04.2016
(87) WO 2016/204854 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740829
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG ANALYTISCHER PROBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANALYTICAL SAMPLE PREPARATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ANALYTIQUES*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) LUCAS, Derick, Santa Clara, California 95051-7201, US
RICHTER, Bruce, Santa Clara, California 95051-7201, US
LONG, David, Santa Clara, California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 1/38*** (11) **2 954 302 B1**
G01N 35/00 ***B01L 3/00***
B01F 13/00 ***G01N 33/49***
B04B 5/04 ***G01N 1/40***
B01F 11/00 ***B01F 15/00***
B01F 15/02 ***G01N 15/04***
G01N 35/04 ***G01N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14749441.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015170 06.02.2014
(87) WO 2014/124179 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361761891 P
(54) • *AUTOMATISCHE PROBENVERARBEITUNG, FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG UND SEDIMENTATIONSTEST*
• *AUTOMATED SAMPLE PROCESSING, FLUID DISTRIBUTION, AND SEDIMENTATION ASSAY*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS, RÉPARTITION DE FLUIDES ET DOSAGE À SÉDIMENTATION AUTOMATISÉS*
(73) Sandstone Diagnostics, Inc., 6111 Southfront Road Suite J, Livermore, CA 94551, US
(72) SCHAFF, Ulrich, Livermore, CA 94551, US
TOMKINS-TINCH, Christopher, Livermore, CA 94551, US
SAUERS, Jason, Livermore, CA 94551, US
SOMMER, Greg, Livermore, CA 94551, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 1/40 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/34***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/38***

(51) ***G01N 1/42*** (11) **2 710 347 B1**
A01N 1/02
(25) En (26) En
(21) 12786781.0 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038431 17.05.2012
(87) WO 2012/158963 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201161487445 P
(54) • *LÜFTUNGSGESTÜTZTE PASSIVE ZELLENGEFRIERVORRICHTUNG*
• *VENTILATION ASSISTED PASSIVE CELL FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONGÉLATION DE CELLULE PASSIVE ASSISTÉ PAR VENTILATION*
(73) Biocision, LLC, 775 Blithedale Avenue, Suite 203, Mill Valley, California 94941, US
(72) SCHRYVER, Brian, Redwood City, California 94061, US
GANAJA, Scott, San Luis Obispo, California 93405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 3/02*** (11) **3 553 492 B1**
G01M 5/00 ***G01N 3/04***
G01N 3/08 ***B29C 70/32***
B29C 70/34 ***B29C 70/38***
B29C 70/54 ***B29C 70/56***
B29C 70/08 ***B29C 70/30***
B29C 70/36
(25) En (26) En
(21) 19178452.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 21.03.2017 US 201715464822
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE MIT EINEM VORBESTIMMTEN FALTENFEHLER*
• *METHODS OF MAKING A SPECIMEN WITH A PREDETERMINED WRINKLE DEFECT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ÉCHANTILLON COMPORTANT UN DÉFAUT DE RIDES PRÉDÉTERMINÉ*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BURNETT, Michael, Fort Worth, TX Texas 76101, US
LEE, Wei-Yeuh, Arlington, TX Texas 76012, US
DEARMAN, Michael, Weatherford, TX Texas 76085, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17197650.9 / 3 379 230

(51) ***G01N 3/02*** (11) **3 557 219 B1**
G01M 5/00 ***G01N 3/04***
G01N 3/08 ***B29C 70/32***
B29C 70/34 ***B29C 70/38***
B29C 70/54 ***B29C 70/56***
B29C 70/08 ***B29C 70/30***
(25) En (26) En
(21) 19179199.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 21.03.2017 US 201715464681

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRFÖRMIGEN PROBE MIT EINEM VORBESTIMMTEM FALTENDEFEKT*
• *METHODS OF MAKING A TUBULAR SPECIMEN WITH A PREDETERMINED WRINKLE DEFECT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN SPÉCIMEN TUBULAIRE AVEC UN DÉFAUT DE RIDES PRÉDÉTERMINÉ*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) LEE, Wei-Yueh, Arlington, TX Texas 76012, US
BURNETT, Michael, Fort Worth, TX Texas 76244, US
DEARMAN, Michael, Weatherford, TX Texas 76085, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17197651.7 / 3 379 231

G01N 3/04 → (51) ***G01N 3/02***

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/02***

G01N 13/00 → (51) ***G01M 99/00***

G01N 13/02 → (51) ***G01M 99/00***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 15/04 → (51) ***G01N 1/38***

(51) ***G01N 15/08*** (11) **3 299 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191817.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016186117
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER DYNAMISCHEN FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER DYNAMISCHEN FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DER DYNAMISCHEN FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT*
• *DYNAMIC MOISTURE PERMEABILITY EVALUATION APPARATUS, METHOD FOR EVALUATING DYNAMIC MOISTURE PERMEABILITY, AND DYNAMIC MOISTURE PERMEABILITY EVALUATION PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DYNAMIQUE DE LA PERMÉABILITÉ À L'HUMIDITÉ*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KISHI, Atsushi, Osaka, 567-8680, JP
ISHIHARA, Yasutaka, Osaka, 567-8680, JP
MAMIYA, Satoru, Osaka, 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/08 → (51) ***A61Q 15/00***

G01N 15/12 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 908 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153861.8 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414181530
(54) • *RÄUMLICHE MODULATION VON LICHT ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTLÄNGE*
• *SPATIAL MODULATION OF LIGHT TO DETERMINE OBJECT LENGTH*
• *MODULATION SPATIALE DE LUMIÈRE AFIN DE DÉTERMINER LA LONGUEUR D'UN OBJET*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Martini, Joerg, San Francisco, CA California 94107, US
Bern, Marshall W., San Carlos, CA 94070, US
Johnson, Noble M., Menlo Park, California, CA California 94025, US
Kiesel, Peter, Palo Alto, CA California 94306, US
Kletter, Doron, San Mateo, CA California 94402, US
Cheng, Bowen, Atherton, CA California 94027, US
Recht, Michael I., San Carlos, CA 94070, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01N 19/04*** ***G01M 5/00*** (11) **3 215 826 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805579.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/053000 05.11.2015
(87) WO 2016/071647 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 FR 1460740
(54) • *ABREISSTESTABSCHNITT*
• *PEELING TEST COUPON*
• *ÉPROUVETTE DE TESTS EN PELAGE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BROSSIER, Pascal, Noël, 77550 Moissy Cramayel, FR
BERRANGER, Thibault, 77550 Moissy Cramayel, FR
CHICHERY, Emmanuel, 77550 Moissy Cramayel, FR
GANI, Léa, 77550 Moissy Cramayel, FR
TIMON, Alain, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01N 19/04 → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***G01N 21/00*** ***G01M 11/00*** (11) **2 813 012 B1** ***G01S 7/285***
(25) En (26) En
(21) 13747263.5 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024920 06.02.2013
(87) WO 2013/119655 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201213367201
(54) • *KORRELATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT FEHLERKOMPENSATION*
• *CORRELATION SYSTEMS AND METHODS WITH ERROR COMPENSATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLATION AVEC COMPENSATION D'ERREUR*
(73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) BROOKS, John, Madison, AL 35758, US
JOFFE, Daniel, Owens Crossroads, AL 35763, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 21/00 → (51) ***G01N 30/04***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 1/07***

G01N 21/47 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/49***

(51) ***G01N 21/49*** ***A01K 43/00*** ***G01N 21/47*** ***A01K 41/00*** (11) **3 203 833 B1** ***G01N 33/08*** ***A01K 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14852029.9 (22) 05.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.08.2017
(86) IB 2014/065066 05.10.2014
(87) WO 2015/052626 2015/15 16.04.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON EIERN WÄHREND DER INKUBATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING EGGS DURING INCUBATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES OEUFS PENDANT L'INCUBATION*
(73) LIVEGG (2015) LTD, Ma'anit, 3785500 R.d. Menashe, IL
(72) ADAR, Gavriel, 7923300 Kvutzat Yavne, IL
HOFFMAN, Eliyahu, 9372502 Jerusalem, IL
ADAR, Yair Or, 7923300 Kvutzat Yavne, IL
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***C07D 207/46*** (11) **3 304 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804132.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034706 27.05.2016
(87) WO 2016/196311 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168654 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MARKIERUNG VON AMINHALTIGEN VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS FOR LABELING AMINE-CONTAINING COMPOUNDS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS DE MARQUAGE DE COMPOSÉS CONTENANT UNE AMINE, ET LEUR UTILISATION*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, US
GYENES, Alexander, Hayward, California 94545, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 460 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192083.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019

(54) • *BIOSENSORSYSTEM ZUR DETEKTION VON FLUORESZENTEM LICHT MIT SUPERKRITISCHEM WINKEL*
• *A BIOSENSOR SYSTEM FOR DETECTING SUPERCRITICAL ANGLE FLUORESCENT LIGHT*
• *SYSTÈME BIOCAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UNE LUMIÈRE FLUORESCENTE D'ANGLE SUPERCRITIQUE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) JAMES SHIRLEY, Finub, 3001 Leuven, BE
VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 21/65*** ***C07C 273/04*** G01N 21/85 (11) **3 155 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724735.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062304 02.06.2015
(87) WO 2015/189075 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 EP 14172011
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN IN-LINE-ANALYSE EINES PROZESSSTROMS IN EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF*
• *A METHOD FOR IN-LINE QUANTITATIVE ANALYSIS OF A PROCESS STREAM IN A PRODUCTION PLANT FOR THE SYNTHESIS OF UREA.*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE QUANTITATIVE EN LIGNE D'UN FLUX DE TRAITEMENT DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA SYNTHÈSE D'URÉE*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano-Besso, CH
(72) RUGNONE, Luca, I-22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01N 21/85*** (11) **2 890 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802096.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) IB 2013/002400 27.08.2013
(87) WO 2014/033544 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695453 P
(54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHE ANALYSE DER FEDERFARBE VON EMBRYONALE KÜKEN*
• *SPECTROPHOTOMETRIC ANALYSIS OF EMBRYONIC CHICK FEATHER COLOR*
• *ANALYSE SPECTROPHOTOMÉTRIQUE DE COULEUR DE PLUME DE POUSSIN EMBRYONNAIRE*
(73) Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) MCKAY, James, C., Newbridge Midlothian EH28 8SZ, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 22/00 → (51) ***G06T 7/174***

G01N 23/00 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 23/046 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G01N 23/207*** (11) **3 076 165 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14866759.5 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/051630 27.01.2014
(87) WO 2015/079714 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013243506
(54) • *RÖNTGENDIFFRAKTOMETER UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENDIFFRAKTOMETRIE*
• *X-RAY DIFFRACTOMETER AND X-RAY DIFFRACTOMETRY METHOD*
• *DIFFRACTOMÈTRE À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE DIFFRACTOMÉTRIE À RAYONS X*
(73) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KOBAYASHI, Shintaro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
MITSUNAGA, Toru, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
KAJIYOSHI, Koichi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
ARAI, Kazuyoshi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 25/18*** ***G21C 17/06*** ***G21C 17/02*** (11) **3 550 294 B1** ***G21B 1/13***
(25) En (26) En
(21) 18175220.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 KR 20180038527
(54) • *PROBENHALTERANORDNUNG ZUR EFFEKTIVEN WÄRMELEITFÄHIGKEITSMESSUNG EINES KUGELHAUFENS IN EINER LASER FLASH VORRICHTUNG*
• *SAMPLE HOLDER ASSEMBLY FOR EFFECTIVE THERMAL CONDUCTIVITY MEASUREMENT OF PEBBLE-BED IN LASER FLASH APPARATUS*
• *ENSEMBLE PORTE-ÉCHANTILLON POUR LA MESURE EFFICACE DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN LIT DE BOULETS DANS UN APPAREIL À FLASH LASER*
(73) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) PARK, Yi Hyun, 34061 Daejeon, KR
CHO, Seung Yon, 34140 Daejeon, KR
AHN, Mu Young, 34082 Daejeon, KR
LEE, Young Min, 35355 Daejeon, KR
KU, Duck Young, 35350 Daejeon, KR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 25/20 → (51) ***G01K 17/00***

G01N 25/56 → (51) ***F24C 15/32***

G01N 27/04 → (51) ***F24C 15/32***

G01N 27/22 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***G01N 27/30*** (11) **3 443 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715261.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) GB 2017/050818 23.03.2017
(87) WO 2017/178784 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 GB 201606111
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE*
(73) Palintest Limited, Kingsway, Team Valley, Gateshead, Durham NE11 0NS, GB
(72) JOHNSTON, Simon, Chollerton Northumberland NE46 4TE, GB
BIRCH, Stephen, Whitley Bay Tyne and Wear NE46 4NT, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G01N 27/327*** ***B29C 45/14*** (11) **3 182 108 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15822778.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2015/079760 26.05.2015
(87) WO 2016/008333 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 CN 201410341613
(54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER LEITFÄHIGEN KOMPONENTE EINES ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNGS-TESTSTÜCKS*
• *METHOD FOR ARRANGING CONDUCTIVE COMPONENT OF ELECTROCHEMICAL SENSING TEST PIECE*
• *PROCÉDÉ POUR AGENCER UN COMPOSANT CONDUCTEUR D'UNE PIÈCE D'ESSAI DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Kuang Hong Precision Co., Ltd., 1699 Sec. 1 Wan Shou Road Kuei Shan Shiang, Taoyuan Hsien, TW
(72) CHIANG, Cheng-Feng, Taoyuan Hsien, TW
CHIANG, Jung-Chuan, Taoyuan Hsien, TW
CHIANG, Wen-Te, Taoyuan Hsien, TW
CHIANG, Chien-Ying, Taoyuan Hsien, TW
CHIANG, Chien-Yi, Taoyuan Hsien, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 27/327 → (51) ***C07H 3/04***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G01N 27/404*** ***G01N 27/49*** (11) **2 860 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185456.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201314049426
(54) • *Potentiostatische Schaltung für elektrochemische Sensoren*
• *Potentiostatic circuit for electrochemical sensors*
• *Circuit potentiostatique pour capteurs électrochimiques*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Pratt, Keith Francis Edwin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Willett, Martin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Xiao, Lei, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Hosseinmardi, Ali, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G01N 27/447*** (11) **1 455 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 04013127.8 (22) 26.07.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 08.09.2004
(30) 26.07.1999 US 361485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DER PEAK-VERBREITERUNG DIE DURCH DAS ANLEGEN EINES ELEKTRISCHEN FELDES ENTSTEHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING PEAK BROADENING ASSOCIATED WITH THE ESTABLISHMENT OF AN ELECTRIC FIELD*
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE REDUIRE UNE LARGEUR DE PIC ASSOCIE A L'ETABLISSEMENT D'UN CHAMP ELECTRIQUE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Johnson, Ben F., Palo Alto CA 94303, US
Nordman, Eric S., Palo Alto CA 94301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 00950726.0 / 1 196 769

G01N 27/49 → (51) ***G01N 27/404***

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 207 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790635.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053033 14.10.2015
(87) WO 2016/059407 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 GB 201418182
(54) • *IONENBEWEGLICHKEITSSPEKTROMETER MIT IONENMODIFIKATION*
• *ION MOBILITY SPECTROMETER WITH ION MODIFICATION*
• *SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE AVEC MODIFICATION IONIQUE*
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
CLARK, Alastair, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 27/72 → (51) ***G01M 17/10***

---

(51) ***G01N 27/90*** (11) **2 818 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172178.7 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201313925804
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Wirbelstromprüfung von Strukturen*
• *Apparatus and method for eddy current inspection of structures*
• *Appareil et procédé pour l'inspection par courant de Foucault de structures*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Graebner, Kim E., Cypress TX 77429, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/00 → (51) ***B01J 19/10***

---

(51) ***G01N 29/02*** (11) **2 543 996 B1**
G01N 29/38
(25) En (26) En
(21) 12153991.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 08.07.2011 KR 20110068116
(54) • *Oberflächenwellen-Sensorsystem und Messverfahren mithilfe einer Mehrfachtransitechowelle*
• *Surface acoustic wave sensor system and measurement method using multiple-transit-echo wave*
• *Système de capteur d'onde acoustique de surface et procédé de mesure utilisant une onde d'écho multi-transit*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Do, Jae Phil, 137-948 Seoul, KR
Kim, Sang Kyu, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Young, 138-798 Seoul, KR
Lee, Woo Chang, 431-794 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jae Yeon, 445-300 Gyeonggi-do, KR
Lee, Soo Suk, 443-470 Gyeonggi-do, KR
Choi, Youn Suk, 446-728 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **2 618 142 B1**
G01N 29/44 ***G06T 7/00***
G01N 29/06
(25) En (26) En
(21) 13150766.7 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201213355100
(54) • *Ultraschallmodellierung zur Überprüfung von Verbundwerkstoff-Unregelmäßigkeiten*
• *Ultrasonic modeling for inspection of composite irregularities*
• *Modélisation ultrasonore pour l'inspection des irrégularités des composites*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lin, John Z, Tukwila, WA Washington 98108, US
Tat, Hong, Seattle, WA Washington 98124, US
Bossi, Richard H, Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 → (51) ***B01J 19/10***

G01N 29/38 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 1/34***

---

(51) ***G01N 30/04*** (11) **2 516 989 B1**
G01N 21/00 ***B01L 7/00***
G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 11855267.8 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2011/020735 11.01.2011
(87) WO 2012/096649 2012/29 19.07.2012
(54) • *VORRICHTUNG FÜR REDUZIERTE PROBENTEMPERATURVARIATIONEN IN EINEM FLÜSSIGCHROMATOGRAFIESYSTEM*
• *APPARATUS FOR REDUCING VARIATION IN SAMPLE TEMPERATURES IN A LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *APPAREIL POUR RÉDUIRE LA VARIATION DES TEMPÉRATURES D'ÉCHANTILLONS DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) SHREVE, Joshua, A., Franklin MA 02038, US
USOWICZ, James, E., Webster MA 01570, US
SOARES, Miguel, Norton MA 02766, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/08 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 213 065 B1**
G01N 30/88 ***B01D 15/14***
B01D 15/32 ***B01D 15/38***
B01D 15/18 ***B01D 15/40***
(25) En (26) En
(21) 15787180.7 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074695 26.10.2015
(87) WO 2016/066569 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069219 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN RPLC-SFC-CHROMATOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR TWO-DIMENSIONAL RPLC-SFC CHROMATOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CHROMATOGRAPHIE BIDIMENSIONNELLE RPLC-SFC*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AL-SAYAH, Mohammad, South San Francisco, California 94080, US
VENKATRAMANI, Cadapakam, South San Francisco, California 94080, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 20166295.4
20185425.4

---

(51) ***G01N 30/86*** (11) **2 717 046 B1**
G01N 30/88 ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12791980.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/003610 31.05.2012
(87) WO 2012/164952 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 JP 2011123846

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON SPITZENWERTEN, ZUORDNUNGSPROGRAMM UND ZUORDNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ATTRIBUTING PEAKS, ATTRIBUTION PROGRAM, AND ATTRIBUTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PICS, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION*
(73) TSUMURA & CO., 2-17-11, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8521, JP
(72) MORI, Yoshikazu, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1192, JP
NODA, Keiichi, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1192, JP
MAKINO, Bunsho, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1192, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/46***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/86***

G01N 31/00 → (51) ***G01N 33/577***

G01N 33/08 → (51) ***G01N 21/49***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/22 → (51) ***G01M 99/00***

G01N 33/487 → (51) ***A61Q 15/00***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/151***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 265 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707785.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054552 03.03.2016
(87) WO 2016/139308 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 EP 15157549
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEZIFISCHEN AUFNAHME VON BOTULINUM-NEUROTOXINEN IN ZELLEN*
• *METHODS FOR ENHANCING THE SPECIFIC UPTAKE OF BOTULINUM NEUROTOXINS INTO CELLS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ABSORPTION SPÉCIFIQUE DES NEUROTOXINES BOTULIQUES PAR DES CELLULES*
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) JATZKE, Claudia, 60433 Frankfurt, DE
EISELE, Karl-Heinz, 60385 Frankfurt am Main, DE
MANDER, Gerd, 60438 Frankfurt, DE
FINK, Klaus, 50968 Köln, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01J 19/10***

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/52 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 33/564*** ***C07K 7/04*** (11) **3 167 287 B1** ***C07K 14/00***
(25) De (26) De
(21) 15744886.1 (22) 04.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065268 04.07.2015
(87) WO 2016/005295 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 EP 14176035
(54) • *MARKERSEQUENZEN ZUR DIAGNOSE UND STRATIFIZIERUNG VON SYSTEMISCHE SKLEROSE PATIENTEN*
• *MARKER SEQUENCES FOR DIAGNOSING AND STRATIFYING SYSTEMIC SCLEROSIS PATIENTS*
• *SÉQUENCES DE MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA STRATIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE SCLÉROSE SYSTÉMIQUE*
(73) Oncimmune Germany GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) BUDDE, Petra, 44229 Dortmund, DE
SCHULZ-KNAPPE, Peter, 30966 Hemmingen, DE
LÜKING, Angelika, 44892 Bochum, DE
GAMER, Martin, 89081 Ulm, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/566 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/569*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 347 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 16765953.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071149 08.09.2016
(87) WO 2017/042253 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 DE 102015115158
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE DES EPITHELIAL-MESENCHYMAL-ÜBERGANGS (EMT) DES PERITONEUMS*
• *METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING EPITHELIAL-TO-MESENCHYMAL TRANSITION (EMT) OF THE PERITONEUM*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DIAGNOSTIC DE TRANSITION ÉPITHÉLIO-MÉSENCHYMATEUSE (TEM) DU PÉRITOINE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PLASSLICK-DEETJEN, Jutta, 77960 Seelbach, DE
BÜCHEL, Janine, 61350 Bad Homburg, DE
STEPPAN, Sonja, 63263 Neu-Isenburg, DE
LOPEZ-CABRERA, Manuel, 28049 Madrid, ES
AGUILERA, Abelardo, 28006 Madrid, ES
SELGAS, Rafael, 28046 Madrid, ES
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***G01N 33/577*** ***G01N 31/00*** ***B01F 1/00*** (11) **2 278 338 B1** ***G01N 35/08*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10174436.5 (22) 09.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(30) 09.05.2002 US 379927 P
08.07.2002 US 394544 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum druckbetriebenen Transport durch Einstecken und Reaktion*
• *Device and method for pressure-driven plug transport and reaction*
• *Dispositif et procédé pour le transport de bouchons commandés par pression et réaction*
(73) The University of Chicago, 5640 South Ellis Avenue, Suite 405, Chicago, IL 60637, US
(72) Ismagilov, Rustem F, Chicago, IL 60637, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 03783044.5 / 1 508 044

G01N 33/62 → (51) ***B01J 19/10***

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 23/00*** (11) **3 155 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 15806609.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034960 09.06.2015
(87) WO 2015/191626 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010594 P
(54) • *QUANTITATIVER PEPTID- ODER PROTEINTEST*
• *QUANTITATIVE PEPTIDE OR PROTEIN ASSAY*
• *DOSAGE QUANTITATIF DE PEPTIDE OU DE PROTÉINE*
(73) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 N. Meridian Road, Rockford, IL 61105, US
(72) HANEY, Jeffrey, Paul, Beloit, WI 53511, US
ETIENNE, Christopher, L., Oregon, WI 53575, US
HOU, Sijian, Roscoe, IL 61073, US
RAJA, Erum, Rockford, IL 61108, US
GANAPATHY, Ramesh, Loves Park, IL 61111, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 161 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 15811137.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017

(86) US 2015/038108 26.06.2015
(87) WO 2015/200851 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018081 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON EXOSOMEN AUS DEM ZNS*
• *METHOD FOR ENRICHING CNS-DERIVED EXOSOMES*
• *PROCÉDÉ POUR ENRICHIR DES EXOSOMES DÉRIVÉS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) XY Evergreen Technology Company, Building 1, Room 2-2-236 Beijing Haidian District District Garden, Beijing, CN
(72) ZHANG, Jing, Mercer Island, Washington 98040, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 203 228 B1**
G16H 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 14903260.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/087852 30.09.2014
(87) WO 2016/049829 2016/14 07.04.2016
(54) • *SPEZIFISCHE BIOMARKERZUSAMMENSETZUNG FÜR PATIENTEN MIT CHRONISCHER HERZKRANKHEIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHRONIC HEART DISEASE PATIENT SPECIFIC BIOMARKER COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE BIOMARQUEUR SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT ATTEINT D'UNE MALADIE CARDIAQUE CHRONIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
MENG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 1/34***

---

(51) ***G01N 33/72*** (11) **2 721 418 B1**
G01N 33/49 ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 12729522.8 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061532 15.06.2012
(87) WO 2012/172097 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 EP 11305764
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PLASMAVOLUMENABWEICHUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING A PLASMA VOLUME VARIATION AND DEVICES FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VARIATION DE VOLUME DE PLASMA ET DISPOSITIFS POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre Hospitalier Et Universitaire De Nancy (CHU), 29 avenue de Lattre de Tassigny CO60034, 54035 Nancy Cedex, FR
(72) ZANNAD, Faiez, F-54500 Vandoeuvre Les Nancy, FR
ROSSIGNOL, Patrick, F-54500 Vandoeuvre Les Nancy, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/74 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/92 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 35/00 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 7/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/38***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 194 385 B1**
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 08833456.0 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) JP 2008/002641 24.09.2008
(87) WO 2009/041031 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 JP 2007246617
27.03.2008 JP 2008083003
(54) • *REAGENZBEHÄLTER*
• *REAGENT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE RÉACTIF*
(73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-Chome Chuo-Ku, Osaka, JP
(72) DENAWA, Tatsuyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
HAYASHI, Masayoshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
KUROSAWA, Tatsuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
SATOMURA, Masahiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
WATANABE, Mitsuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **2 299 282 B1**
G01N 35/02
(25) En (26) En
(21) 10176809.1 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 16.09.2009 JP 2009214489
25.09.2009 JP 2009221210
(54) • *Probenverarbeitungsvorrichtung, Probentransportvorrichtung und Probenregaltransportverfahren*
• *Sample processing apparatus, sample transporting device, and sample rack transporting method*
• *Appareil de traitement d'échantillons, dispositif de transport d'échantillons et procédé de transport de portoir d'échantillons*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Takai, Kei, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/08 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 35/08 → (51) ***C12M 1/24***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 33/577***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 168 624 B1**
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/70 ***G01N 33/543***
G01N 37/00 ***G01N 21/64***
G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 15819235.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/003310 01.07.2015
(87) WO 2016/006208 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140700
(54) • *SUBSTANZDICHTUNGSVERFAHREN UND ZIELMOLEKÜLDETEKTIONSVERFAHREN*
• *SUBSTANCE SEALING METHOD AND TARGET MOLECULE DETECTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SCELLEMENT HERMÉTIQUE DE SUBSTANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULE CIBLE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8656, JP
YAMAUCHI, Lisa, Tokyo 113-8656, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 273 253 B1**
B01L 3/00 ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17184677.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 30.09.2011 US 201161541991 P
(54) • *VEREINHEITLICHTER REAGENZIENSTREIFEN*
• *UNITIZED REAGENT STRIP*
• *BANDE DE RÉACTIF UNIFIÉE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LENTZ, Ammon, David, York, PA Pennsylvania 17402, US
LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD Maryland 21047, US
STEEL, Adam, Bruce, Fallston, MD Maryland 21047, US
ST. PIERRE, Richard, Quebec, Québec QC G1P 4S5, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12775396.0 / 2 761 305

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 37/00 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/10***

G01P 3/49 → (51) ***G01L 3/10***

G01P 5/10 → (51) ***G01F 1/684***

G01P 5/12 → (51) ***G01F 1/684***

G01P 21/02 → (51) ***F01D 25/28***

G01R 29/12 → (51) ***G01C 9/00***

G01R 29/14 → (51) ***G01C 9/00***

G01R 31/00 → (51) ***H01H 1/00***

G01R 31/00 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/12 → (51) ***C03C 17/32***

G01R 31/3181 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 614 157 B1**
G01R 31/392
(25) Zh (26) En
(21) 17906402.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/087564 08.06.2017
(87) WO 2018/192069 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 CN 201710254759
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITS-ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING STATE OF HEALTH OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Kejie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhongxiao, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianbo, Beijing 100084, CN
LI, Zhe, Shenzhen , Guangdong 518129, CN
WU, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zuqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 33/00 → (51) ***G01C 17/28***

G01R 33/06 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/09 → (51) ***G01C 17/28***

(51) ***G01R 33/28*** (11) **2 002 217 B1**
G02B 6/14 ***G01M 11/08***
A61B 90/00 ***G01D 5/353***
G01L 5/00 ***A61B 6/10***
(25) En (26) En
(21) 07701807.5 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) CA 2007/000261 21.02.2007
(87) WO 2007/109874 2007/40 04.10.2007
(30) 28.03.2006 US 786400 P
(54) • *ERFASSUNG VON KOLLISIONEN BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *DETECTION OF COLLISIONS IN MEDICAL PROCEDURES*
• *DÉTECTION DE COLLISIONS DANS DES PROCÉDURES MÉDICALES*
(73) IMRIS Inc., 5101 Shady Oak Road, Minnetonka, MN 55343, US
(72) LI, Jonathan, Winnipeg, MB R3T 1N5, CA
KLIMENKO, Gordon, Winnipeg, Manitoba R3T 1N5, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 433 629 B1**
G01R 33/36
(25) En (26) En
(21) 17712773.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056805 22.03.2017
(87) WO 2017/162729 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311452 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER GLASFASER IN EINEM MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR HANDLING AN OPTICAL FIBER IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FIBRE OPTIQUE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DUENSING, George Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIMAN, Olli Tapio, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/54***

(51) ***G01R 33/34*** (11) **2 385 385 B1**
G01R 33/3415
(25) En (26) En
(21) 11164243.5 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 30.04.2010 US 770882
(54) • *HF-Spulenanordnung zur Verwendung in der Magnetresonanzbildgebung*
• *RF coil assembly for use in magnetic resonance imaging*
• *Ensemble de bobine RF à utiliser dans l'imagerie à résonance magnétique*
(73) IMRIS Inc., 5101 Shady Oak Road, Minnetonka, MN 55343, US
(72) Shvartsberg, Alexander, Winnipeg, Manitoba R3R 2C1, CA
Schellekens, Wayne Theodore, Winnipeg, Manitoba R2J 2P1, CA
Fallah-Rad, Mehran, Winnipeg, Manitoba R3T 3V5, CA
Turenne, Claude, St. Adolphe, Manitoba R5A 1A1, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01R 33/54*** (11) **3 004 909 B1**
G01R 33/28 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 14736448.3 (22) 07.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/062050 07.06.2014
(87) WO 2014/195924 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832395 P
(54) • *VISUELLE PATIENTENINFORMATIONEN VOR EINEM SCAN FÜR MAGNETRESONANZPROTOKOLL*
• *VISUAL PRE-SCAN PATIENT INFORMATION FOR MAGNETIC RESONANCE PROTOCOL*
• *INFORMATIONS VISUELLES D'UN PATIENT AVANT BALAYAGE POUR UN PROTOCOLE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01S 1/04*** (11) **3 418 760 B1**
H04B 1/02 ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17177424.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERABTASTEN EINER WELLENFORM MIT VARIABLEM ÜBERABTASTUNGS-FAKTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OVERSAMPLING A WAVEFORM WITH VARIABLE OVERSAMPLING FACTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURÉCHANTILLONNAGE D'UNE FORME D'ONDE VARIABLE AVEC FACTEUR DE SURÉCHANTILLONNAGE*
(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) SARK, Vladica, 15230 Frankfurt (Oder), DE
GRASS, Eckhard, 12589 Berlin, DE
GUTIERREZ TERAN, Jesus, 15230 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/06*** ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 535 597 B1** ***G01S 5/10*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 17817101.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056770 31.10.2017
(87) WO 2018/083595 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415990 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON GESCHÄTZTER GENAUIGKEIT DER MOBILSTATIONS-SYNCHRONISATION AN DAS NETZWERK*
• *PROVIDING ESTIMATED ACCURACY OF MOBILE STATION SYNCHRONIZATION TO THE NETWORK*
• *FOURNITURE DE PRÉCISION ESTIMÉE DE SYNCHRONISATION DE STATION MOBILE AU RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE
JOHANSSON, Nicklas, 59045 Brokind, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/10*** (11) **2 486 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 10765477.4 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) GB 2010/051654 04.10.2010
(87) WO 2011/042726 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 GB 0917388
05.10.2009 EP 09275092
05.10.2009 GB 0917384
05.10.2009 EP 09275091
27.11.2009 GB 0920772
27.11.2009 EP 09177349
07.06.2010 GB 201009486
07.06.2010 EP 10275059
10.08.2010 GB 201013413
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FUNKPOSITIONIERUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO RADIO POSITIONING*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA RADIOLOCALISATION*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) FARAGHER, Ramsey, Michael, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/10 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/10 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 7/48*** ***G01S 13/87*** ***G01S 17/42*** (11) **3 605 133 B1** ***G01S 13/74*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 19189276.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 JP 2018146746
(54) • *LASERSCANNERSYSTEM*
• *LASER SCANNER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE LASER*
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, Tokyo, JP
ITO, Tadayuki, Tokyo-to, Tokyo, JP
KOMEICHI, Takahiro, Tokyo-to, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01S 5/16 → (51) ***G01C 21/30***

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 25/02***

G01S 7/03 → (51) ***H03B 5/12***

G01S 7/285 → (51) ***G01N 21/00***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 7/48 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/02*** (11) **3 505 954 B1** ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18203491.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 DE 102017131425
(54) • *KOMPAKTES TIME-OF-FLIGHT-SENSOR-MODUL*
• *COMPACT TIME OF FLIGHT SENSOR MODULE*
• *MODULE CAPTEUR DE TEMPS DE VOL COMPACT*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
KOTT, Christopher, 42109 Wuppertal, DE
WENZEL, Oliver, 40227 Düsseldorf, DE
THAU, Wolfgang, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01S 7/495*** ***F41H 3/00*** (11) **3 281 029 B1** ***G02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16716267.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) GB 2016/050984 07.04.2016
(87) WO 2016/162684 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 GB 201506199
04.08.2015 EP 15275181
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERKENNUNGSGEGENMASSNAHMEN*
• *A DETECTION COUNTER MEASURE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE À COMPTEUR DE DÉTECTION*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BLANCHARD, Paul, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 7/487*** ***G01C 3/06*** (11) **3 187 823 B1** ***G01S 17/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14900616.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2014/004412 27.08.2014
(87) WO 2016/030925 2016/09 03.03.2016
(54) • *ENTFERNUNGSMESSER UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *RANGEFINDER AND RANGING METHOD*
• *TÉLÉMÈTRE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Nikon Vision Co., Ltd., 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP
(72) MOCHIZUKI, Masahiro, Tokyo 142-0043, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/10*** (11) **3 397 985 B1** ***G01S 7/487***
(25) En (26) En
(21) 16881364.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057985 23.12.2016
(87) WO 2017/115258 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271727 P
(54) • *EXTRINSISCHE STATISCHE RAUSCHCHARAKTERISIERUNG UND BESEITIGUNG*
• *EXTRINSIC STATIC NOISE CHARACTERIZATION AND REMOVAL*
• *CARACTÉRISATION ET ÉLIMINATION DE BRUIT STATIQUE EXTRINSÈQUE*
(73) Leddartech Inc., 240-4535 boulevard Wilfrid-Hamel, Québec, Québec G1P 2J7, CA
(72) SIMARD-BILODEAU, Vincent, Québec Québec G3K 0S1, CA
GIDEL, Samuel, Québec Québec G1X 4R3, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01S 13/28 → (51) ***H01Q 21/06***

G01S 13/42 → (51) ***H01Q 21/06***

G01S 13/44 → (51) ***H01Q 25/02***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 5/14***

(51) ***G01S 13/76*** (11) **3 370 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158995.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *VERARBEITUNGSMODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PROCESSING MODULE AND ASSOCIATED METHOD*
• *MODULE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Dutz, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL

Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
Baier, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01S 13/86*** (11) **3 198 300 B1**
G01S 13/931
(25) De (26) De
(21) 15770797.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/001892 24.09.2015
(87) WO 2016/045794 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014307
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEHRZAHL VON RADARSENSOREN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTIPLICITY OF RADAR SENSORS IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS RADAR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01S 5/14***

---

(51) ***G01S 13/931*** (11) **2 849 166 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12876253.1 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2012/061897 09.05.2012
(87) WO 2013/168246 2013/46 14.11.2013
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) URANO, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAKAI, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KINDO, Toshiki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ICHIKAWA, Kentaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HARADA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/86***

---

(51) ***G01S 15/00*** (11) **3 271 744 B1**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 16713210.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022422 15.03.2016
(87) WO 2016/149245 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662691
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT VON TEILNEHMERN AN EINEM VIDEOKONFERENZENDGERÄT BASIEREND AUF ULTRASCHALLECHOAUSLÖSCHUNG*
• *ULTRASONIC ECHO CANCELER-BASED TECHNIQUE TO DETECT PARTICIPANT PRESENCE AT A VIDEO CONFERENCE ENDPOINT*
• *TECHNIQUE POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DES PARTICIPANTS À UN TERMINAL DE VIDÉOCONFERENCE BASÉE SUR EFFAÇAGE D'ÉCHO ULTRASONIQUE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BIRKENES, Oystein, 0382 Oslo, NO
BURENIUS, Lennart, 0552 Oslo, NO
TANGELAND, Kristian, 0483 Oslo, NO
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01S 17/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/42 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 17/86 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/88 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 17/89 → (51) ***G06T 1/00***

G01S 19/14 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 19/16 → (51) ***H04W 4/00***

G01S 19/22 → (51) ***G01C 21/30***

G01S 19/39 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 19/49 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **2 793 052 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12853509.3 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/007697 30.11.2012
(87) WO 2013/080565 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 JP 2011263927
(54) • *SZINTILLATORARRAY SOWIE RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG MIT DEM SZINTILLATORARRAY*
• *SCINTILLATOR ARRAY, AND X-RAY DETECTOR AND X-RAY EXAMINATION DEVICE USING SCINTILLATOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE SCINTILLATEURS, DÉTECTEUR DE RAYONS X ET DISPOSITIF D'EXAMEN PAR RAYONS X UTILISANT LE RÉSEAU DE SCINTILLATEURS*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
(72) MORIMOTO, Kazumitsu, Tokyo 1058001, JP
SAITO, Akihisa, Tokyo 1058001, JP
ADACHI, Yoshitaka, Tokyo 1058001, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 1058001, JP
OYAIZU, Eiji, Tokyo 1058001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 438 704 B1**
G01T 1/202
(25) Ja (26) En
(21) 17773597.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/002748 26.01.2017
(87) WO 2017/169048 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068619
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *RADIATION DETECTOR MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***G21K 4/00***

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/20***

---

(51) ***G01T 7/00*** (11) **3 309 591 B1**
H01L 27/14 ***H01L 27/144***
H04N 5/32 ***H04N 5/369***
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 16807526.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067096 08.06.2016
(87) WO 2016/199820 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117551
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *ARRAY SUBSTRATE AND RADIATION DETECTOR*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) SHIMBA, Yuichi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 607 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 18734474.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/065902 14.06.2018
(87) WO 2018/234164 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017210672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRABENTIEFE EINER LEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE BURIAL DEPTH OF A LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA PROFONDEUR D'ENFOUISSEMENT D'UNE LIGNE*
(73) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE
(72) KÖLBEL, Jan, 21079 Hamburg, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

G01V 3/10 → (51) ***G08B 13/24***

(51) ***G01V 8/14*** ***G01V 8/22*** (11) **2 746 820 B1**
(25) De (26) De
(21) 12198338.1 (22) 20.12.2012
(84) DE
(43) 25.06.2014
(54) • *Optischer Sensor*
• *Optical sensor*
• *Capteur optique*
(73) Leuze electronic GmbH + Co KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Lohmann, Lutz, 82140 Olching, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/22 → (51) ***G01V 8/14***

G01W 1/10 → (51) ***G01C 23/00***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 1/11 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 1/18 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02B 5/00*** ***F21S 11/00*** (11) **3 210 057 B1** G02B 5/04
(25) En (26) En
(21) 15853183.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/055274 13.10.2015
(87) WO 2016/064621 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066302 P
(54) • *ZUR SONNE ZEIGENDE LICHTUMLEITENDE FOLIEN MIT REDUZIERTER BLENDUNG*
• *SUN-FACING LIGHT REDIRECTING FILMS WITH REDUCED GLARE*
• *FILMS DE REDIRECTION DE LUMIÈRE ORIENTÉS VERS LE SOLEIL PRÉSENTANT UN ÉBLOUISSEMENT RÉDUIT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTTILA, Charles A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAPIO, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANSHEIM, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REED, John F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) ***G02B 5/04*** ***G02B 5/20*** ***G02B 1/18*** (11) **3 226 041 B1** ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335***
(25) Zh (26) En
(21) 15780752.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/076721 16.04.2015
(87) WO 2016/082431 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 CN 201410680690
(54) • *OPTISCHE FOLIENSCHICHT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FILM LAYER, LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *COUCHE DE FILM OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Shang, Beijing 100176, CN
KIM, Ki Man, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G02B 5/08*** ***G02B 1/14*** (11) **3 262 446 B1**
(25) De (26) De
(21) 16709728.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054132 26.02.2016
(87) WO 2016/135313 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015102870
(54) • *REFLEKTORELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *REFLECTOR ELEMENT AND PROCESS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *RÉFLECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(84) DE
(73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE
(72) SCHÜRMANN, Mark, 07743 Jena, DE
MUNZERT, Peter, 07743 Jena, DE
SALZ, Dirk, 28195 Bremen, DE
STOCKWALD, Klaus, 82110 Germering, DE
SCHAEFER, Reinhard, 89522 Heidenheim, DE
KOTTER, Stefan, 86163 Augsburg, DE
BRAUN, Paul, 86695 Nordendorf, DE
(74) Schmidt, Steffen, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/10 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 5/22 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/10*** ***G02B 27/20*** (11) **2 850 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 13790195.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041619 17.05.2013
(87) WO 2013/173732 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261648873 P
18.05.2012 US 201261649141 P
(54) • *GERICHTET BELEUCHTETE WELLENLEITERANORDNUNG*
• *DIRECTIONALLY ILLUMINATED WAVEGUIDE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GUIDE D'ONDE ÉCLAIRÉ DE FAÇON DIRECTIONNELLE*
(73) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
(72) WOODGATE, Graham, J., Beverly Hills, CA 90210, US
ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90210, US
SCHUCK, Miller, H., Beverly Hills, CA 90210, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/293*** (11) **3 268 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710130.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055117 10.03.2016
(87) WO 2016/142464 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132038 P
09.03.2016 US 201615065126
(54) • *BIDIREKTIONALE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT UNTERDRÜCKTER REFLEXION*
• *BIDIRECTIONAL PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT WITH SUPPRESSED REFLECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE BIDIRECTIONNEL À RÉFLEXION SUPPRIMÉE*
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) RUBIO GIVERNAU, José Luis, 28033 Madrid, ES
SANCHO DURÁ, Juan, 46658 Canals, ES
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28008 Madrid, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G02B 6/14 → (51) ***G01R 33/28***

G02B 6/255 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/26 → (51) ***A61B 1/07***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 929 384 B1**
G02B 6/36
(25) En (26) En
(21) 13861865.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/069143 08.11.2013
(87) WO 2014/092900 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201213709577
(54) • *FASEROPTISCHES ENDSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER OPTIC TERMINATION ARRANGEMENT AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *AGENCEMENT DE TERMINAISON DE FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CHILDERS, Brooks, A., Houston, Texas 77019-2118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 402 804 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10746274.9 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/052989 25.02.2010
(87) WO 2010/098395 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 JP 2009041650
04.08.2009 JP 2009181173
(54) • *MODUL FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION UND STECKVERBINDER FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
• *OPTICAL COMMUNICATION MODULE AND OPTICAL COMMUNICATION CONNECTOR*
• *MODULE DE COMMUNICATION OPTIQUE ET CONNECTEUR DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAI, Hiroki, Kanagawa, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/43*** (11) **3 060 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799255.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061285 20.10.2014
(87) WO 2015/061185 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894139 P
(54) • *OPTISCHE WELLENLEITERSTRUKTUREN AUS FLEXIBLEM GLAS*
• *FLEXIBLE GLASS OPTICAL WAVEGUIDE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE EN VERRE SOUPLE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 133 430 B1**
G02B 6/36 ***G02B 6/255***
(25) Zh (26) En
(21) 15780670.4 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/076683 15.04.2015
(87) WO 2015/158269 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 CN 201410150778
(54) • *SPLEISSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES KABEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *OPTICAL CABLE SPLICE PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ÉPISSURE DE CÂBLE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) TONG, Zhaoyang, Shanghai 200233, CN
XIA, Jiangzhen, Shanghai 200233, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 190 441 B1**
G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 17150646.2 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 10.01.2016 JP 2016003105
(54) • *LICHTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT ILLUMINATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Hoya Candeo Optronics Corporation, 3-5-24, Hikawa-cho, Toda-shi, Saitama 335-0027, JP
(72) Shito, Kazutaka, Toda-shi, Saitama 335-0027, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 306 368 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799631.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/057329 09.03.2016
(87) WO 2016/189922 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106598
(54) • *GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TAKEDA, Daiki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMANAKA, Masayoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAJI, Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G02B 6/44 → (51) ***H02G 11/00***

G02B 7/182 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/28 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/30 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 376 273 B1**
G02B 23/24 ***A61B 1/002***
A61B 1/00 ***G02B 26/08***
A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18161704.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017105354
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RELAYING DEVICE AND IMAGE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELAIS D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
Natusch, Lawrence, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

G02B 13/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 17/08 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 740 001 B1**
(25) It (26) En
(21) 12759257.4 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IB 2012/053905 31.07.2012
(87) WO 2013/018030 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 IT RM20110415
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE MIKROSKOPIEVORRICHTUNG MIT FOKUSABTASTUNG*
• *MICROSCOPY OPTOELECTRONIC DEVICE WITH FOCUS SCANNING*
• *MICROSCOPE OPTO ELECTRONIQUE DIGITAL POUR LA RECONSTRUCTION D'IMAGES 3D*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) SIANO, Salvatore, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
MENCAGLIA, Andrea, Azelio, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
CACCIARI, Ilaria, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

G02B 23/24 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 26/08 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 852 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 13724738.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/001485 17.05.2013
(87) WO 2013/174501 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012010120
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES HEAD-UP-DISPLAYS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A HEAD-UP DISPLAY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZINK, Oliver, 82266 Inning, DE
HEIM, Marcus, 85309 Pörnbach, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 887 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197010.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13306758
(54) • *Durchsichtige optische Glasanzeigevorrichtung und entsprechendes optisches Element*
• *Optical see-through glass type display device and corresponding optical element*
• *Dispositif d'affichage de type de verre transparent optique et élément optique correspondant*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Blonde, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
Drazic, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 990 852 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 15183338.1 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 KR 20140115421
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM HOSTEN EINES SMARTPHONES ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLER REALITÄT*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY HOSTING A SMARTPHONE FOR PROVIDING VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *VISIOCASQUE INCORPORANT UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT PERMETTANT DE FOURNIR UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Jae-Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Ji-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/14*** (11) **3 557 308 B1** ***G02B 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18758081.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/077285 26.02.2018
(87) WO 2018/153371 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 CN 201710109486
(54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY HEAD-MOUNTED APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE PORTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06K 9/80***

G02B 27/01 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 26/08*** (11) **2 828 703 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 13764303.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029668 07.03.2013
(87) WO 2013/142086 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201213423672
(54) • *NEIGUNG OPTISCHER STRAHLEN FÜR EINE VERSETZTE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *OPTICAL BEAM TILT FOR OFFSET HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *INCLINAISON DE FAISCEAU OPTIQUE POUR VISIOCASQUE DÉCALÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUPTA, Anurag, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G02B 27/02 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 27/01*** (11) **3 200 006 B1** ***B60K 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844826.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076751 18.09.2015
(87) WO 2016/047621 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193281
24.09.2014 JP 2014193282
(54) • *BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) MATSUURA, Kazuya, Nigata, JP
KAWAI, Takeru, Nigata, JP
HARUYAMA, Hiroteru, Nigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/20 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 27/28 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 30/25 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02C 3/00*** ***G02C 5/14*** (11) **3 069 191 B1** ***G02C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14741775.2 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/045492 03.07.2014
(87) WO 2015/073067 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201314080365
(54) • *AUSZIEHBARE BRILLE MIT FLEXBAND*
• *EXPANDABLE EYEWEAR WITH FLEXIBLE BAND*
• *ARTICLE DE LUNETTERIE EXTENSIBLE AYANT UNE BANDE FLEXIBLE*
(73) Clic Goggles, Inc., 408 Tamal Plaza, Corte Madera, California 94925, US
(72) LANDO, Ron, Corte Madera, California 94925, US
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

G02C 5/02 → (51) ***G02C 3/00***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 3/00***

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **2 005 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 07759246.7 (22) 23.03.2007
(84) DE FR GB IE IT
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/064785 23.03.2007
(87) WO 2007/112308 2007/40 04.10.2007
(30) 27.03.2006 US 389798
(54) • *MULTIFOKALE KONTAKTLINSEN*
• *MULTIFOCAL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT MULTIFOCALES*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WOOLEY, C. Benjamin, Jacksonville, Florida 32256, US
GUPTA, Amitava, Jacksonville, Florida 32257, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02C 7/04*** ***B29D 11/00*** (11) **3 555 696 B1** ***G02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17822430.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053764 15.12.2017

(87) WO 2018/109492 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435090 P
(54) • *KONTAKTLINSEN MIT INTEGRIERTEN KOMPONENTEN*
• *CONTACT LENSES WITH INCORPORATED COMPONENTS*
• *LENTILLES DE CONTACT À COMPOSANTS INCORPORÉS*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite No. 2, Edghill House Wildey Business Park, St Michael, BB
(72) MARULLO, Rachel, Pleasanton, California 94588, US
TRAN, Victoria, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/04 → (51) ***A45C 11/00***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **2 767 863 B1**
G02B 5/22 ***G02C 7/02***
G02C 7/12 ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12839463.2 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/074451 25.09.2012
(87) WO 2013/054656 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 JP 2011224395
(54) • *KUNSTHARZLINSE*
• *SYNTHETIC RESIN LENS*
• *LENTILLE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(73) Yamamoto Kogaku Co., Ltd., 25-8, Chodo 3-chome Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
(72) MATSUMOTO Kimio, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
NODA Kenta, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/00 → (51) ***G01S 7/495***

G02F 1/025 → (51) ***H01L 31/105***

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 316 022 B1**
G02F 1/1347 G02F 1/13363
(25) En (26) En
(21) 17196288.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 TW 105216211 U
(54) • *BETRACHTUNGSWINKEL-STEUERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STEUERBAREM BETRACHTUNGSWINKEL*
• *VIEWING ANGLE CONTROL DEVICE AND VIEWING ANGLE CONTROLLABLE DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ANGLE DE VUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ANGLE DE VUE CONTROLLABLE*
(73) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsing Road Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) FANG, Chong-Yang, 300 Hsin-Chu, TW
WANG, Wen-Chun, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 401 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179069.2 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2018
(30) 17.07.2007 JP 2007186360
11.01.2008 JP 2008005027
10.04.2008 JP 2008102051
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Toyoda, Tomoyuki, Tochigi, 322-8503, JP
Shinya, Yoshihisa, Tochigi, 322-8501, JP
Kamata, Yusuke, Tochigi, 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 08778217.3 / 2 180 367

G02F 1/1333 → (51) ***C07D 333/56***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 958 096 B1**
G09F 9/00 ***G02F 1/1333***
F21S 2/00
(25) Ko (26) En
(21) 13874912.2 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) KR 2013/001166 14.02.2013
(87) WO 2014/126279 2014/34 21.08.2014
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHAE, Sunki, Seoul 137-724, KR
PARK, Jihee, Seoul 137-724, KR
JOUNG, Juyoung, Seoul 137-724, KR
LEE, Kyungjoon, Seoul 137-724, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/1337 → (51) ***C08G 73/10***

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/157*** (11) **3 360 009 B1**
B32B 17/06 G02B 5/28
(25) En (26) En
(21) 16854401.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055941 07.10.2016
(87) WO 2017/062738 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238982 P
22.06.2016 US 201662353383 P
(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT INFRAROTREFLEKTOR*
• *WINDOW ASSEMBLY WITH INFRARED REFLECTOR*
• *ENSEMBLE FENÊTRE AVEC RÉFLECTEUR À INFRAROUGE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LUTEN, Henry A., Zeeland, Michigan 49464, US
DRISCOLL, David I., Zeeland, Michigan 49464, US
ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, US
STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, US
CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02F 1/35*** (11) **2 526 459 B1**
H04L 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 11706294.3 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) FR 2011/000021 14.01.2011
(87) WO 2011/089336 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 FR 1000195
(54) • *QUELLE VON POLARISATIONSVERSCHRÄNKTEN PHOTONENPAAREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOURCE OF POLARISATION-ENTANGLED PHOTON PAIRS AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *SOURCE DE PAIRES DE PHOTONS INTRIQUÉS EN POLARISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) SENELLART, Pascale, 91400 Orsay, FR
DOUSSE, Adrien, North Point Hong Kong, CN
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/13***

(51) ***G03B 3/10*** (11) **3 561 588 B1**
H04N 5/225
(25) Ko (26) En
(21) 17882596.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/012646 09.11.2017
(87) WO 2018/117414 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174693
(54) • *AUTOMATISCHE FOKUSEINSTELLVORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHER STÜTZSTRUKTUR*
• *AUTOMATIC FOCUS ADJUSTMENT DEVICE HAVING ASYMMETRIC SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE MISE AU POINT À STRUCTURE DE SUPPORT ASYMÉTRIQUE*
(73) Jahwa Electronics Co., Ltd., 1217, Chungcheong-daero Bugi-myeon Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28139, KR
(72) KIM, Hee Seung, Seoul 05098, KR
KIM, In Soo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14700, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G03B 3/10 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 9/64 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 17/00*** (11) **3 306 907 B1**
G03B 17/02 ***H04N 5/225***
(25) Ko (26) En
(21) 16807766.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/006030 08.06.2016
(87) WO 2016/200126 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080414
15.02.2016 KR 20160017308
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) AN, Myoung Jin, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20186849.4

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/00***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 385 786 B1**
G03B 21/14 ***G03B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 18163679.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 CN 201710220559
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROJECTION*
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIAO, TSUNG-HSIN, 300 Hsin-Chu, TW
LU, CHUN-HSIN, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, CHUN-LI, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/00***

(51) ***G03B 37/00*** (11) **3 032 331 B1**
F16L 55/26 ***E03F 7/12***
E03F 9/00 ***B08B 9/04***
F16L 101/30 ***B08B 9/043***
F16L 55/18 F16L 55/40
(25) De (26) De
(21) 15192322.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 202014105995 U
(54) • *ABLENKEINRICHTUNG*
• *DEFLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION*
(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Pomp, Dominik, 87447 Waltenhofen, DE
Kiesel, Marvin, 87499 Wildpoldsried, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***G03F 1/64*** (11) **2 455 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 11009039.6 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 JP 2010259363
(54) • *Verfahren zum Anhaften eines lithografischen Pellikels und Anhaftvorrichtung hierfür*
• *Method of adhering a lithographic pellicle and adhering apparatus therefor*
• *Procédé et appareil pour faire adhérer une pellicule lithographique*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Hamada, Yuichi, Annaka-shi Gunma, 379-0195, JP
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 073 320 B1**
B32B 5/32 G03F 7/027
G03F 7/038 G03F 7/11
G03F 7/09
(25) En (26) En
(21) 16161477.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015063996
(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *LAMINATED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ*
(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150 Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211, JP
(72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA 211-0012, JP
NOGUCHI, Takuya, KANAGAWA 211-0012, JP
SUZUKI, Yasuo, KANAGAWA 211-0012, JP
OGATA, Toshiyuki, KANAGAWA 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03F 7/00 → (51) ***B29C 59/04***

G03F 7/00 → (51) ***H01L 21/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 223 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000433.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061983
(54) • *HALTEVORRICHTUNG, HALTEVERFAHREN, LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HOLDING DEVICE, HOLDING METHOD, LITHOGRAPHY APPARATUS, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN, PROCÉDÉ DE MAINTIEN, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kawahara, Atsushi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***B29C 59/04***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/00***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/677***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/12***

(51) ***G03G 9/12*** (11) **3 411 756 B1**
G03G 9/125 ***G03G 9/13***
G03G 9/135 ***G03G 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16714447.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/057512 06.04.2016
(87) WO 2017/174124 2017/41 12.10.2017
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROPHOTOGRAFISCHE TINTEN*
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INKS*
• *ENCRES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES LIQUIDES*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) KOKOTOV, Michael, 76101 Nes Ziona, IL
KATZ, Gregory, 76101 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
SANDIK, Pavel, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 9/125 → (51) ***G03G 9/12***

G03G 9/13 → (51) ***G03G 9/12***

G03G 9/135 → (51) ***G03G 9/12***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **1 843 218 B1**
G03G 15/20
(25) En (26) En
(21) 07101161.3 (22) 25.01.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 10.10.2007
(30) 03.04.2006 KR 20060030150
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Regelung der einer Fixiereinheit zugeführten Leistung*
• *Apparatus and method for controlling power supplied to fixing unit*
• *Appareil et procédé de contrôle de puissance fournie à une unité de fixage*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Kim, Jin-ha, Seongnam-si, KR
Kwon, Joong-gi, Gunpo-si, KR
Choi, Jong-moon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **2 810 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 12867668.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/084292 27.12.2012
(87) WO 2013/114789 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018641
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELEKTROSTATISCHER LATENTER BILDER ZUR KORREKTUR*
• *IMAGE FORMING APPARATUS FOR FORMING ELECTROSTATIC LATENT IMAGE FOR CORRECTION*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUR FORMER UNE IMAGE LATENTE ÉLECTROSTATIQUE POUR UNE CORRECTION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASHITA, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
YODA, Yasuo, Tokyo 146-8501, JP
HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501, JP
OHKUBO, Takateru, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
KUMADA, Hiromitsu, Tokyo 146-8501, JP
KUBO, Yoshiko, Tokyo 146-8501, JP
HAGIWARA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/01 → (51) ***H04N 1/46***

G03G 15/04 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 121 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179632.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015147046
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKAMURA, Satoru, Osaka, 540-8585, JP
SHIBUYA, Teppei, Osaka, 540-8585, JP
KUROKAWA, Ayaka, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 112 943 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 16176927.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132170
30.06.2015 JP 2015132171
30.06.2015 JP 2015132173
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND FIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING SYSTEM AND FIXING DEVICE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakama, Katsuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
Yamamoto, Satoru, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tsujibayashi, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
Chiyoda, Yasuharu, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kikuchi, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G04B 3/04*** (11) **3 489 760 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203115.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *UHRENGEHÄUSE MIT DRUCKTASTE*
• *TIMEPIECE CASE WITH PUSH BUTTON*
• *BOÎTE D'HORLOGERIE AVEC POUSSOIR*
(73) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) BAEBLER, Jean, 3073 Gümligen, CH
BÜHLER, Johnny, 1184 Luins, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/16 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 13/00 → (51) ***G04B 15/12***

(51) ***G04B 15/12*** (11) **3 232 276 B1**
G04B 33/08 ***G04B 35/00***
G04B 13/00 ***G04B 17/28***
G04B 15/14 ***G04B 29/02***
G04B 21/06 ***G04B 19/00***
G04B 5/16 ***G04B 23/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164654.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 01.04.2016 CH 4312016
(54) • *KOMPONENTE EINES UHRWERKS*
• *CLOCK MOVEMENT COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOUVEMENT HORLOGER*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) YOAKIM, Nicolas, 1110 Morges, CH
BRUTTIN, Gregory, 1270 Trelex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/14 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 18/04***

G04B 17/28 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 17/34 → (51) ***G04B 18/04***

(51) ***G04B 18/04*** (11) **3 470 932 B1**
G04B 18/06 ***G04B 29/02***
G04B 17/06 ***G04B 17/34***
G04B 33/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198921.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 CH 12632017
(54) • *OSZILLATOR FÜR UHRWERK*
• *OSCILLATOR FOR A TIMEPIECE MOVEMENT*
• *OSCILLATEUR POUR MOUVEMENT HORLOGER*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) BRECHBÜHL, Jérémy, 2616 Renan, CH
BELO, Vasco, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
HERRERA, Bruno, 01210 Ornex, FR
VAN STRAATEN, Matthijs, 1822 Chernex, CH
CHERVET, Bernard, 25210 Le Barboux, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 18/06 → (51) ***G04B 18/04***

G04B 19/00 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 21/06 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 23/06 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 29/02 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 29/02 → (51) ***G04B 18/04***

G04B 33/06 → (51) ***G04B 18/04***

G04B 33/08 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 35/00 → (51) ***G04B 15/12***

(51) ***G04D 7/00*** (11) **3 511 781 B1**
G04D 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18151480.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHEBUNG, SPEICHERUNG, AUSWERTUNG SOWIE ZUGÄNGLICHMACHUNG DER AUSWERTEERGEBNISSE VON DATEN VON UHREN*
• *DEVICE AND METHOD OF COLLECTING, DOCKETING, ANALYSING AS WELL AS PROVIDING THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF DATA RELATING TO WATCH PIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE, DE SAUVEGARDE, D'ANALYSE AINSI QUE DE MISE À DISPOSITION DES RÉSULTATS DE L'ANALYSE DE DONNÉES DE PIÈCES D'HORLOGERIE*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Daguet, Léo, 01280 Prévessin Moens, FR
Humbert, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Belhomme, Arthur, 75015 Paris, FR
Renouard, Serge, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

G04D 7/12 → (51) ***G04D 7/00***

(51) ***G04F 5/14*** (11) **3 499 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206585.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 11.10.2016 US 201662406653 P
02.10.2017 US 201715722595
(54) • *ATOMUHRSYSTEM*
• *ATOMIC CLOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HORLOGE ATOMIQUE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Larsen, Michael, Woodlands Hill, CA 91367, US
Walker, Thad, Madison, WI 53705, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 17195497.7 / 3 309 629

---

(51) ***G04F 10/00*** ***H03L 7/08*** (11) **2 972 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714891.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024035 12.03.2014
(87) WO 2014/150707 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842481
(54) • *ZEIT-DIGITAL-WANDLER MIT MISCHSIGNAL UND EINEM EINGEBETTETEN T2V-ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *MIXED SIGNAL TDC WITH EMBEDDED T2V ADC*
• *TDC À SIGNAL MIXTE DOTÉ D'UN ADC T2V INTÉGRÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TANG, Yi, San Diego, CA 92121, US
SUN, Bo, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05B 9/02 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 9/03 → (51) ***B61L 7/08***

G05B 9/03 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 11/42 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **2 950 170 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15163847.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453727
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEBÄUDEANLAGE*
• *METHOD FOR MANAGING THE OPERATION OF A BUILDING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'UN BÂTIMENT*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Mignot, Pierre, 05380 Chateauroux-Les-Alpes, FR
Robin, Frédéric, 74300 Cluses, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 9/02*** (11) **3 324 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306530.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER STROMVERSORGUNG EINER VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING ELECTRICAL SUPPLY OF A DEVICE AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF ET UN SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) AUGUSTIN, Bertrand, 78000 Versailles, FR
MANCEL, Florian, 91120 Palaiseau, FR
SOMERVILLE, John Matthew, 1015 Lausanne, CH
NOLAN, Charles Julian, 1015 Lausanne, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G05B 15/02*** ***H04L 12/28*** (11) **3 403 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739090.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013533 13.01.2017
(87) WO 2017/124017 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614997456
15.01.2016 US 201614997440
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN UND DEREN ZUSTÄNDEN MITTELS AKUSTISCHER SIGNALE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING OBJECTS AND THEIR STATES BY USING ACOUSTIC SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURVEILLER DES OBJETS ET LEURS ÉTATS AU MOYEN DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TANNENBAUM, Harry, Mountain View, CA 94043, US
IRVINE, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
SAYADI, Shayan, Mountain View, CA 94043, US
SINGER, James, Vanhook, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 196 879 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09178601.2 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2010
(30) 10.12.2008 FR 0806940
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Systems für Haushalte*
• *Operation method for a home automation system*
• *Procédé de fonctionnement d'un système domotique*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Duchene, Isabelle, 74970, MARIGNIER, FR
Marais, Luc, 56100 Lorient, FR
Loiseau, Jean-Noël, 74800, LA ROCHE-SUR-FORON, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 734 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725945.5 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/038586 18.05.2012
(87) WO 2013/012475 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 US 201113186872
(54) • *TRAGBARES FELDWARTUNGSWERKZEUG MIT PROZESSKOMMUNIKATIONSTUNNEL*
• *HANDHELD FIELD MAINTENANCE TOOL WITH PROCESS COMMUNICATION TUNNEL*
• *OUTIL PORTATIF DE MAINTENANCE DE TERRAIN AVEC TUNNEL DE COMMUNICATION POUR UN PROCESSUS*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 8301 Cameron Road, Austin, TX 78754, US
(72) ARMSTRONG, Stephen, Savage, MN 55378, US
TOEPKE, Todd, Eden Prairie, MN 55347, US
HOKENESS, Scott, Lakeville, MN 55044, US
LATTIMER, Donald, Chaska, MN 55318, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 115 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175814.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *UNIVERSELLE EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTUNG*
• *UNIVERSAL INPUT / OUTPUT CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE UNIVERSEL*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Stoll, Walter, 6417 Sattel, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 172 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 15747358.8 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) AT 2015/050170 17.07.2015
(87) WO 2016/011469 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 AT 505062014
(54) • *FEHLERTOLERANTES, WARTBARES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *FAULT-TOLERANT, SERVICEABLE AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION TOLÉRANT AUX PANNES ET D'ENTRETIEN FACILE*
(73) TTTech Industrial Automation AG, Schönbrunnerstrasse 7, 1040 Wien, AT
(72) KOPETZ, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** ***G06F 11/34*** (11) **3 361 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154574.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021434

(54) • *EREIGNISANALYSEVORRICHTUNG, EREIGNISANALYSESYSTEM, EREIGNISANALYSEVERFAHREN, EREIGNISANALYSEPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *EVENT ANALYZING DEVICE, EVENT ANALYZING SYSTEM, EVENT ANALYZING METHOD, EVENT ANALYZING PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENT, SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENT, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENT, PROGRAMME D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) LIU, Zhuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SAKURABA, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 428 748 B1**
G05B 9/03
(25) De (26) De
(21) 17181169.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETRIEB VON ZWEI REDUNDANTEN SYSTEMEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR OPERATING TWO REDUNDANT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA FIABILITÉ DE DEUX SYSTÈMES REDONDANTS EN DÉTECTANT LE SYSTÈME ENTACHÉ D'UN DÉFAUT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **2 946 252 B1**
G05B 11/42 ***G05B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13701343.9 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/021688 16.01.2013
(87) WO 2014/112990 2014/30 24.07.2014
(54) • *AUTOMATISIERTE EINGABESIMULATION FÜR SIMULIERTE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN*
• *AUTOMATED INPUT SIMULATION FOR SIMULATED PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *SIMULATION D'ENTRÉE AUTOMATISÉE POUR AUTOMATE PROGRAMMABLE VIRTUEL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SOUTHERLAND, Derrick, Johnson City, Tennessee 37604, US
DONG, Yi, 90482 Nürnberg, DE
KINGSLEY, Ryan, Grand Rapids, MI 49512, US
CORNETT, James W., Bluff City, Tennessee 37618, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/29 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/409 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 522 482 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 18184095.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154319
(54) • *VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKATION IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERK, STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN AN INDUSTRIAL NETWORK , CONTROL METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/715***

G05B 23/00 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 135 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742146.7 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/003642 20.03.2008
(87) WO 2008/127535 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 911577 P
18.03.2008 US 77279
(54) • *MASCHINENZUSTANDSÜBERWACHUNG MITHILFE VON MUSTERREGELN*
• *MACHINE CONDITION MONITORING USING PATTERN RULES*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE À L'AIDE DE RÈGLES À MOTIFS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HACKSTEIN, Holger, 63218 Dietzenbach, DE
NEUBAUER, Claus, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
YUAN, Chao, Secaucus, New Jersey 07094, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 098 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160362.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 IN 2066MU2015
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES GESUNDHEITSMANAGEMENT EINES HOSTSYSTEMS*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED HEALTH MANAGEMENT OF HOST SYSTEM*
• *GESTION DE LA SANTÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE SYSTÈME HÔTE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MOHAN, Sreeram, 560104 Bangalore, IN
RAO, Srinivasa Pallanti, 560078 Bangalore, IN
CHINDAM, Venkateshwar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 270 249 B1**
G06F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16179758.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERBASIERTEN ERZEUGUNG VON KOMPONENTENFEHLERBÄUMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A COMPUTER-BASED GENERATION OF COMPONENT FAULT TREES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GÉNÉRATION INFORMATIQUE D'ARBRES DE DÉFAILLANCE DE COMPOSANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 508 933 B1**
G05B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 16918304.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/079796 06.10.2016
(87) WO 2018/066108 2018/15 12.04.2018
(54) • *ZEITREIHENDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *TIME-SERIES DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMAMURA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
HIRAI, Norio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 376 328 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161037.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105724
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTES*

- *METHOD FOR AUTOMATICALLY OPERATING A MOVING SOIL-WORKING IMPLEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL MOBILE DE TRAITEMENT DU SOL*

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 30/09***

G05D 1/00 → (51) ***G09B 9/08***

(51) ***G05D 1/02*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00*** (11) **3 002 656 B1** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 15187658.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131526
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Dongki, 06772 Seoul, KR
LIM, Seungwook, 06772 Seoul, KR
LEE, Taekyeong, 06772 Seoul, KR
SHIM, Inbo, 06772 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***H04W 84/00*** (11) **3 436 312 B1** ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 17776079.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/016157 02.02.2017
(87) WO 2017/172034 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083538
(54) • *V2X-OBJEKT-STANDORTVERIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *V2X OBJECT-LOCATION VERIFICATION SYSTEM FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'EMPLACEMENT D'OBJET V2X POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BHATIA, Gaurav, Pittsburgh, PA 15208, US
LEE, Jong Ho, Pittsburgh, PA 15211, US
KIM, Junsung, Pittsburgh, PA 15206, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 545 379 B1**
(25) De (26) De
(21) 17778195.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/073097 14.09.2017
(87) WO 2018/095605 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CH 15482016
(54) • *BODENBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BODENFLÄCHEN*
• *FLOOR TREATMENT MACHINE AND METHOD FOR TREATING FLOOR SURFACES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES DE SOL*
(73) Cleanfix Reinigungssysteme AG, Stettenstrasse 15, 9247 Henau, CH
(72) LAMON, Pierre, 1066 Epalinges, CH
FLÜCK, Roland, 8374 Oberwangen, CH
(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000 St.Gallen, CH

G05D 1/02 → (51) ***A01D 41/127***

G05D 1/02 → (51) ***A01K 5/02***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/09***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 299 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190574.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615273986
(54) • *VERBESSERTES ABHEBESYSTEM*
• *ENHANCED TAKE-OFF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCOLLAGE AMÉLIORÉ*
(73) Yaborã Indústria Aeronáutica S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 Prédio F56, 2° andar - Parte, Putim, 012227-901 São José dos Campos SP, BR
(72) De Tarso Ferreira, Daniel Paulo, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
Kestenbach, Thomas, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
Carneiro, Luiz Gustavo Medeiros, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
Guedes, Patrice London, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
De Camargo Clark Reis, Jose Roberto Ferreira, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 16/10 → (51) ***B60T 15/50***

G05D 16/20 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***G05D 23/19*** ***F24D 3/02*** (11) **3 508 942 B1** ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18150603.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Hesseldahl, Søren, 6430 Nordborg, DK
Gammeljord, Peter, 6430 Nordborg, DK
Jensen, Jes Vestervang, 6430 Nordborg, DK
(60) 19218766.4 / 3 654 131
19218769.8 / 3 654 132

G05D 27/02 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***G05F 1/10*** ***G05F 3/30*** (11) **2 414 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 10759208.1 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/027977 19.03.2010
(87) WO 2010/114720 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 US 415606
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTKREIS FÜR NIEDRIGSPANNUNGSREFERENZ UND VORSPANNUNGSGENERATOR DAFÜR*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR LOW POWER VOLTAGE REFERENCE AND BIAS CURRENT GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR UN GÉNÉRATEUR DE RÉFÉRENCE DE TENSION ET DE COURANT DE POLARISATION À FAIBLE PUISSANCE*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) MARINCA, Stefan, Limerick City, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05F 3/30 → (51) ***G05F 1/10***

G05G 1/01 → (51) ***B05B 5/03***

G05G 1/04 → (51) ***B05B 5/03***

G05G 9/047 → (51) ***B25J 9/16***

G06C 1/00 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***H04M 1/02*** ***H04W 12/06*** ***H04N 5/262*** ***H04M 1/00*** ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232*** (11) **2 999 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185360.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 KR 20140125114
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seojin, 137-893 SEOUL, KR
KIM, Samsick, 137-893 SEOUL, KR
YU, Donghwan, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 1/26*** (11) **2 774 017 B1**
(25) En (26) En

(21) 12780917.6 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/055973 19.09.2012
(87) WO 2013/066507 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285202
(54) • *LADUNG EINER VORRICHTUNG ÜBER EINEN USB-ANSCHLUSS UNTER VERWENDUNG MEHRERER HANDSHAKES*
• *DEVICE CHARGING OVER USB USING A PLURALITY OF HANDSHAKES*
• *CHARGE DE DISPOSITIF SUR UNE CONNEXION USB À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PROTOCOLES DE TRANSFERT*
(73) SMSC Holdings S.à.r.l., 6, rue Philippe II, 2340 Luxembourg, LU
(72) GHOSH, Atish, Austin, TX 78733, US
KALIBAT, Matthew, Austin, TX 78730, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 1/28 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 1/30 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06F 1/32*** ***H04M 1/725*** ***G06F 3/01*** (11) **2 962 171 B1** ***G06F 1/3287***
(25) En (26) En
(21) 14707017.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/014963 05.02.2014
(87) WO 2014/133723 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782989
(54) • *ADAPTIVE SENSORERFASSUNG FÜR ENERGIEEFFIZIENTE KONTEXT-BEWUSSTE FOLGERUNGEN*
• *ADAPTIVE SENSOR SAMPLING FOR POWER EFFICIENT CONTEXT AWARE INFERENCES*
• *ÉCHANTILLONNAGE DE CAPTEUR ADAPTATIF POUR INFÉRENCES CONSCIENTES DU CONTEXTE ÉCONOMES EN ÉNERGIE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GROKOP, Leonard Henry, San Diego, California 92121-1714, US
SADASIVAM, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 11/00*** (11) **2 985 674 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13889111.4 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2013/068892 10.07.2013
(87) WO 2015/004756 2015/02 15.01.2015
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSMODUSSTEUERUNG DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION MODE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KAWAI, Yozo, Kyoto 601-8501, JP
OIRA, Munehito, Kyoto 601-8501, JP
YASUDA, Shumpei, Kyoto 601-8501, JP
HORII, Yu, Kyoto 601-8501, JP
FUKUDA, Takahiro, Kyoto 601-8501, JP
TRAN, David, N.E., Redmond, WA 98052, US
BORISOV, Eugene, N.E., Redmond, WA 98052, US
HOPKINS, Joel, N.E., Redmond, WA 98052, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/73***

(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 13/24*** ***G06F 21/57*** (11) **3 274 788 B1** ***G06F 9/4401*** ***G06F 21/79***
(25) En (26) En
(21) 16773664.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019588 25.02.2016
(87) WO 2016/160194 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670939
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR VERBESSERTE HYBRIDE SCHLAFLEISTUNGSVERWALTUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR IMPROVED HYBRID SLEEP POWER MANAGEMENT*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION AMÉLIORÉE D'ÉNERGIE EN VEILLE HYBRIDE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, Nicholas J., Beaverton, Oregon 97007, US
BJORGE, Erik C., Hillsboro, Oregon 97124, US
MUDUSURU, Giri P., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 1/3209*** ***G06F 1/3287*** ***H04N 1/00*** (11) **3 125 071 B1** ***G06F 1/3293***
(25) En (26) En
(21) 16178424.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151951
31.07.2015 JP 2015152924
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG EINES REDUZIERTEN STROMVERBRAUCHS, STROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE THAT ENSURES REDUCED POWER CONSUMPTION, ELECTRIC POWER CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI PERMET UNE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Aiba, Masaaki, Osaka, 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***G06F 1/3215*** ***G06F 1/3234*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/26*** (11) **3 510 729 B1** ***G06F 1/3287*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17769149.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050019 05.09.2017
(87) WO 2018/048770 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261605
(54) • *ENERGIEBEWUSSTE VERMITTLUNG MIT ANALYTIK*
• *POWER AWARE SWITCHING USING ANALYTICS*
• *COMMUTATION SENSIBLE À L'ÉNERGIE AVEC ANALYTICS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) AKELLA, Anand, V., San Jose, CA 95132, US
IYENGAR, Praveen, Parthasarathy, Milpitas, CA 95035, US
THIRUMURTHI, Rajendra, Kumar, Milpitas, CA 95035, US
SHARMA, Samar, San Jose, CA 95138, US
DHARWADA, Krishna, Bharadwaj, Santa Clara, CA 95054, US
PURUSHOTHAM, Vivek, San Jose, CA 95133, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3215***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3209***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3215***

G06F 1/3293 → (51) ***G06F 1/3209***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 163 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192897.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514927309
17.03.2016 KR 20160032288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ALARMIEREN DES BENUTZERS EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALERTING TO HEAD MOUNTED DISPLAY USER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ALERTER UN UTILISATEUR DE VISIO-CASQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ROCHFORD, Ciaran, Bellevue, WA 98004, US
HARSCOET, Philippe, Bellevue, WA 98007, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***H01L 41/08*** (11) **3 316 079 B1** ***H01L 41/047*** ***H01L 41/193***
(25) En (26) En
(21) 17198264.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143740
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH SENSITIVE ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, YongWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAM, YongSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, TaeHeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, KyungYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KHO, YuSeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, MyungJin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, SeulGi, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00*** (11) **3 410 258 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18166575.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401789
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHIEBEN VON BILDERN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PUSHING PICTURE, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE POUSSER UNE IMAGE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/377*** ***G02B 27/01*** ***G06T 19/20*** ***G09G 3/00*** (11) **3 410 264 B1** ***G06T 19/00*** ***G09G 5/36*** ***H04N 5/64*** ***G06F 3/041*** ***G09G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18184698.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 23.01.2014 JP 2014010582
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yuki, Yamamoto, 108-0075 Tokyo, JP
Kenta, Kawamoto, 108-0075 Tokyo, JP
Takayasu Kon, 108-0075 Tokyo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14879372.2 / 3 098 689

G06F 3/01 → (51) ***A44C 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/0484***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***H01F 7/16***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***H01H 13/00*** ***G07F 19/00*** (11) **3 289 437 B1** ***G07F 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723270.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059448 27.04.2016
(87) WO 2016/174114 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553778
(54) • *NACHWEIS DES ÖFFNENS EINER DATENEINGABEVORRICHTUNG*
• *DETECTION OF THE OPENING OF A DATA INPUT DEVICE*
• *DÉTECTION D'OUVERTURE D'UN DISPOSITIF DE SAISIE DE DONNÉES*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) ANDRE, Jérôme, 26760 Montoison, FR
ROSSIGNOL, Michel, 26760 Monteleger, FR
BERTHIAUD, Michel, 07130 Cornas, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 3/03 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/038*** (11) **3 370 135 B1** ***G06F 3/0338***
(25) Ja (26) En
(21) 16859389.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/074942 26.08.2016
(87) WO 2017/073152 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 JP 2015211560
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
HIRATSUKA, Kazuhiko, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 474 887 B1** ***G06F 3/046***
(25) En (26) En
(21) 12150182.9 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 05.01.2011 KR 20110000860
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Korrektur eines Eingabefehlers in einer Eingabevorrichtung*
• *Methods and apparatus for correcting input error in input apparatus*
• *Procédés et appareil de correction d'erreur de saisie pour appareil d'entrée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Gwan-Hyung, 442-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Joo-Hoon, 442-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 829 954 B1** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/01***
(25) Ja (26) En
(21) 13763781.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/057454 15.03.2013
(87) WO 2013/141161 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012067288
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINGABEAKZEPTANZ UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER EINGABEAKZEPTANZ*
• *INFORMATION TERMINAL, METHOD FOR CONTROLLING INPUT ACCEPTANCE, AND PROGRAM FOR CONTROLLING INPUT ACCEPTANCE*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ACCEPTATION D'ENTRÉE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UNE ACCEPTATION D'ENTRÉE*

(73) NTT Docomo, Inc., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YAMAZAKI Shunsaku, Tokyo 100-6150, JP
YAMAZAKI Yuika, Tokyo 100-6150, JP
OTA Tomohiro, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOSAKA Tomoki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 125 084 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 16181288.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150106984
(54) • *BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL MIT DRUCKMESSELEKTRODE UND DRUCKMESSELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TOUCH INPUT DEVICE INCLUDING DISPLAY MODULE FORMED WITH PRESSURE SENSING ELECTRODE AND PRESSURE SENSING ELECTRODE FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE DOTÉ D'ÉLECTRODE DE DÉTECTION DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉLECTRODE DE DÉTECTION DE PRESSION*
(73) HiDeep Inc., 3F Dasan Tower 49 Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong) Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) Kim, Taehwan, 463-400 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Sangsic, 463-400 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***H01F 7/16***

G06F 3/041 → (51) ***H01L 51/00***

G06F 3/041 → (51) ***H05B 33/02***

G06F 3/042 → (51) ***A44C 9/00***

---

(51) ***G06F 3/043*** (11) **3 295 286 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 16803661.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/005482 01.06.2016
(87) WO 2016/195306 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169783 P
24.07.2015 KR 20150105136
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAVON*
• *TOUCH SCREEN APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL À ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sung-do, Suwon-si, Gyeonggi-do 16679, KR
YOO, Jae-hyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17050, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 358 452 B1**
G06F 3/041 ***G06F 1/3231***
G06F 1/3234
(25) En (26) En
(21) 18153852.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201715421601
(54) • *RECHENLEISTUNGSREDUZIERUNG EINER KAPAZITIVE BERÜHRUNGSERFASSUNGSEINHEIT MIT TASTENFELDELEKTRODENÜBERSPRECHEN*
• *CAPACITIVE TOUCH SENSE UNIT COMPUTATION POWER REDUCTION USING KEYPAD ELECTRODES CROSSTALK*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE DE CALCUL D'UNITÉ DE DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE AU MOYEN DE LA DIAPHONIE D'ÉLECTRODES DE CLAVIER*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Cholasta, Petr, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H05B 33/02***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 580 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 11710925.6 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/026830 02.03.2011
(87) WO 2011/156024 2011/50 15.12.2011
(30) 23.08.2010 US 861566
10.06.2010 US 353577 P
(54) • *ADAPTIVE AUTO-MORPHING-BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AUTO-MORPHING ADAPTIVE USER INTERFACE DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ADAPTATIF D'INTERFACE D'UTILISATEUR À AUTO-MORPHOSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOLLIFF, Maria, Romera, San Diego, California 92121, US
MOMEYER, Brian, San Diego, California 92121, US
FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US
YAMAKAWA, Devender, San Diego, California 92121, US
HORODEZKY, Samuel, J., San Diego, California 92121, US
KIES, Jonathan, San Diego, California 92121, US
MASON, James P., San Diego, California 92121, US
YEE, Jadine, N., San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 606 419 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/14***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0481 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 11844781.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/073469 05.10.2011
(87) WO 2012/073598 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 GB 201020177
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH-SENSITIVE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE TACTILE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) EZRA, Dean, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
DUXBURY, Robert, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 101 520 B1**
G06F 3/038 ***G06F 9/44***
H04M 1/725 ***H04N 5/445***
H04L 29/08 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0482 ***H04N 5/44***
H04N 21/21 ***H04N 21/422***
H04N 21/41 ***H04N 21/4227***
H04N 21/431 ***H04N 21/47***
H04N 21/482 ***H04N 21/643***
(25) En (26) En
(21) 16181014.8 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.05.2009 US 434556
(54) • *DIREKTIONALE BERÜHRUNGSFERNBEDIENUNG*
• *DIRECTIONAL TOUCH REMOTE*
• *DISTANCE TACTILE DIRECTIONNELLE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BRODERSEN, Rainer, San Jose, CA California CA95128, US
CANNISTRARO, Alan, San Francisco, CA California CA94103, US
ROBBIN, Jeffrey, L, Los Altos, CA California CA94022, US
LINDLEY, Gregory, Charles, Sunnyvale, CA California CA94087, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10718763.5 / 2 417 517

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G16H 20/40***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 21/482***

G06F 3/0481 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 364 637 B1** ***H04M 1/247***
(25) Zh (26) En
(21) 15911048.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/098228 22.12.2015
(87) WO 2017/107049 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG EINES OBJEKTS MITHILFE VON DRUCK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING OBJECT BY MEANS OF PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'OBJET PAR PRESSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **3 252 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172751.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCROLLEN VON VISUELLEM SEITENINHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCROLLING VISUAL PAGE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LE DÉFILEMENT DU CONTENU VISUEL D'UNE PAGE*
(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) Giannopoulos, Theodoros, 21100 Nafplio, GR
Giatilis, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR
Pappas, Lampros, 14121 Iraklio, GR
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 9/451*** (11) **2 354 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152015.1 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 26.01.2010 US 298531 P
28.05.2010 US 789695
(54) • *Gestenerkenner mit Delegierten zur Steuerung und Modifizierung der Gestenerkennung*
• *Gesture recognizers with delegates for controlling and modifying gesture recognition*
• *Dispositif de reconnaissance de gestes avec délégués pour contrôler et modifier la reconnaissance de gestes*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Shaffer Joshua H., San Jose, CA 95134, US
Moore Bradford Allen, Sunnyvale , CA 94087, US
Beaver Jason Clay, San Jose, CA 95120, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19217917.4 / 3 660 670

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0486*** (11) **2 635 954 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 11834833.3 (22) 02.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/054510 02.10.2011
(87) WO 2012/054214 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 910665
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEHNUNG VON BENACHRICHTIGUNGSGRUPPEN DURCH BERÜHRUNGSGESTEN*
• *NOTIFICATION GROUP TOUCH GESTURE DISMISSAL TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE REJET EN GROUPE DE NOTIFICATIONS PAR GESTE TACTILE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WORLEY, Matthew Isaac, Redmond, WA 98052-6399, US
WONG, Tsz Yan, Redmond, WA 98052-6399, US
OSMAN, Heiwad Hamidy, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/048*** (11) **2 718 794 B1** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 12727533.7 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040920 05.06.2012
(87) WO 2012/170426 2012/50 13.12.2012
(30) 05.06.2011 US 201161493495 P
25.08.2011 US 201113217654
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG EINER BERÜHRUNGSBASIERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE OHNE PHYSISCHE BERÜHRUNGSFUNKTIONSFÄHIGKEIT*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING CONTROL OF A TOUCH-BASED USER INTERFACE ABSENT PHYSICAL TOUCH CAPABILITIES*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR POUR FOURNIR UNE COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR TACTILE DÉPOURVUE DE CAPACITÉS TACTILES PHYSIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FLEIZACH, Christopher, Brian, Cupertino, CA 95014, US
SEYMOUR, Eric, Taylor, Cupertino, CA 95014, US
CRAIG, James, P., Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **3 062 208 B1** ***G06F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16157714.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 28.02.2015 KR 20150028700
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jae Wook, Gyeonggi-do 16697, KR
Cho, An Ki, Gyeonggi-do 16689, KR
Cho, Jun Hyung, Gyeonggi-do 16516, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** (11) **3 184 919 B1** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16206109.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184711
(54) • *EINGANGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *INPUT DEVICE AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET CONDITIONNEUR D'AIR LE COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Hongku, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 244 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158104.4 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2017
(30) 04.03.2008 US 42318
(54) • *BERÜHRUNGSEREIGNISMODELL*
• *TOUCH EVENT MODEL*
• *MODÈLE D'ÉVÉNEMENT TACTILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PLATZER, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US
BEAVER, Jason Clay, San Jose, CA 95120, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20174181.6
(62) 11184169.8 / 2 405 340
11150786.9 / 2 306 285
09154313.2 / 2 098 948

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 278 206 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718389.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/000061 30.03.2016
(87) WO 2016/156680 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1500673
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ELEMENTES AUS EINER GRUPPE VON ELEMENTEN, DIE AUF EINER KLEINEN EINGABEOBERFLÄCHE ANZEIGBAR SIND*
• *METHOD OF SELECTING AN ELEMENT FROM AMONG A GROUP OF ELEMENTS DISPLAYABLE ON A SMALL INPUT SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN ÉLÉMENT PARMI UN GROUPE D'ÉLÉMENTS AFFICHABLES SUR UNE PETITE SURFACE DE SAISIE.*
(73) Provost, Eric, 26 Avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
(72) Provost, Eric, 92320 Châtillon, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0346*** ***F21L 4/02*** (11) **3 404 526 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0489***
(25) En (26) En
(21) 18172554.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762506866 P
26.05.2017 DK PA201770387
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINEN TASCHENLAMPENMODUS AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE FOR A FLASHLIGHT MODE ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN MODE LAMPE DE POCHE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 20180900.1

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 491 507 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17780946.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/053038 22.09.2017
(87) WO 2018/057944 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399239 P
15.05.2017 US 201762506502 P
21.09.2017 US 201715712092
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN ÜBER NÄHEBASIERTEN UND KONTAKTBASIERTEN EINGABEN*
• *DEVICES, METHODS, AND USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH USER INTERFACE OBJECTS VIA PROXIMITY-BASED AND CONTACT-BASED INPUTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR PERMETTANT D'INTERAGIR AVEC DES OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENTRÉES BASÉES SUR LA PROXIMITÉ ET BASÉES SUR LE CONTACT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HAUENSTEIN, Mark, K., Cupertino CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino CA 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino CA 95014, US
BEREZA, Marek, A., Cupertino CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20184585.6

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16*** (11) **3 547 101 B1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19165524.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035383
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH MOVABLE FLEXIBLE DISPLAY AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AFFICHAGE FLEXIBLE MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIN, Jaeyoung, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Moohyun, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Youngsoo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seungmin, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Byounguk, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Soyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0488 → (51) ***A44C 9/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 3/12*** ***G07G 1/14*** ***H04N 1/00*** (11) **2 800 000 B1** ***G06Q 20/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13870266.7 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2013/007633 26.12.2013
(87) WO 2014/106883 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201361748232 P
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VORRICHTUNGSSTEUERSYSTEMS*
• *DEVICE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DEVICE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) TAKASU, Kazuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TSUTSUMI, Koichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
IKEDA, Shigeo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** ***H04W 4/80*** (11) **2 817 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710144.0 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027164 21.02.2013
(87) WO 2013/126591 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601496 P
11.10.2012 US 201261712684 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON NAHFELDKOMMUNIKATION MIT EINEM DRUCKER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING NEAR FIELD COMMUNICATIONS WITH A PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTATION DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE AVEC UNE IMPRIMANTE*
(73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) FEIN, Michael, Ann Arbor, Michigan 48103, US
LODWIG, Dean H., West Hills, California 91307, US
SAYAD, Joseph Sargon, Calabasas, California 91301, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 091 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163508.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095371
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Hamayama, Shingo, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 182 273 B1**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 16203654.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201379
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BILDDATEN*
• *METHOD OF CONVERTING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) LUIJTEN, Christian, 5914 CA Venlo, NL
HERMANS, Frank, 5914 CA Venlo, NL
TERWELLEN, Christian, 5914 CA Venlo, NL
DRAGOMIR, Oana, 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/14 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 5/391***

G06F 3/16 → (51) ***F25D 29/00***

G06F 7/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 7/48*** (11) **3 407 534 B1**
G06F 21/31 ***G06F 21/44***
G06F 21/64 ***G09C 1/00***
H04L 9/32 ***H04L 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17741202.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/000105 05.01.2017
(87) WO 2017/126322 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016007432
29.07.2016 JP 2016150269
(54) • *COMPUTERSYSTEM AN BORD EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IN-CAR COMPUTER SYSTEM, VEHICLE, KEY GENERATION DEVICE, MANAGEMENT METHOD, KEY GENERATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE EMBARQUÉ, VÉHICULE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ, PROCÉDÉ DE GESTION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
MIZOGUCHI Seiichiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KUBOTA Ayumu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06F 7/72 → (51) ***H04K 1/00***

G06F 7/72 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **2 966 566 B1**
G06F 9/4401 ***G06F 9/445***
(25) Zh (26) En
(21) 14880377.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2014/090101 31.10.2014
(87) WO 2015/165232 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410182979
(54) • *LADEVERFAHREN FÜR EIN TREIBERPROGRAMM UND EINGEBETTETE VORRICHTUNG*
• *DRIVER PROGRAM LOADING METHOD AND EMBEDDED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INTÉGRÉ DE CHARGEMENT DE PROGRAMME PILOTE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Daneng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Guanghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 286 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 16890079.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029783 28.04.2016
(87) WO 2017/138966 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 IN 201641005072
(54) • *ZUSAMMENFÜGUNG VON BETRIEBSSYSTEMVOLUMEN*
• *ASSEMBLING OPERATING SYSTEM VOLUMES*
• *ASSEMBLAGE DE VOLUMES DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) S S, Harish, Bangalore Karnataka 560048, IN
D R, Niranjan, Bangalore Karnataka 560048, IN
C, Manasa, Bangalore Karnataka 560048, IN
V, Badriprasad, Bangalore Karnataka 560048, IN
N, Jyothi, Bangalore Karnataka 560048, IN
V D, Uma Shankar, Bangalore Karnataka 560048, IN
REVANAKI, Santosh Ishwar, Bangalore Karnataka 560048, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 8/656*** (11) **2 864 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732761.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/045530 13.06.2013
(87) WO 2013/191995 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201213528860
(54) • *AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINER CLIENT-SOFTWAREANWENDUNG MIT AKTUALISIERUNG-HANDSHAKE ZWISCHEN VERSIONEN UND LAUFZEIT-VALIDIERUNG DER NACHFOLGERVERSION*
• *AUTO-UPDATE WHILE RUNNING A CLIENT SOFTWARE APPLICATION WITH UPDATE HANDSHAKE BETWEEN VERSIONS AND RUNTIME VALIDATION OF THE SUCCESSOR VERSION*
• *MISE-A-JOUR AUTOMATIQUE PENDANT L'EXECUTION D'UNE APPLICATION LOGICIELLE CLIENTE COMPRENANT UN HANDSHAKE DE MISE-A-JOUR ENTRE LES VERSIONS ET UNE VALIDATION D'EXECUTION POUR LA VERSION SUBSEQUENTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KHANDELWAL, Vaibhav, Redmond, Washington 98052-6399, US
REMICK, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABARAOHA, Kacey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 16/242***

---

(51) ***G06F 9/06*** (11) **2 831 721 B1**
G06F 12/10 ***G06F 15/80***
G06F 9/38 ***G06F 9/46***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 12873375.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2012/031681 30.03.2012
(87) WO 2013/147887 2013/40 03.10.2013
(54) • *KONTEXTUMSCHALTUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN PROZESSORKERN MIT EINEM UNIVERSAL-CPU-KERN UND EINEM FEST GEKOPPELTEN BESCHLEUNIGER*
• *CONTEXT SWITCHING MECHANISM FOR A PROCESSING CORE HAVING A GENERAL PURPOSE CPU CORE AND A TIGHTLY COUPLED ACCELERATOR*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION DE CONTEXTE POUR COEUR DE TRAITEMENT COMPRENANT UN COEUR DE CPU POLYVALENT ET UN ACCÉLÉRATEUR FORTEMENT COUPLÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RONEN, Ronny, 34988 Haifa, IL
WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, IL
GINZBURG, Boris, 34409 Haifa, IL
VAITHIANATHAN, Karthikeyan Karthik, Bangalore 560102, IN
COHEN, Ehud, 26430 Kiryat Motskin, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/34 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 256 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708524.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017424 10.02.2016
(87) WO 2016/130728 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622639
(54) • *MODULARE CO-VERSIONIERUNG IN EINER DYNAMISCH VERKNÜPFTEN LAUFZEITUMGEBUNG*
• *MODULAR CO-VERSIONING IN A DYNAMICALLY LINKED RUNTIME ENVIRONMENT*
• *CO-VERSIONNAGE MODULAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION LIÉ DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GOETZ, Brian, Redwood City, California 94065, US
SANDOZ, Paul D., Redwood City, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0484*** ***G06T 19/20*** (11) **2 820 535 B1** ***G06T 11/60***
(25) En (26) En
(21) 13709012.2 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027900 27.02.2013
(87) WO 2013/130519 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604602 P
25.02.2013 US 201313775287
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND MANIPULATION EINER BODENLAYOUT-ANZEIGE AUF EINEM COMPUTER*
• *METHOD FOR DISPLAYING AND MANIPULATING A FLOOR LAYOUT DISPLAY ON A COMPUTER*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DE MANIPULATION D'UN AFFICHAGE DE CONFIGURATION DU SOL SUR UN ORDINATEUR*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) FIELDS, Adam, Greer, South Carolina 29650, US
MACMECCAN, Robert M., Greer, South Carolina 29650, US
SEITZ, LawrenceKeith, Jr., Lyman, South Carolina 29365, US
WALKER, Stacy, Greenville, South Carolina 29609, US
HAAKSMA, Barbara Lynn, Greer, South Carolina 29650, US
MARTIN, Cresta A., Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 9/34*** ***G06F 9/44*** ***G06F 9/30*** (11) **3 113 015 B1** ***G06T 1/20*** ***G06T 1/60*** ***G09G 5/36***
(25) Zh (26) En
(21) 14889172.4 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/074918 08.04.2014
(87) WO 2015/154226 2015/41 15.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION IN VIRTUALISIERTER UMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA COMMUNICATION IN VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AI, Chuyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Xibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/38*** ***G06F 9/30*** (11) **2 875 427 B1** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 13885974.9 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/043224 30.05.2013
(87) WO 2014/193375 2014/49 04.12.2014
(54) • *ZUORDNUNG VON ALIASREGISTERN IN EINEM NACH DEM LEITUNGSPRINZIP ARBEITENDEN ZEITPLAN*
• *ALLOCATION OF ALIAS REGISTERS IN A PIPELINED SCHEDULE*
• *ATTRIBUTION DE REGISTRES PAR PSEUDONYME DANS UN PROGRAMME EXÉCUTÉ EN PIPELINE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RONG, Hongbo, San Jose California 95116, US
WANG, Cheng, San Ramon California 94582, US
PARK, Hyunchul, Santa Clara California 95051, US
WU, Youfeng, Palo Alto California 94306, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/06***

(51) ***G06F 9/48*** ***F02D 41/12*** ***F02D 41/26*** (11) **3 462 314 B1** ***F02D 41/22*** ***F02D 11/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190996.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759046
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AUSFÜHRUNG VERSCHIEDENER KONTROLL-FUNKTIONEN EINES VERBRENNUNGS-MOTORS NACH EINER PRIORITÄTEN-ORDNUNG*
• *SELECTIVE METHOD FOR PERFORMING VARIOUS FUNCTIONS FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE ACCORDING TO AN ORDER OF PRIORITY*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION SÉLECTIVE DE DIVERSES FONCTIONS DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SELON UN ORDRE DE PRIORITÉ*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARTINEZ, Jose Luis, 92250 La Garenne-Colombes, FR
CHEMISKY, Jean Pierre, 92150 Suresnes, FR
MATE RODRIGUEZ, Maria Jose, 95870 Bezons, FR
TRUTET, Arnaud, 78800 Houilles, FR

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/20*** ***G06F 11/14*** (11) **3 025 232 B1** ***G06F 3/06*** ***G06F 11/16***
(25) En (26) En
(21) 14829218.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047915 23.07.2014
(87) WO 2015/013466 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361858095 P
26.08.2013 US 201314010458
(54) • *AUTOMATISCHE RAID-SPIEGELUNG BEIM HINZUFÜGEN EINES ZWEITEN BOOT-LAUFWERKS*
• *AUTOMATIC RAID MIRRORING WHEN ADDING A SECOND BOOT DRIVE*
• *ÉCRITURE MIROIR RAID AUTOMATIQUE LORS DE L'AJOUT D'UN DEUXIÈME DISQUE D'INITIALISATION*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) LUDWIG, Thomas E., Irvine, California 92612, US
MARONEY, John E., Irvine, California 92612, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 11/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 11/07 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/07 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 605 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000066.4 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2013
(30) 21.11.2007 US 989670 P
(54) • *Parallele Reed-Solomon-Raid-Architektur, Vorrichtung und Verfahren*
• *Parallel Reed-Solomon RAID (RS-RAID) Architecture, Device, and Method*
• *Architecture, dispositif et procédé de parallèles reed-solomon RAID (RS-RAID)*
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) Pruthi, Arvind, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08854634.6 / 2 212 796

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 236 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156950.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325481 P
03.05.2016 US 201662330889 P
(54) • *DATENSICHERUNG UND LADEVORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *DATA BACKUP AND CHARGING DEVICE FOR COMMUNICATION DEVICES*
• *SAUVEGARDE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(73) Ben David, Lior, Avivit 2A, 81100 Yavne, IL
Israeli, Chai, Avivit 2A, 81100 Yavne, IL
(72) Ben David, Lior, 81100 Yavne, IL
Israeli, Chai, 81100 Yavne, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 490 126 B1**
G06F 11/07 ***G06Q 10/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10823495.6 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/068527 13.10.2010
(87) WO 2011/046228 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 JP 2009238747
(54) • *SYSTEMBETRIEBSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEMBETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM*
• *SYSTEM OPERATION MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM OPERATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'EXPLOITATION DE SYSTÈME, PROCÉDÉ DE GESTION D'EXPLOITATION DE SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE D'UN PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KATO, Kiyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 690 559 B1**
G06F 11/07
(25) Ja (26) En
(21) 12760970.9 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/058033 21.03.2012
(87) WO 2012/128388 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064603
(54) • *BETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM, BETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *OPERATION ADMINISTRATION SYSTEM, OPERATION ADMINISTRATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'OPÉRATIONS ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NONOGAKI, Yosuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/1027***

(51) ***G06F 12/06*** (11) **3 311 278 B1**
G06F 12/0862 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16812074.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/021308 08.03.2016
(87) WO 2016/204834 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514741631
(54) • *BESCHLEUNIGTES UNTERRESSOURCENLADEN*
• *EXPEDITED SUB-RESOURCE LOADING*
• *CHARGEMENT DE SOUS-RESSOURCES ACCÉLÉRÉES*
(73) Fastly Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, California 94107, US
(72) SOUDERS, Steven, San Francisco, California 94107, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/06***

G06F 12/10 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 12/10 → (51) ***G06F 13/28***

(51) ***G06F 12/1027*** (11) **3 268 866 B1**
G06F 12/14 ***G06F 12/02***
(25) En (26) En
(21) 15895809.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/036438 18.06.2015
(87) WO 2016/204766 2016/51 22.12.2016
(54) • *SENDEN VON INHALTEN EINES OPERATIONSFELDES AN EIN MEDIENSTEUERGERÄT*
• *TRANSMITTING CONTENTS OF AN OPERATION FIELD TO A MEDIA CONTROLLER*
• *TRANSMISSION DE CONTENUS D'UN CHAMP D'OPERATIONS VERS UN DISPOSITIF DE COMMANDE MULTIMÉDIA*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LESARTRE, Gregg B., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
SHERLOCK, Derek Alan, Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
HERRELL, Russ W., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/1027***

G06F 12/14 → (51) ***G11C 15/04***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 400 531 B1**
G06F 13/14 ***G06F 13/38***
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 17736534.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012774 09.01.2017
(87) WO 2017/120607 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276748 P
(54) • *SEKUNDÄRE BUSKOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM TRANSAKTIONSAUTOMATEN*
• *SECONDARY BUS COMMUNICATION BETWEEN DEVICES IN AN AUTOMATED TRANSACTION MACHINE*
• *COMMUNICATION DE BUS SECONDAIRE ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UNE MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATIQUE*
(73) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
(72) OSBORNE, Martin William, West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 20165507.3

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 486 790 B1**
G06F 16/958
(25) En (26) En
(21) 18199186.0 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.04.2007 JP 2007111200
(54) • *DOWNLOADSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNLOAD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TÉLÉCHARGEMENT*
(73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) KOREEDA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0817, JP
MIO, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0817, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20185796.8
(62) 17180918.9 / 3 258 384
08720855.9 / 2 149 843

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **3 123 322 B1**
G06F 13/24
(25) En (26) En
(21) 15769531.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/018914 05.03.2015
(87) WO 2015/148083 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227735
(54) • *VIRTUELLES MEHRZWECK-E/A-STEUERGERÄT*
• *VIRTUAL GENERAL-PURPOSE I/O CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'E/S UNIVERSELLES VIRTUELLES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, Nicholas J., Beaverton, OR 97007, US
GOUGH, Robert E., Sherwood, OR 97140, US
PAITHARA BALAGANGADHARA, Sai Prasad, Folsom, CA 95630, US
DUTTA, Pronay, Beaverton, OR 97006, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/10 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **2 912 557 B1**
G11C 7/22 ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13849330.9 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066947 25.10.2013
(87) WO 2014/066843 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719321 P
15.03.2013 US 201313840929
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPEICHEROPERATIONEN MIT VARIABLER LATENZZEIT*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MEMORY OPERATIONS HAVING VARIABLE LATENCIES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS DE MÉMOIRE AYANT DES LATENCES VARIABLES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MIRICHIGNI, Graziano, I-20871 Vimercate, IT
VILLA, Corrado, I-20845 Sovico, IT
PORZIO, Luca, I-80013 Casalnuovo di Napoli, IT
TAN, Chee Weng, Beijing 100015, MY
LEMARIE, Sebastien, Chaoyang District, Beijing 100020, FR
KLINDWORTH, Andre, Beijing 100015, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 13/10***

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **2 801 914 B1**
G06F 12/10 ***H04L 12/723***
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 14167802.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822259 P
05.05.2014 US 201414270043
(54) • *Verfahren und Gerät zur Übertragung von Daten an mehrere Hardware-Weiterleitungsmodule*
• *Method and device for broadcasting data to multiple hardware forwarding engines*
• *Procédé et appareil de diffusion de données à multiples modules de routage à reseaux*
(73) Arista Networks, Inc., 5470 Great America Parkway, Santa Clara, CA 94085-4040, US
(72) Holbrook, Hugh W., Palo Alto, CA California 94301, US
Sellappa, Sriram, Santa Clara, CA 95054, US
Nuckolls, Neal Thomas, Mountain View, CA California 94041, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 13/30*** (11) **3 423 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706729.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053901 21.02.2017
(87) WO 2017/148743 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203307
(54) • *SPEICHERDIREKTZUGRIFFSSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE EINEN ARBEITSSPEICHER AUFWEISENDE RECHENEINHEIT*
• *DIRECT MEMORY ACCESS CONTROL DEVICE FOR A COMPUTING UNIT HAVING A MAIN MEMORY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS DIRECT EN MÉMOIRE POUR UNE UNITÉ DE CALCUL COMPRENANT UNE MÉMOIRE DE TRAVAIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHLOTTMANN, Eckart, 71563 Affalterbach, DE
AUE, Axel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
BECKER, Eugen, 71640 Ludwigsburg, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 360 049 B1**
G06F 9/445 ***G06F 13/10***
G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 17753500.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2017/001748 17.02.2017
(87) WO 2017/142339 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297637 P
26.01.2017 KR 20170012424
(54) • *DONGLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DONGLE APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL À CLÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hee Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17088, KR
PARK, Jong Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
LEE, Jin Kyoung, Seoul 08741, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 839 175 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 05853163.3 (22) 05.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) US 2005/044172 05.12.2005
(87) WO 2006/071476 2006/27 06.07.2006
(30) 29.12.2004 US 27350
(54) • *AGNOSTISCHE PERIPHERALSTEUERUNG FÜR MEDIENKOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN*
• *AGNOSTIC PERIPHERAL CONTROL FOR MEDIA COMMUNICATION APPLIANCES*
• *GESTION AGNOSTIQUE DE PÉRIPHÉRIQUES D'APPAREILS DE COMMUNICATION DE MÉDIA*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PRAJAPAT, Surendra, Santa Clara, CA 95051-3097, US
HOWARTH, Arthur, G., Orleans, Ontario K4A 5A6, CA
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 941 716 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 14735319.7 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010023 02.01.2014
(87) WO 2014/107482 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 US 201361748248 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER RENAT-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A RENAT COMMUNICATIONS ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉALISER UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION RENAT*
(73) Skycasters, LLC, 1520 South Arlington Street, Akron, OH 44306, US
(72) MCKINNEY, Jack, Dennis, Lexington, KY 40510, US
MCKINNEY, Richard Lee, Washington, DC 20024, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 281 120 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 16777157.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018

(86) US 2016/026115 06.04.2016
(87) WO 2016/164393 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143573 P
05.04.2016 US 201615091454
(54) • *DIENSTGÜTE EINES SERVERSEITIGEN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS*
• *SERVER SIDE CONTENT DELIVERY NETWORK QUALITY OF SERVICE*
• *QUALITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU CÔTÉ SERVEUR*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) HOPKINS, William, Broomfield, Colorado 80021, US
POWER, William R., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 15/173*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 334 B1** ***H04W 4/38***
(25) En (26) En
(21) 16800702.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034299 26.05.2016
(87) WO 2016/191543 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722820
(54) • *DRAHTLOS VERBUNDENES LABOR*
• *WIRELESSLY CONNECTED LABORATORY*
• *LABORATOIRE CONNECTÉ SANS FIL*
(73) Flowjo, LLC, 385 Williamson Way, Ashland, Oregon 97520, US
(72) STADNISKY, Michael D., Ashland, Oregon 97520, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/06***

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 043 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150268.7 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514595102
(54) • *IN REIHENFOLGE CODIERTE VERZEICHNISSE IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK*
• *ORDER ENCODED MANIFESTS IN A CONTENT CENTRIC NETWORK*
• *MANIFESTES CODÉS D'ORDRE DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
SOLIS, Ignacio, South San Francisco, CA 94080, US
SCOTT, Glenn C., Los Altos, CA 94024, US
WOOD, Christopher A., Newport Beach, CA 92660, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 16/00 → (51) ***G06F 21/40***

G06F 16/11 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 16/16 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 16/178*** ***H04L 29/06*** (11) **3 238 096 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15816925.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/061951 20.11.2015
(87) WO 2016/105748 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579872
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINES LAN-SYNCHRONISATIONSKANDIDATEN FÜR EIN SYNCHRONISIERTES INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISCOVERING A LAN SYNCHRONIZATION CANDIDATE FOR A SYNCHRONIZED CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'UN CANDIDAT DE SYNCHRONISATION LAN POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU SYNCHRONISÉE*
(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) ENDAHL, Jesse, San Francisco, CA 94107, US
JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/20 → (51) ***G06F 16/957***

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 477 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001916.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794335
(54) • *EINSATZ VON ÄNDERUNGEN IN EINEM MEHRTEILNEHMERDATENBANKSYSTEM*
• *DEPLOYING CHANGES IN A MULTITENANCY DATABASE SYSTEM*
• *DÉPLOIEMENT DE MODIFICATIONS DANS UN SYSTÈME DE BASES DE DONNÉES À PLUSIEURS LOCATAIRES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, DE
Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/21 → (51) ***G06N 5/04***

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **2 945 071 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13870453.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/080873 15.11.2013
(87) WO 2014/109127 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003970
(54) • *INDEXERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SUCHVORRICHTUNG UND SUCHVERFAHREN*
• *INDEX GENERATING DEVICE AND METHOD, AND SEARCH DEVICE AND SEARCH METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INDEX, ET DISPOSITIF DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LIU Jianquan, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 242 227 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16742659.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2016/070818 13.01.2016
(87) WO 2016/119597 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 CN 201510054832
(54) • *SEITENABFRAGEVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSKNOTEN IN EINER OLTP-CLUSTER-DATENBANK*
• *PAGE QUERYING METHOD AND DATA PROCESSING NODE IN OLTP CLUSTER DATABASE*
• *PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE PAGE ET NOEUD DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES EN GRAPPE OLTP*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Samiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 16/242*** ***G06F 8/71*** (11) **2 680 169 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 13162301.9 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147370
(54) • *Betriebsverwaltungsunterstützungsvorrichtung, Betriebsverwaltungsunterstützungsverfahren und Programm*
• *Operation management support device, operation management support method, and program*
• *Dispositif de support de gestion d'opération, procédé de support de gestion d'opération et programme*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Miyagi, Toshihide, Kanagawa 211-8588, JP
Masuda, Yuu, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 16/242*** (11) **3 529 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787787.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/075420 21.10.2016
(87) WO 2018/072849 2018/17 26.04.2018
(54) • *ZUGRIFF AUF IN EINEM DATENBANKSYSTEM GESPEICHERTE DATEN*

- *ACCESSING DATA STORED IN A DATABASE SYSTEM*
- *ACCÈS À DES DONNÉES STOCKÉES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*

(73) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Universitat Politècnica de Catalunya, Calle Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) CORTÉS ROSSELLÓ, Antonio, 08026 Barcelona, ES
MARTÍ FRAIZ, Jonathan, 08025 Barcelona, ES
QUERALT CALAFAT, Anna, 08003 Barcelona, ES
GASULL MOREIRA, Daniel, 08402 Granollers, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., C/Príncipe de Vergara 43, 6 planta, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **1 860 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 07009345.5 (22) 09.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(30) 15.05.2006 US 435149
(54)
- *Effizientes Berechnen von Sätzen verschiedener Ergebnisse*
- *Efficient calculation of sets of distinct results*
- *Calcul efficace d'ensembles de résultats distincts*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Peh, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
Schwedes, Holger, 76297 Stutensee, DE
Steinau, Oliver, M., 68165 Mannheim, DE
Stephen, Wolfgang, 69126 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **3 341 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 16848095.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/099477 20.09.2016
(87) WO 2017/050214 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864289
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DATENBANKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DATABASE QUERY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Cheng, San Jose, CA 95120, US
DING, Yonghua, San Jose, CA 95124, US
ZHANG, Guogen, San Jose, CA 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/901***

---

(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 11/20*** ***H04L 29/08*** (11) **3 355 555 B1** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 17153772.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERARBEITUNG VON NETZWERKKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND MINDESTENS EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM DATENBANKNOTFALL INNERHALB DES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR AN IMPROVED PROCESSING OF NETWORK COMMUNICATION BETWEEN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND AT LEAST ONE USER EQUIPMENT IN A DATABASE EMERGENCY SITUATION WITHIN THE TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE COMMUNICATION RÉSEAU ENTRE UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET AU MOINS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE SITUATION D'URGENCE DE BASE DE DONNÉES AU SEIN DU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT, PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SALEM, Tarek, 53639 Königswinter, DE
KOZOREV, Evgeni, 51145 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***G06F 16/28*** (11) **2 300 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 09763164.2 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/044258 15.05.2009
(87) WO 2009/151873 2009/51 17.12.2009
(30) 10.06.2008 US 136616
(54)
- *VIRTUALISIERUNG VON OBJEKTEN IN ABFRAGEN*
- *VIRTUALIZING OBJECTS WITHIN QUERIES*
- *VIRTUALISATION D OBJETS DANS DES REQUÊTES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HUGHES, Gregory, L., Redmond WA 98052-6399, US
KERER, Clemens, Redmond WA 98052-6399, US
OLENICK, Brad M., Redmond WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/29 → (51) ***G06T 17/05***

---

(51) ***G06F 16/31*** ***G06F 16/33*** ***H04L 9/06*** (11) **3 201 782 B1** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15846840.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051681 23.09.2015
(87) WO 2016/053714 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058759 P
02.02.2015 US 201562110644 P
10.03.2015 US 201514642886
(54)
- *GESCHÜTZTE INDEXIERUNG UND ABFRAGE VON GROSSEN MENGEN AN TEXTDATEN*
- *PROTECTED INDEXING AND QUERYING OF LARGE SETS OF TEXTUAL DATA*
- *INDEXATION ET INTERROGATION PROTÉGÉES DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES TEXTUELLES*

(73) Terbium Labs, Inc., 180 W. Ostend Street, Baltimore, Maryland 21230, US
(72) ROGERS, Daniel, Baltimore, Maryland 21230, US
MOORE, Michael, Baltimore, Maryland 21230, US
BLAZAKIS, Dionysus, Baltimore, Maryland 21230, US
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 16/33 → (51) ***G06F 16/31***

G06F 16/60 → (51) ***H05B 47/12***

---

(51) ***G06F 16/83*** (11) **3 462 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194087.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54)
- *DATENANBIETER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN*
- *DATA PROVIDER AND METHOD FOR PROVIDING DATA*
- *FOURNISSEUR DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Charpenay, Victor, 81677 München, DE
Käbisch, Sebastian, 86163 Augsburg, DE

---

(51) ***G06F 16/901*** ***G06F 16/951*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** (11) **3 295 359 B1** ***G06F 16/2455*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16742436.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032227 12.05.2016
(87) WO 2016/186975 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162621 P
22.01.2016 US 201662286282 P
(54)
- *ERKENNUNG VON SQL-INJEKTIONS-ANGRIFFEN*
- *DETECTION OF SQL INJECTION ATTACKS*
- *DÉTECTION D'ATTAQUES D'INJECTION DE SQL*

(73) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway, Suite 350, San Jose CA 95110, US
(72) GUPTA, Satya, Vrat, Dublin, CA 94568, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/951 → (51) ***G06F 16/901***

---

(51) ***G06F 16/955*** ***G06F 16/958*** (11) **2 823 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 13757211.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028072 27.02.2013
(87) WO 2013/134027 2013/37 12.09.2013

(30) 07.03.2012 US 201213414109
(54) • *EINDEUTIGE IDENTIFIZIERUNG VON SCRIPT-DATEIEN*
• *UNIQUELY IDENTIFYING SCRIPT FILES*
• *IDENTIFICATION UNIQUE DE FICHIERS SCRIPT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GETZIN, Jeffrey, Boonton, NJ 07005, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

G06F 16/955 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **2 592 597 B1**
G06F 16/20
(25) Ja (26) En
(21) 11867651.9 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/063921 17.06.2011
(87) WO 2012/172681 2012/51 20.12.2012
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH INFORMATION PROCESSING PROGRAM IS RECORDED*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS EST ENREGISTRÉ*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MASUKO Soh, Tokyo 140-0002, JP
ABE Hiroshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Price, Christopher, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/957 → (51) ***G06T 17/05***

G06F 16/957 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/958 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 16/958 → (51) ***G06F 16/955***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 347 848 B1**
G06F 21/57
(25) De (26) De
(21) 16782036.4 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/074391 12.10.2016
(87) WO 2017/092917 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224300
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARER BAUSTEIN UND VERFAHREN ZUR GESCHÜTZTEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF EINEN SPEICHERPROGRAMMIERBAREN BAUSTEIN*
• *STORED-PROGRAM MODULE AND METHOD FOR THE SECURED TRANSFER OF DATA TO A STORED-PROGRAM MODULE*
• *MODULE À COMMANDE PAR PROGRAMME ENREGISTRÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES SUR UN MODULE À COMMANDE PAR PROGRAMME ENREGISTRÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MERLI, Dominik, 86690 Mertingen, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE

G06F 21/12 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/12 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 467 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194988.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SOFTWAREDATEIEN*
• *METHOD OF SELECTING SOFTWARE FILES*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FICHIERS DE LOGICIELS*
(73) ESHARD, Technopole Bordeaux Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR
(72) GAGNEROT, Georges, 13011 Marseille, FR
RAZAFINDRALAMBO, Tiana, 33600 Pessac, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 21/31 → (51) ***G06F 7/48***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **2 779 012 B1**
G06Q 20/40 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14157692.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830238
(54) • *Proaktive Identitätsüberprüfung zur Authentifizierung einer über Nichtsprachen-Kanal eingeleiteten Transaktion*
• *Pro-Active Identity Verification For Authentication Of Transaction Initiated Via Non-Voice Channel*
• *Vérification d'identité pro-active pour l'authentification de la transaction initiée par l'intermédiaire d'un canal non vocal*
(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) Sharp, Robert Douglas, San Francisco, CA California 94117, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 312 752 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17196324.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137845
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRUCKINFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING FINGERPRINT INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeonho, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Jinwook, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Piljoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Haedong, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Yeunwook, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Yonggil, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/80***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 583 533 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18725079.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/029403 25.04.2018
(87) WO 2019/209293 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERZÖGERTE ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
• *DELAYED TWO-FACTOR AUTHENTICATION IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
• *AUTHENTIFICATION RETARDÉE À DEUX FACTEURS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, US
DAVIES, Ruxandra, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20186050.9

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 070 632 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16160513.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133633 P
20.04.2015 US 201562149883 P
22.01.2016 US 201615004297
11.03.2016 US 201615067346
(54) • *BINDUNG AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *BINDING TO A USER DEVICE*
• *LIAISON À UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOLLAND, James William, Romsey, Hampshire SO51, GB
GUYOMARCH, François-Eric Michel, 34800 Clermont l'hérault, FR
LOWE, Ian, Holymoorside, Derbyshire S42 7HT, GB

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 21/40*** (11) **2 833 285 B1**
G06F 16/00
(25) Ja (26) En
(21) 13769870.0 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059463 29.03.2013
(87) WO 2013/147120 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081497
(54) • *BETRIEBSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSBEGRENZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *OPERATION LIMITING DEVICE, OPERATION LIMITING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION D'OPÉRATION, PROCÉDÉ DE LIMITATION D'OPÉRATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) ASAKAWA, Teruo, Tokyo 107-6325, JP
MURATA, Naoko, Tokyo 107-6325, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G06F 21/40 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/43 → (51) ***H04L 5/00***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 7/48***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **2 669 838 B1**
G06F 21/62 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 13154176.5 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124554
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ito, Hidenobu, Kanagawa, 211-8588, JP
Nimura, Kazuaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakamura, Yosuke, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 467 696 B1**
G06F 21/56
(25) De (26) De
(21) 17195493.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *MODUL UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON COMPUTERSYSTEMEN*
• *MODULE AND METHOD FOR SECURING COMPUTER SYSTEMS*
• *MODULE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(73) DriveLock SE, Landsbergerstrasse 396, 81241 München, DE
(72) RIEDEL, Udo, 82061 Neuried, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 109 788 B1**
G06F 9/455
(25) De (26) De
(21) 15173096.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *MIKROKERN-BASIERTE NUTZERUMGEBUNG, NETZWERKARCHITEKTUR UND SICHERES BACKEND ZUR VERHINDERUNG VON INFORMATIONSVERLUST*
• *MICRO-CORE BASED USER ENVIRONMENT, NETWORK ARCHITECTURE AND SECURE BACK END FOR PREVENTING INFORMATION LOSS*
• *ENVIRONNEMENT UTILISATEUR À BASE DE MICRO-NOYAU, ARCHITECTURE RÉSEAU ET BACK-END SÉCURISÉ POUR LA PRÉVENTION DE PERTES D'INFORMATION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Peylo, Christoph, 49401 Damme, DE
Schmidt, Aubrey-Derrick, 10439 Berlin, DE
Seifert, Jean-Pierre, 10587 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 430 559 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16828876.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/069034 28.12.2016
(87) WO 2017/160376 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070523
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRIPWIRE-DATEIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING TRIPWIRE FILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES FICHIERS TRIPWIRE*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) GU, Lei, Bedford, Massachusetts 01730, US
SOKOLOV, Ilya, Boston, Massachusetts 02113, US
BOUCHER, Matt, Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 055 808 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/55***
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 14852166.9 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/055660 15.09.2014
(87) WO 2015/053906 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201314048920
(54) • *EREIGNISMODELL ZUR KORRELATION VON SYSTEMKOMPONENTENZUSTÄNDEN*
• *EVENT MODEL FOR CORRELATING SYSTEM COMPONENT STATES*
• *MODÈLE D'ÉVÉNEMENT POUR METTRE EN CORRÉLATION DES ÉTATS DE COMPOSANT DE SYSTÈME*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) MARTIN, Daniel T., Burlington, NJ 08016, US
DIEHL, David F., Minneapolis, MN 55417, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 306 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176269.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 RU 2016139468
31.03.2017 US 201715475885
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN ELEMENTEN VON WEBSEITEN*
• *SYSTEM AND METHODS OF DETECTING MALICIOUS ELEMENTS OF WEB PAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS MALVEILLANTS DE PAGES WEB*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KUPREEV, Oleg V., 125212 MOSCOW, RU
GALCHENKO, Anton B., 125212 MOSCOW, RU
USTINOV, Mikhail V., 125212 MOSCOW, RU
KONDRATOV, Vitaly V., 125212 MOSCOW, RU
KUSKOV, Vladimir A., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/57 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 425 549 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17196479.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715642659

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEXT MIT VERTRAULICHEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING TEXT CONTAINING CONFIDENTIAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEXTE CONTENANT DES DONNÉES CONFIDENTIELLES*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) DOROGOY, Dmitry S., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 3/06*** ***G06F 16/174*** (11) **3 564 844 B1** ***G06F 11/14***
(25) Zh (26) En
(21) 19162092.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 17.09.2014 CN 201410475287
(54) • *DATENENTDUPLIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA DEDUPLICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉDUPLICATION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zongquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17208407.1 / 3 361 409
15841499.5 / 3 153 987

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 067 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159325.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 KR 20150032547
(54) • *BENUTZERINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESE UNTERSTÜTZT*
• *USER INFORMATION PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS UTILISATEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Yu Youl, 16927 Yongin-si, KR
LEE, Suk Hyung, 06621 Seoul, KR
LEE, Chang Ho, 16532 Suwon-si, KR
JIN, Pyeong Gyu, 16548 Suwon-si, KR
YOO, Jae Bong, 13555 Seongnam-si, KR
JEONG, Deung Hyeon, 13617 Seongnam-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 276 524 B1** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16768084.2 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/050210 06.01.2016
(87) WO 2016/152181 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062999
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM AND ACCESS CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) KIYOKAWA, Yuuichi, Tokyo 140-0002, JP
INOUE, Kouji, Tokyo 140-0002, JP
NAKAYAMA, Ryuuji, Tokyo 140-0002, JP
OTA, Hiroyuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/31***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 324 355 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824435.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070415 11.07.2016
(87) WO 2017/010455 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139490
13.07.2015 JP 2015139495
(54) • *VERTRAGSVEREINBARUNGSVERFAHREN, VERTRAGSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, VERTRAGSVEREINBARUNGSSYSTEM, VERTRAGSVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VERTRAGSVEREINBARUNGSVORRICHTUNG, VERTRAGSVEREINBARUNGSPROGRAMM UND VERTRAGSVERIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *CONTRACT AGREEMENT METHOD, AGREEMENT VERIFICATION METHOD, CONTRACT AGREEMENT SYSTEM, AGREEMENT VERIFICATION DEVICE, CONTRACT AGREEMENT DEVICE, CONTRACT AGREEMENT PROGRAM AND AGREEMENT VERIFICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ACCORD CONTRACTUEL, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ACCORD, SYSTÈME D'ACCORD CONTRACTUEL, DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'ACCORD, DISPOSITIF D'ACCORD CONTRACTUEL, PROGRAMME D'ACCORD CONTRACTUEL ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION D'ACCORD*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Tokyo 180-8585, JP
AKUTSU, Akihito, Tokyo 180-8585, JP
MIYAZAKI, Yasuhiko, Tokyo 180-8585, JP
NAKADAIRA, Atsushi, Tokyo 180-8585, JP
FUJIMURA, Shigeru, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **3 561 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 19181490.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 01.02.2016 US 201662289699 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON GEGENMASSNAHMEN GEGEN UNERLAUBTE SKRIPTEN, DIE MIT DER DARSTELLUNG VON INHALTSELEMENTEN AUF INFORMATIONSQUELLEN INTERFERIEREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING COUNTERMEASURES AGAINST UNAUTHORIZED SCRIPTS INTERFERING WITH THE RENDERING OF CONTENT ELEMENTS ON INFORMATION RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE CONTRE-MESURES CONTRE DES SCRIPTS NON AUTORISÉS PERTURBANT LE RENDU D'ÉLÉMENTS DE CONTENU SUR DES RESSOURCES D'INFORMATIONS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURRIESCI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
ILLOWSKY, Rebeca, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16729695.3 / 3 335 148

G06F 21/64 → (51) ***G06F 7/48***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/72 → (51) ***H04K 1/00***

G06F 21/73 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 21/85 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 40/20 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 40/289 → (51) ***G10L 15/197***

G06F 40/40 → (51) ***G10L 15/14***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 462 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178394.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720105
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KALIBRIERUNG EINER EINRICHTUNG ZUR ORTSBESTIMMUNG EINER DRAHTLOSEN IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED CALIBRATION OF WIRELESS IDENTIFICATION DEVICE LOCATION DETERMINATION EQUIPMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATISÉ D'UN ÉQUIPEMENT DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION SANS FIL*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Shah, Payal, Chicago, 60606-1596, US
Singh, Navpreet, Chicago, 60606-1596, US
McInnis, Michael D., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 007 096 B1**
G01S 17/08
(25) En (26) En
(21) 15188440.0 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062175 P
01.10.2015 US 201514872176
(54) • *TIEFENSENSORBASIERTES AUTOFOKUSSYSTEM FÜR EINEN KENNZEICHNUNGSSCANNER*
• *DEPTH SENSOR BASED AUTO-FOCUS SYSTEM FOR AN INDICIA SCANNER*
• *SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE BASÉ SUR UN CAPTEUR DE PROFONDEUR POUR UN SCANNER D'INDICES*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JOVANOVSKI, Brian L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BREMER, Edward C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 905 722 B1**
G06K 9/46 ***G06K 9/80***
(25) Zh (26) En
(21) 14200509.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 CN 201410046715
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung eines hervorstechenden Bereichs eines Bildes*
• *Method and apparatus for detecting salient region of image*
• *Procédé et appareil de détection de région saillante d'image*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Du, Xinyu, 518129 Shenzhen, CN
Wang, Dong, 518129 Shenzhen, CN
Gu, Zichen, 518129 Shenzhen, CN
Wei, Daiyu, 518129 Shenzhen, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 093 820 B1**
G06T 7/20 G06T 7/70
G08G 1/16 G06T 7/50
(25) Ja (26) En
(21) 14877969.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/080182 14.11.2014
(87) WO 2015/104898 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 JP 2014002549
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGUMGEBUNGEN*
• *VEHICLE-SURROUNDINGS RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DES ALENTOURS D'UN VÉHICULE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) OGATA, Takehito, Tokyo 100-8280, JP
KIYOHARA, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
IRIE, Kota, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
SAKATA, Masao, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
UCHIDA, Yoshitaka, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 388 972 B1**
G06T 7/269
(25) En (26) En
(21) 17166468.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BELEGUNGSKARTE EINER FAHRZEUGUMGEBUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR GENERATING AN OCCUPANCY MAP OF AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE CARTE D'OCCUPATION D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Westerhoff, Jens, 44225 Wuppertal, DE
Siegemund, Jan, 50825 Köln, DE
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE
Leßmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 540 635 B1**
G06K 9/46 ***G06K 9/32***
G06K 9/22
(25) En (26) En
(21) 18382174.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS INNERHALB EINES BILDES UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT WITHIN AN IMAGE AND MOBILE DEVICE FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET DANS UNE IMAGE ET DISPOSITIF MOBILE POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
(73) Identy Inc., The Green Suite 7471, Dover, DE 19901, US
(72) ARAGON, Jesus, Dover, DE 19901, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18206807.2 / 3 540 633

G06K 9/00 → (51) ***G01N 30/86***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/174***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/246***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 8/14***

G06K 9/62 → (51) ***F25D 29/00***

G06K 9/62 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06K 9/80*** (11) **3 362 946 B1**
G06F 21/32 ***G01J 1/60***
A61B 3/14 ***A61B 3/10***
A61B 3/11 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16856097.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056602 12.10.2016
(87) WO 2017/066296 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242838 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER AUGENPOSITION ANHAND VON AUGENMERKMALEN*
• *EYE POSE IDENTIFICATION USING EYE FEATURES*
• *IDENTIFICATION DE LA POSITION DE L'OEIL À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE L'OEIL*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, California 90027, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US
AMAYEH, Gholamreza, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 20186239.8

G06K 9/80 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 15/00 → (51) ***H04N 1/00***

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 156 946 B1**
H03M 13/15
(25) Ja (26) En
(21) 15809578.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/064335 19.05.2015
(87) WO 2015/194298 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123332
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBERGUNG VON GEHEIMEN INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VERBERGUNG VON GEHEIMEN INFORMATIONEN, PROGRAMM,*

VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GEHEIMEN INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON GEHEIMEN INFORMATIONEN
- *METHOD FOR CONCEALING SECRET INFORMATION, SECRET INFORMATION CONCEALING DEVICE, PROGRAM, METHOD FOR EXTRACTING SECRET INFORMATION, AND SECRET INFORMATION EXTRACTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR DISSIMULER DES INFORMATIONS SECRÈTES, DISPOSITIF DE DISSIMULATION D'INFORMATIONS SECRÈTES, PROGRAMME, PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES INFORMATIONS SECRÈTES ET DISPOSITIF D'EXTRACTION D'INFORMATIONS SECRÈTES*

(73) TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD., 3-19-26 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) NISHIZAKI, Tsutao, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 311 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734205.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063690 15.06.2016
(87) WO 2016/202827 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181423 P
06.08.2015 US 201562201848 P
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSMERKMAL BEI EINEM BARCODE*
- *AUTHENTICATION FEATURE IN A BARCODE*
- *CARACTÉRISTIQUE D'AUTHENTIFICATION DANS UN CODE À BARRES*

(73) Hicof Inc., Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, CH
(72) TOEDTLI, Sascha, 8806 Bäch, CH
TOEDTLI, Sergej, 8806 Bäch, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 198 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767148.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071686 22.09.2015
(87) WO 2016/046184 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492113
08.10.2014 US 201462061689 P
16.11.2014 US 201462080332 P
24.11.2014 US 201414551376
11.02.2015 US 201514619177
23.03.2015 US 201562136644 P
21.04.2015 US 201562150307 P
19.05.2015 US 201562163962 P
14.06.2015 US 201562175308 P
06.08.2015 US 201562201578 P
13.08.2015 US 201562204466 P
(54)
- *PASSIVE CHIPKARTEN, METALLKARTEN, ZAHLUNGSOBJEKTE UND INTELLIGENTER SCHMUCK*
- *PASSIVE SMART CARDS, METAL CARDS, PAYMENT OBJECTS AND SMART JEWELRY*
- *CARTES INTELLIGENTES PASSIVES, CARTES MÉTALLIQUES, OBJETS DE PAIEMENT ET BIJOUX INTELLIGENTS*

(73) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Lower Churchfield County Mayo, Tourmakeady, IE
(72) FINN, David, Tourmakeady, IE
LOTYA, Mustafa, Co Kildare, IE
MOLLOY, Darren, Galway City, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

G06K 19/077 → (51) ***B26F 1/40***

---

(51) ***G06N 5/04*** (11) **2 994 858 B1**
G06F 16/21
(25) En (26) En
(21) 14728059.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037226 08.05.2014
(87) WO 2014/182864 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821550 P
18.06.2013 US 201313920773
(54)
- *ABLEITEN VON ATTRIBUT-WERTEN VON DATENEINHEITEN*
- *INFERRING ENTITY ATTRIBUTE VALUES*
- *DÉDUCTION DE VALEURS D'ATTRIBUTS D'ENTITÉS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MITRA, Bhaskar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABIB, Elbio Renato, Redmond, Washington 98052-6399, US
IMADA, Fabio Eigi, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIAO, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 168 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194420.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54)
- *REMOTE-USER-SUPPORT-WERKZEUG*
- *REMOTE USER SUPPORT TOOL*
- *OUTIL DE TELESUPPORT AUX UTILISATEURS*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 246 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165190.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101991
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEGRADATIONSSCHÄTZUNG*
- *DEGRADATION ESTIMATION METHOD AND DEGRADATION ESTIMATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉGRADATION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ZHANG, Wei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAJIKA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/02 → (51) ***G06F 11/34***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 16/242***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 12/12***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/10 → (51) ***H04L 9/00***

G06Q 20/10 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 20/12 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 3/12***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **2 801 061 B1**
G07F 7/10 ***G06Q 20/38***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 13733792.9 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020580 07.01.2013
(87) WO 2013/103991 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583550 P
06.03.2012 US 201261607546 P
21.09.2012 US 201261704428 P
(54)
- *DATENSCHUTZ MIT ÜBERSETZUNG*
- *DATA PROTECTION WITH TRANSLATION*
- *PROTECTION DE DONNÉES AVEC TRADUCTION*

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) POWELL, Glenn, Fremont, CA 94539, US
SHEETS, John F., San Francisco, CA 94114, US
TAIT, Paul, San Mateo, CA 94403, US
WAGNER, Kim R., Sunnyvale, CA 94087, US
KOGANTI, Krishna Prasad, Cupertino, CA 95014, US
PERL, Marc, Cameron Park, CA 95682, US
RODRIGUEZ, Hector, Daly City, CA 94015, US
ZLOTH, Sue, Castle Pines, CO 80108, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 607 521 B1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 18712238.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057696 27.03.2018

(87) WO 2018/184899 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165185
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING USAGE OF A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06T 1/00*** ***G06T 11/00*** (11) **1 975 870 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07706763.5 (22) 15.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) JP 2007/050429 15.01.2007
(87) WO 2007/083600 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 JP 2006009268
(54) • *SCHMINKSIMULATIONSSYSTEM, SCHMINKSIMULATIONSGERÄT, SCHMINKSIMULATIONSVERFAHREN UND SCHMINKSIMULATIONPROGRAMM*
• *MAKEUP SIMULATION SYSTEM, MAKEUP SIMULATION DEVICE, MAKEUP SIMULATION METHOD, AND MAKEUP SIMULATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE MAQUILLAGE, DISPOSITIF DE SIMULATION DE MAQUILLAGE, PROCÉDÉ DE SIMULATION DE MAQUILLAGE ET PROGRAMME DE SIMULATION DE MAQUILLAGE*
(73) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8010, JP
(72) GOTO, Yasuo, Tokyo 104-8010, JP
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***G06T 1/00*** ***G06K 9/00*** ***G01C 21/36*** (11) **3 299 763 B1** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15892635.2 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2015/086323 25.12.2015
(87) WO 2016/185637 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103240
20.05.2015 JP 2015103152
(54) • *PUNKTWOLKENBILDGENERATOR*
• *POINT CLOUD IMAGE GENERATOR*
• *GENERATEUR D'IMAGE DE NUAGE DE POINTS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOGASHI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
OZAWA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06T 1/60*** (11) **3 474 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207280.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710983477
(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *GRAPHICS PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Shanghai Zhaoxin Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road, 201203 Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai, CN
(72) KONG, Weiman, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Yuanyuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
GU, Yuwei, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06T 1/60 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 9/68***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/98***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 972 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 14769094.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024527 12.03.2014
(87) WO 2014/150916 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836483
25.10.2013 US 201314063742
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DIREKTEN NUMERISCHEN SIMULATION VON MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS GESTEINSPROBEN UND ZUR BESTIMMUNG DER UNSICHERHEIT DER MATERIALEIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING DIRECT NUMERICAL SIMULATION OF MATERIAL PROPERTIES FROM ROCK SAMPLES AND DETERMINING UNCERTAINTY IN THE MATERIAL PROPERTIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SIMULATION NUMÉRIQUE DIRECTE DE PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE ROCHE ET DÉTERMINER UNE INCERTITUDE DANS LES PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) FREDRICH, Joanne, Naperville, IL 60563, US
LIU, Elizabeth, Naperville, IL 60563, US
LOUIS, Laurent, Naperville, IL 60563, US
NI, Dianne, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 234 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813914.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059234 01.12.2015
(87) WO 2016/097910 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091862 P
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE EINER BILDREGISTRIERUNG*
• *QUALITY CONTROL OF IMAGE REGISTRATION*
• *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 301 641 B1** ***G06K 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16821321.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) JP 2016/069609 01.07.2016
(87) WO 2017/006852 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135297
(54) • *BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG, BILDVERGLEICHSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE COLLATION DEVICE, IMAGE COLLATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'IMAGES ET PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) WU, Xiaomeng, Tokyo 180-8585, JP
KASHINO, Kunio, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** (11) **3 355 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153431.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *MEHRKLASSIGES BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-CLASS IMAGE SEGMENTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGE MULTI-CLASSE*
(73) AGFA Healthcare, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT
(72) Novikov, Alexey, 2640 Mortsel, BE
Major, David, 2640 Mortsel, BE
Lenis, Dimitrios, 2640 Mortsel, BE
Wimmer, Maria, 2640 Mortsel, BE

Buehler, Katja, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/14***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 29/04***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/174***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **2 901 419 B1**
G06T 7/143
(25) En (26) En
(21) 13777369.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062069 27.09.2013
(87) WO 2014/052687 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706342 P
30.07.2013 US 201313953825
(54) • *KNOCHEN-MEHRFACHSEGMENTIERUNG FÜR 3D-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *MULTI-BONE SEGMENTATION FOR 3D COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *SEGMENTATION DE PLUSIEURS OS POUR LA TOMODENSITOMÉTRIE 3D*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) WU, Dijia, Sammamish, Washington 98074, US
BIRKBECK, Neil, Santa Cruz, California 95062, US
SOFKA, Michal, 15800 Prague 5, CZ
LIU, Meizhu, Livingston, NJ 07039, US
ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 259 736 B1**
G06T 7/60
(25) De (26) De
(21) 16706157.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053213 16.02.2016
(87) WO 2016/131795 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015202922
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KAMERABASIERTEN BERECHNEN EINES LÄNGENVERHÄLTNISSES VON FINGERN EINER HAND*
• *DEVICE AND METHOD FOR CAMERA-BASED CALCULATION OF A LENGTH RATIO OF THE FINGERS OF A HAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL, BASÉS SUR UNE CAMÉRA, D'UN RAPPORT DE LONGUEURS DES DOIGTS D'UNE MAIN*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TANTINGER, Daniel, 91056 Erlangen, DE
KOCH, Robert, 91052 Erlangen, DE
STRUCK, Matthias, 90766 Fürth, DE
HASSLMEYER, Erik, 90408 Nürnberg, DE
RULSCH, Martin, 91054 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 365 870 B1**
G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 16791166.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057522 18.10.2016
(87) WO 2017/070109 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243435 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON SCHICHTEN VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SEGMENTATION OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SLICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE VUES ANATOMIQUES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOWRY, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LOMMEL, Peter, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MANGOUBI, Rami, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WOOD, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAMILTON, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
IRVINE, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DUNCAN, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/174***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/174***

G06T 7/143 → (51) ***A61B 8/14***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/174*** (11) **3 457 355 B1**
G06T 7/12 ***G06T 7/13***
G06T 7/00 ***G01N 22/00***
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 17795494.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/083271 05.05.2017
(87) WO 2017/193876 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610316116
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES AUF EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER VERBORGENEN GEFÄHRLICHEN OBJEKTS AUS EINEM MIKROWELLENBILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DANGEROUS OBJECT HIDDEN ON HUMAN BODY FROM MICROWAVE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS DANGEREUX CACHÉ SUR LE CORPS HUMAIN À PARTIR D'UNE IMAGE À MICRO-ONDES*
(73) Shenzhen CCT THZ Technology Co., Ltd., Room 430, 4th Floor, No. 37 Building, Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) QI, Chunchao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Yanli, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Hanjiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WU, Guangsheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHAO, Shukai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DING, Qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 239 900 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17167230.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091760
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM FÜR AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM RECORDING IDENTIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'ENREGISTREMENT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ARATA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20178251.3

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 7/269 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/30*** (11) **3 451 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151120.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 IN 201721031135
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-PUNKTWOLKENREGISTRIERUNG MIT SHAPE CONSTRAINT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHAPE CONSTRAINED 3D POINT CLOUD REGISTRATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECALAGE DE NUAGES DE POINTS 3D À CONTRAINTE DE FORME*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) AGARWAL, SWAPNA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/60*** ***G06T 7/73*** ***B60W 40/112*** (11) **3 375 682 B1** ***G06T 7/77*** ***G01B 11/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16875689.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/087249 14.12.2016
(87) WO 2017/104712 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243098
(54)
- *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ROLLWINKELS ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ROLLWINKELS ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
- *VEHICLE-USE ROLL-ANGLE ESTIMATION SYSTEM, VEHICLE, VEHICLE-USE ROLL-ANGLE ESTIMATION METHOD*
- *SYSTÈME D'ESTIMATION D'ANGLE DE ROULIS POUR UTILISATION DANS UN VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ANGLE DE ROULIS POUR UTILISATION DANS UN VÉHICULE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) FUKUTA, Takaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/73 → (51) ***G01R 33/54***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/77 → (51) ***G06T 7/60***

---

(51) ***G06T 7/80*** ***G06T 7/246*** ***H04N 5/225*** (11) **3 416 367 B1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 16889398.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/085737 01.12.2016
(87) WO 2017/134915 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 JP 2016018717
(54)
- *KAMERAKALIBRIERVORRICHTUNG*
- *CAMERA CALIBRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SAKANO, Morihiko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 9/20*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/21*** (11) **3 069 322 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 14713074.4 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/055666 20.03.2014
(87) WO 2015/139762 2015/38 24.09.2015
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES VIDEOBLOCKPARTITIONIERUNGSMUSTERS ZU EINEM VIDEOCODIERUNGSBLOCK*
- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR ASSOCIATING A VIDEO BLOCK PARTITIONING PATTERN TO A VIDEO CODING BLOCK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSOCIER UN MOTIF DE SÉPARATION DE BLOCS VIDÉO À UN BLOC DE CODAGE VIDÉO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JAEGER, Fabian, 52056 Aachen, DE
KONIECZNY, Jacek, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 008 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810968.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041793 10.06.2014
(87) WO 2014/201052 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833416 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
- *MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

(73) The University of Mississippi Medical Center, 2500 North State Street, Jackson, MS 39216-4505, US
(72) SMITH, Andrew, Ridgeland, Mississippi 39157, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G01N 23/046*** (11) **3 306 309 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803489.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066539 03.06.2016
(87) WO 2016/195058 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015115101
(54)
- *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDKORREKTURPROGRAMM*
- *IMAGE ACQUISITION DEVICE, IMAGE ACQUISITION METHOD, AND IMAGE CORRECTION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROGRAMME DE CORRECTION D'IMAGE*

(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) MONKAWA, Akira, Tokyo 135-0064, JP
NAKANISHI, Shoichi, Tokyo 135-0064, JP
ABE, Shinya, Tokyo 135-0064, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 11/00 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 13/20 → (51) ***G09B 19/10***

---

(51) ***G06T 13/60*** (11) **3 151 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191878.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 KR 20150138736
06.11.2015 KR 20150155935
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLIERUNG EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MODELING OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'OBJET*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Sagong, Donghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kang, Nahyup, 16677 Gyeonggi-do, KR
Son, Minjung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, KeeChang, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyong Euk, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Heesae, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 19/00*** (11) **2 734 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814123.1 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CA 2012/000684 18.07.2012
(87) WO 2013/010261 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201161509092 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RENDERINGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING RENDERING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN RENDU*

(73) Cadens Medical Imaging Inc., 4200 boul. Saint-Laurent, bureau 803, Montréal (Québec) H2W 2R2, CA
(72) VINCENT, Thomas, Brossard, Québec J4Z 3G4, CA
LAPALME, Tristan, Granby, Québec J2G 2V2, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06T 15/20*** ***G06T 3/00*** (11) **3 304 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718548.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/025019 30.03.2016
(87) WO 2016/195792 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170075 P
30.11.2015 US 201514954357

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMBINIERTEN SICHT AUS FISHEYE-KAMERAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A COMBINED VIEW FROM FISHEYE CAMERAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE VUE COMBINÉE À PARTIR D'APPAREILS PHOTO À ULTRA-GRAND-ANGLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GUO, Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego, CA 92121-1714, US
FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, CA 92121-1714, US
NGUYEN, Phi Hung, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 17/05*** (11) **2 976 750 B1**
G09B 29/10 ***G06F 16/29***
G06F 16/957
(25) En (26) En
(21) 14770083.5 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031600 24.03.2014
(87) WO 2014/153560 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804446 P
(54) • *GEOSPATIALE GLÄTTUNG BEI WEB-ANWENDUNGEN*
• *GEOSPATIAL SMOOTHING IN WEB APPLICATIONS*
• *LISSAGE DES DONNÉES GÉOSPATIALES DANS DES APPLICATIONS WEB*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) PATTERSON, Joshua, San Jose, CA 95113, US
SHETTERLEY, Nathan, San Francisco, CA 94105, US
LU, Shan, San Jose, CA 95112, US
RUDERMAN, Brad, San Francisco, CA 94158, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 17/05 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 518 693 B1**
G06T 17/05
(25) En (26) En
(21) 12161120.6 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 26.04.2011 US 201113093981
(54) • *Verfahren und System zum Erzeugen und Anzeigen von dreidimensionalen Merkmalen auf einer elektronischen Kartenanzeige*
• *Method and System for Creating and Displaying Three-Dimensional Features on an Electronic Map Display*
• *Procédé et système permettant de créer et d'afficher des caractéristiques tridimensionnelles sur un affichage de carte électronique*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Lynch, James, Chicago, IL 60657, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 043 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 07117498.1 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(54) • *Sperrverwaltungssystem*
• *Lock administration system*
• *Verrouillage de système d'administration*
(73) iLOQ Oy, Yrttipellontie 10, 90230 Oulu, FI
(72) Lohiniva, Seppo, 90120, Oulu, FI
Pukari, Mika, 90570, Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 65/52***

---

(51) ***G07C 11/00*** (11) **3 355 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207519.4 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 23.09.2011 US 201161538554 P
20.10.2011 US 201161549511 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, VERFOLGUNG UND ZÄHLUNG VON PERSONEN VON INTERESSE MITHILFE EINES ZÄHLSYSTEMS UND EINER DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING, TRACKING AND COUNTING HUMAN OBJECTS OF INTEREST USING A COUNTING SYSTEM AND A DATA CAPTURE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER, SUIVRE ET COMPTER DES OBJETS HUMAINS D'INTÉRÊT À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMPTAGE ET D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE DE DONNÉES*
(73) ShopperTrak RCT Corporation, 200 West Monroe Street, 11th Floor, Chicago, IL 60606, US
(72) MARCHESELLI, Edward A., Wheaton, IL 60187, US
DISPENSA, Gary, Naperville, IL 60540, US
STEMEN, Thomas D., Naperville, IL 60564, US
KASTILAHN, William C., Evanston, IL 60202, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12781195.8 / 2 745 276

---

(51) ***G07D 3/14*** (11) **2 497 068 B1**
G07D 9/00
(25) En (26) En
(21) 10773959.1 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) GB 2010/051763 20.10.2010
(87) WO 2011/051700 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 610974
(54) • *CHIPSORTIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN AUSWURF VON CHIPS*
• *CHIP SORTING DEVICES AND METHODS OF EJECTING CHIPS*
• *DISPOSITIFS DE TRI DE JETONS ET PROCÉDÉS D'ÉJECTION DE JETONS*
(73) Shuffle Master GmbH & Co KG, Wipplingerstrasse 25, 1010 Vienna, AT
(72) BLAHA, Ernst, A-3011 Tullnerbach, AT
KRENN, Peter, A-2491 Neufeld, AT
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G07D 3/14*** (11) **2 615 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 13150993.7 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 13.01.2012 DE 102012100309
(54) • *Vorrichtung zur Handhabung von Münzen mit beidseitig angeordneten Münzaufnahmebehältern*
• *Coin handling device with coin containers arranged on each side*
• *Dispositif destiné à la manipulation de monnaie avec des récipients collecteurs placés de chaque côté*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Starke, Christian, 33098 Paderborn, DE
Fischer, Arno, 4020 Linz, AT

G07D 9/00 → (51) ***G07D 3/14***

---

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 208 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 16156673.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *LEERGUT-RÜCKNAHME-VORRICHTUNG*
• *EMPTIES RETURN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRISE DE CONSIGNES*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) HARTUNG, Domenic, 99192 Molsdorf, DE
(60) 20183685.5

G07F 7/10 → (51) ***G06F 3/02***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G07F 11/62*** (11) **3 098 787 B1**
G07F 17/00 ***A47B 88/00***
(25) En (26) En
(21) 16174270.5 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 19.03.2010 GB 201004668
(54) • *LAGERSYSTEM ZUR ABGABE VON ARTIKELN*
• *STORAGE SYSTEM FOR SUPPLYING ARTICLES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR DISTRIBUER DES ARTICLES*
(73) Supply Point Systems Limited, Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, GB
(72) MORGAN, Jeffery, Coventry, Warwickshire CV6 1ET, GB
CLARK, Christopher Iain, Blaby, Leicestershire LE8 4DF, GB

MARRIOTT, Christopher, Nottingham, Nottinghamshire NG8 5SA, GB
GUPPY, Michael, Rugby, Warwickshire CV21 3TH, GB
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 11711121.1 / 2 548 183

G07F 17/00 → (51) ***G07F 11/62***

G07F 17/00 → (51) ***G07G 1/00***

G07F 19/00 → (51) ***G06F 3/02***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **2 483 825 B1**
G07G 3/00 ***G07F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 10763934.6 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050546 28.09.2010
(87) WO 2011/041312 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 571221
(54) • *ÜBERPRÜFUNG ABGEGEBENER ARTIKEL*
• *VERIFICATION OF DISPENSED ITEMS*
• *VÉRIFICATION D'ARTICLES DISTRIBUÉS*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ROSS, Graham, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

G07G 1/14 → (51) ***G06F 3/12***

G07G 3/00 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G08B 1/08*** (11) **3 497 681 B1**
H04R 3/00
(25) It (26) En
(21) 17761597.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054841 08.08.2017
(87) WO 2018/029603 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 IT 201600085079
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON HÖRBAREN ALARMEN UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR SIGNALLING AUDIBLE ALARMS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'ALARMES AUDIBLES ET SIMILAIRES*
(73) Intendime S.R.L., Piazza Repubblica 28, 09125 Cagliari (CA), IT
(72) FARRIS, Alessandra, 09028 Sestu (CA), IT
AMBU, Giorgia, 09028 Sestu (CA), IT
PINESE, Antonio, 09028 Sestu (CA), IT
BUFFETTI, Leonardo, 09028 Sestu (CA), IT
ARCIULO, Riccardo, 09028 Sestu (CA), IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

(51) ***G08B 7/06*** (11) **3 149 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718421.9 (22) 19.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/026566 19.04.2015
(87) WO 2015/183427 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414288578
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON EVAKUIERUNG MITTELS POSITIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING EVACUATIONS USING POSITIONING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES ÉVACUATIONS À L'AIDE DE SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 4700 Exchange Court, Suite 300, Boca Raton FL 33431, US
(72) SHARMA, Amit Kumar, Bangalore 560067, IN
KUMAR, Rakesh, Bangalore 560066, IN
KONAR, Shubhendu, Kolkata 700064, IN
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 227 868 B1**
(25) It (26) En
(21) 15808813.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059210 30.11.2015
(87) WO 2016/088018 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 IT BO20140684
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BEOBACHTUNG*
• *SURVEILLANCE METHOD AND SYSTEM.*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Guerzoni, Filippo, Strada Forghieri 115, 41123 Modena, IT
Micheli, Cesare, Strada Bassa dei Folli, 109, 43123 Parma, IT
(72) GUERZONI, Filippo, I-41123 Modena, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 491 630 B1**
G01V 3/10
(25) En (26) En
(21) 17746418.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068063 17.07.2017
(87) WO 2018/019646 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DK 201670556
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIEBSTAHLSCHUTZ*
• *THEFT PREVENTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE VOL*
(73) Alert Systems ApS, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(72) PEDERSEN, Dennis, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 791 928 B1**
H04L 12/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810378.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052845 07.12.2012
(87) WO 2013/088035 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 FR 1161703
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF INSTALLING A HOME-AUTOMATION SYSTEM AND ASSOCIATED HOME-AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE ET SYSTÈME DOMOTIQUE ASSOCIÉ*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DELBARY, Philippe, F-75014 Paris, FR
DUBOIS, Pierre-François, F-92330 Sceaux, FR
COTTET, Jean-Paul, F-75015 Paris, FR

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 109 842 B1**
G01C 21/30
(25) En (26) En
(21) 16176283.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752159
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KARTENZENTRISCHEN KARTENABGLEICH*
• *MAP-CENTRIC MAP MATCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CARTE CENTRÉ SUR LA CARTE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Dorum, Ole Henry, Chicago, IL 60605, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 314 600 B1**
G08G 1/052
(25) En (26) En
(21) 16734243.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064749 24.06.2016
(87) WO 2016/207400 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TUNNEL-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG BASIEREND AUF SONDENDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A TUNNEL SPEED ESTIMATE BASED ON PROBE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE ESTIMATION DE VITESSE EN TUNNEL SUR LA BASE DE DONNÉES DE SONDE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) FOWE, James Adeyemi, Chicago, Illinois 60606, US
SWINGLEY, Finn, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/00***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/00***

G08G 1/0967 → (51) ***H04W 4/06***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/00***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/14***

G08G 1/16 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **2 927 893 B1**
G08G 5/02
(25) En (26) En
(21) 15154345.1 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 18.03.2014 US 201414217804
(54) • *Ankunftsverkehrsplanungssystem mit eingebauten Schleppabstandsvorrichtung*
• *Arrival traffic scheduling system incorporating equipage-dependent in-trail spacing*
• *Système de planification de trafic d'arrivée incorporant un espacement dans la file dépendant des dispositif de mésure de distance équipé*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) De Prins, Johan, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 1/14 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***G09B 9/08*** (11) **3 547 287 B1**
G09B 9/12 ***G05D 1/00***
A61N 1/00 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18203830.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815936915
(54) • *VR-EMULATOR MIT GALVANISCHEN GLEICHGEWICHTSTIMULATIONSVORRICHTUNGEN*
• *VR EMULATOR USING GALVANIC VESTIBULAR STIMULATION DEVICES*
• *ÉMULATEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE STIMULATION VESTIBULAIRES GALVANIQUES*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) NISSEN, Jeffrey Paul, Alba, TX 75410, US
McCALL, Daniel Brent, Keller, TX 76244, US
RICCOBONO, Joshua Peter, Arlington, TX 76011, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G09B 9/12 → (51) ***G09B 9/08***

(51) ***G09B 19/10*** (11) **3 509 053 B1**
A63H 33/08 ***G06T 13/20***
A63H 33/04
(25) Ja (26) En
(21) 17845795.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/019982 30.05.2017
(87) WO 2018/042784 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168986
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATOH, Ayaka, Tokyo 108-0075, JP
OKUMURA, Mitsuo, Tokyo 108-0075, JP
SASAKI, Takehiko, Tokyo 141-0031, JP
ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP
TAKAHASHI, Shohei, Tokyo 141-0031, JP
NOZUE, Marika, Tokyo 141-0031, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G09B 21/00 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **2 797 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165254.7 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Anatomisches Nierenphantom mit Calyxen für eine Drainagenübung in interventioneller Radiologie*
• *Anatomical kidney phantom with calyxes for drainage training in interventional radiology*
• *Fantôme de rein anatomique avec des calyxes pour l'apprentissage de drainage en radiologie interventionnelle*
(73) Tallinn University of Technology, Ehitajate 5, 19086 Tallinn, EE
(72) Ristolainen, Asko, 19086 Tallinn, EE
Ross, Peeter, 19086 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

G09B 23/28 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 281 188 B1**
G01M 7/08 ***G01L 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16720699.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/000138 30.03.2016
(87) WO 2016/162001 2016/41 13.10.2016
(30) 04.04.2015 DE 102015004536
(54) • *PRÜFTISCH ZUR CRASHTEST-DUMMY-ZERTIFIZIERUNG SOWIE PRÜFSTAND*
• *TEST TABLE FOR CRASH TEST DUMMY CERTIFICATION AND TEST BENCH*
• *TABLE D'ESSAI POUR LA CERTIFICATION DE MANNEQUINS D'ESSAI DE CHOC ET BANC D'ESSAI*
(73) Pfeifer, Gerhard, Dreispitze 2, 63867 Johannesberg, DE
(72) Pfeifer, Gerhard, 63867 Johannesberg, DE
(74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G09B 29/10 → (51) ***G06T 17/05***

G09C 1/00 → (51) ***G06F 7/48***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/00***

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/13357***

G09F 9/302 → (51) ***F16M 13/02***

G09F 15/00 → (51) ***A47L 13/00***

G09F 15/00 → (51) ***E04F 13/00***

G09F 19/00 → (51) ***H04M 1/02***

G09F 19/22 → (51) ***E04F 13/00***

G09G 1/00 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 522 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209357.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888896
(54) • *SCHWEBENDES BILDANZEIGESYSTEM*
• *FLOATING IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE FLOTTANTE*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Haseltine, Eric C., Burbank, California, 91506, US
Goslin, Michael P., Sherman Oaks, California, 91403, US
Thornton, Stephen A., Redondo Beach, California, 90278, US
Hsu, Jonathan R., Pomona, California, 91767, US
Baumbach, Elliott, Porter Ranch, California, 91326, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **2 277 162 B1**
G09G 5/10 ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 09730656.7 (22) 13.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/040362 13.04.2009
(87) WO 2009/126957 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 US 44067
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ELEKTROOPTISCHER ANZEIGEN*
• *METHODS FOR DRIVING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXCITER DES AFFICHAGES ÉLECTROOPTIQUES*
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
(72) OHKAMI, Takahide, Newton MA 02462, US
GATES, Holly, G., Somerville MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20155811.1

G09G 3/3225 → (51) ***H05B 33/02***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 3/36 → (51) ***G11C 19/28***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 416 159 B1**
B60K 35/00 ***G02B 27/02***
G06F 3/0481 ***H04N 5/64***
B60K 37/06 ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 17750003.0 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/000242 06.01.2017
(87) WO 2017/138278 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016025244
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUTSUMI Yojiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 9/451***

G09G 5/377 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09G 5/391*** (11) **3 607 544 B1**
G06F 3/147 ***H04N 19/129***
H04N 19/154 ***H04N 19/182***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 18723619.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/027522 13.04.2018
(87) WO 2019/013848 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649047
(54) • *FOVEA-KOMPRIMIERUNG VON ANZEIGESTRÖMEN*
• *FOVEATED COMPRESSION OF DISPLAY STREAMS*
• *COMPRESSION FOVÉALE DE FLUX D'AFFICHAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BASTANI, Behnam, Mountain View California 94043, US
VIERI, Carlin, Mountain View California 94043, US
JIANG, Haomiao, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G10H 1/00 → (51) ***G10L 19/018***

G10K 11/175 → (51) ***G10K 11/26***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G10K 11/26*** (11) **3 420 554 B1**
G10K 11/175 ***H04R 5/02***
H04R 1/10 ***H04R 1/28***
H04R 1/02 H04R 1/34
(25) De (26) De
(21) 17704440.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/052673 08.02.2017
(87) WO 2017/144269 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103477
(54) • *AUDIOSYSTEM MIT STRAHLFORMENDEN LAUTSPRECHERN SOWIE BRILLE MIT EINEM DERARTIGEN AUDIOSYSTEM*
• *AUDIO SYSTEM WITH BEAMFORMING LOUDSPEAKERS AND SPECTACLES WITH SUCH AN AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO DOTÉ DES HAUT-PARLEURS FORMANT UN FAISCEAU ET PAIRE DE LUNETTES DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME AUDIO*
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
SONTACCHI, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel, AT
POMBERGER, Hannes, 8010 Graz, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***G10K 15/12*** (11) **3 329 485 B1**
H04S 3/02
(25) En (26) En
(21) 16747709.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044286 27.07.2016
(87) WO 2017/019781 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198440 P
18.09.2015 EP 15185913
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN VERARBEITUNG VON SCHALLFELDSIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPATIAL PROCESSING OF SOUNDFIELD SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT SPATIAL DE SIGNAUX DU CHAMP ACOUSTIQUE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCGRATH, David S., McMahons Point, New South Wales 2060, AU
WILSON, Rhonda, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 13/033 → (51) ***G10L 21/003***

G10L 15/00 → (51) ***H04M 1/60***

(51) ***G10L 15/14*** (11) **3 245 597 B1**
G10L 15/16 ***G10L 15/183***
G06F 40/40
(25) En (26) En
(21) 16869302.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/063661 23.11.2016
(87) WO 2017/091763 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260206 P
21.11.2016 US 201615358102
21.11.2016 US 201615358083
(54) • *END-TO-END-SPRACHERKENNUNG*
• *END-TO-END SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE DE BOUT EN BOUT*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) CATANZARO, Bryan, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Jingdong, Beijing 430074, CN
CHRZANOWSKI, Mike, Sunnyvale, California 94086, US
ELSEN, Erich, Mountain View, California 94043, US
ENGEL, Jesse, Oakland, California 94609, US
FOUGNER, Christopher, Palo Alto, California 94301, US
HAN, Xu, Sunnyvale, California 94085, US
HANNUN, Awni, Palo Alto, California 94306, US
PRENGER, Ryan, Oakland, California 94611, US
SATHEESH, Sanjeev, Sunnyvale, California 94089, US
SENGUPTA, Shubhabrata, Menlo Park, California 94025, US
YOGATAMA, Dani, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Chong, Redmond, Washington 98052, US
ZHAN, Jun, San Jose, California 95134, US
ZHU, Zhenyao, Mountain View, California 94041, US
AMODEI, Dario, San Francisco, California 94112, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/14***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/14***

(51) ***G10L 15/197*** (11) **3 469 585 B1**
G06F 40/289 G10L 15/18
(25) En (26) En
(21) 16826680.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2016/069474 30.12.2016
(87) WO 2017/213709 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347250 P
(54) • *SKALIERBARE DYNAMISCHE KLASSENBASIERTE SPRACHMODELLIERUNG*
• *SCALABLE DYNAMIC CLASS LANGUAGE MODELING*
• *MODÉLISATION DE LANGAGE DE CLASSE DYNAMIQUE ÉVOLUTIF*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHEINER, Justin Max, Mountain View California 94043, US
ALEKSIC, Petar, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/197 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **2 864 981 B1**
G10L 15/197
(25) En (26) En
(21) 13732788.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015

(86) US 2013/046381 18.06.2013
(87) WO 2013/192218 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662889 P
13.03.2013 US 201313802414
(54) • *DYNAMISCHES SPRACHMODELL*
• *DYNAMIC LANGUAGE MODEL*
• *MODÈLE DE LANGAGE DYNAMIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA 94043, US
COHEN, Michael H., Mountain Vew, CA 94043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 282 447 B1**
G11B 27/34 G10L 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 15887792.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/085845 22.12.2015
(87) WO 2016/157650 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073894
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *PROGRESSIVE UTTERANCE ANALYSIS FOR SUCCESSIVELY DISPLAYING EARLY SUGGESTIONS BASED ON PARTIAL SEMANTIC PARSES FOR VOICE CONTROL.
REAL TIME PROGRESSIVE SEMANTIC UTTERANCE ANALYSIS FOR VISUALIZATION AND ACTIONS CONTROL.*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHMURA, Junki, Tokyo 108-0075, JP
KIRIHARA, Reiko, Tokyo 108-0075, JP
SUKI, Yasuyuki, Tokyo 108-0075, JP
OGASAWARA, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 17/06 → (51) ***G10L 25/81***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 143 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727505.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031195 15.05.2015
(87) WO 2015/176005 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994763 P
28.05.2014 US 201462004076 P
19.02.2015 US 201562118434 P
14.05.2015 US 201514712854
(54) • *CROSSFADING ZWISCHEN AMBISONIC-SIGNALEN HÖHERER ORDNUNG*
• *CROSSFADING BETWEEN HIGHER ORDER AMBISONIC SIGNALS*
• *ENCHAÎNEMENT EN FONDU DE SIGNAUX AMBISONIQUES D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G10L 19/018*** ***G10H 1/00*** H04B 11/00 (11) **3 128 512 B1** G10H 1/12 H04H 20/31
(25) Ja (26) En
(21) 15772822.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/055822 27.02.2015
(87) WO 2015/151678 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074180
(54) • *VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNG EINES BELIEBIGES SIGNALS*
• *METHOD FOR ACOUSTICALLY TRANSMITTING AN ARBITRARY SIGNAL*
• *MÉTHODE DE TRANSMISSION ACOUSTIQUE D'UN SIGNAL ARBITRAIRE*
(73) Karasawa, Masuo, 338-17-1501 Huting North Road Songjiang District, Shanghai 201-615, CN
(72) KASHIWA Kotaro, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0017, JP
LIN Tao, Shanghai 200233, CN
KARASAWA, Masuo, Songjiang District Shanghai 201-615, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/032*** (11) **3 598 442 B1** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19187377.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701350 P
20.08.2018 US 201862719919 P
22.08.2018 US 201862721417 P
23.11.2018 EP 18208020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MITTELS MASSGEFERTIGTEN PSYCHOAKUSTISCHEN MODELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING AN AUDIO SIGNAL USING CUSTOM PSYCHOACOUSTIC MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MODIFIER UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE DE MODÈLES PSYCHOACOUSTIQUES PERSONNALISÉS*
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) Clark, Nicholas R., Royston, Hertfordshire SG8 9UH, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 19/02 → (51) ***H03H 17/02***

G10L 19/022 → (51) ***G10L 21/04***

---

(51) ***G10L 19/028*** (11) **3 471 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206224.0 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 29.01.2013 US 201361758209 P
(54) • *RAUSCHFÜLLUNG IN EINER AUDIOCODIERUNG MIT WAHRNEHMUNGSBEZOGENER TRANSFORMATION*
• *NOISE FILLING IN PERCEPTUAL TRANSFORM AUDIO CODING*
• *REMPLISSAGE DE BRUIT DANS LE CODAGE AUDIO PAR TRANSFORMÉE PERCEPTUELLE*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
GAYER, Marc, 91058 Erlangen, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14701753.7 / 2 951 817

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/02***

---

(51) ***G10L 21/003*** ***G10L 13/033*** (11) **3 416 166 B1** ***G10L 21/0208***
(25) En (26) En
(21) 18165243.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 30.04.2014 US 201461986701 P
29.04.2015 US 201514700009
(54) • *SPRACHSIGNALVERARBEITUNG MITTELS ERSATZSPRACHDATEN*
• *PROCESSING SPEECH SIGNAL USING SUBSTITUTE SPEECH DATA*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL UTILISANT DES DONNÉES VOCALES DE SUBSTITUTION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MANJUNATH, Sharath, Thornton, CO 80602, US
SINDER, Daniel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15723376.8 / 3 138 097

G10L 21/02 → (51) ***G10L 25/81***

---

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0216*** H04S 7/00 (11) **3 580 756 B1** ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18707500.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017774 12.02.2018
(87) WO 2018/148634 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201715431029
(54) • *AUDIOSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON STÖRSIGNALEN*
• *AUDIO SYSTEMS AND METHOD FOR PERTURBING SIGNAL COMPENSATION*
• *SYSTÈMES AUDIO ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SIGNAL DE PERTURBATION*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian, M., Framingham MA 01701-9168, US
VAUTIN, Jeffery, R., Framingham MA 01701-9168, US
BOU DAHER, Elie, Framingham MA 01701-9168, US

ARGYROPOULOS, Paraskevas, Framingham MA 01701-9168, US
KATHAVARAYAN, Vigneish, Framingham MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 21/003***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 21/04***

(51) ***G10L 21/04*** (11) **3 246 919 B1**
G10L 19/022 ***G10L 21/038***
(25) En (26) En
(21) 17175871.7 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 28.01.2009 SE 0900087
18.09.2009 US 243624 P
(54) • *VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *IMPROVED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION AMÉLIORÉE D'HARMONIQUE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) Ekstrand, Per, 11330 Stockholm, SE
Villemoes, Lars Falck, 11330 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15176581.5 / 2 953 131
13182785.9 / 2 674 943
10708984.9 / 2 392 005

G10L 25/78 → (51) ***H04M 1/60***

(51) ***G10L 25/81*** (11) **3 598 448 B1**
G10L 21/02 ***G10L 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19190808.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 26.03.2013 CN 201310100367
11.04.2013 US 201361811062 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUDIOKLASSIFIZIERUNG UND -VERARBEITUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR AUDIO CLASSIFYING AND PROCESSING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION ET DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LU, Lie, San Francisco, CA California 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, US
WANG, Jun, Beijing, 100025, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14719176.1 / 2 979 267

(51) ***G11B 7/005*** (11) **3 385 952 B1**
G11B 7/007 ***G11B 7/24073***
G11B 20/10 ***G11B 20/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16870478.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084407 21.11.2016
(87) WO 2017/094541 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235804
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Kimihiro, Tokyo 108-0075, JP
HORIGOME, Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 7/007 → (51) ***G11B 7/005***

G11B 7/24073 → (51) ***G11B 7/005***

G11B 20/10 → (51) ***G11B 7/005***

G11B 20/18 → (51) ***G11B 7/005***

G11C 7/22 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 7/24 → (51) ***G11C 15/04***

G11C 11/00 → (51) ***G11C 15/04***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 059 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201793.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514623507
(54) • *SCHREIB- UND VERIFIZIERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND VERIFIZIEREN DES RESISTIVEN SPEICHERS DAVON*
• *WRITING AND VERIFYING CIRCUIT AND METHOD FOR WRITING AND VERIFYING RESISTIVE MEMORY THEREOF*
• *CIRCUIT D'ÉCRITURE ET DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE ET DE VÉRIFICATION DE MÉMOIRE RÉSISTIVE*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) HUANG, Koying, San Jose, California 95129, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G11C 13/00 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 15/04***

(51) ***G11C 15/04*** (11) **3 304 561 B1**
G11C 11/00 ***G11C 13/00***
G06F 12/14 ***H04L 9/14***
H04L 9/30 ***G11C 7/24***
(25) En (26) En
(21) 15894493.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/052913 29.09.2015
(87) WO 2016/195736 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169957 P
(54) • *SPEICHERSCHALTUNG MIT RESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERARRAYS IN EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *MEMORY CIRCUIT USING RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY ARRAYS IN A SECURE ELEMENT*
• *CIRCUIT DE MÉMOIRE UTILISANT DES MATRICES MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(73) Cambou, Bertrand, F., 3960 Westwood Circle, Flagstaff, AZ 86005, US
(72) Cambou, Bertrand, F., Flagstaff, AZ 86005, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/06 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/08 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 123 478 B1**
G11C 16/06 ***G11C 16/04***
G11C 16/08 ***G11C 16/10***
(25) En (26) En
(21) 15767747.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022865 27.03.2015
(87) WO 2015/148870 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414228245
(54) • *HEMMSPANNUNGSERHÖHUNG WÄHREND EINER SPEICHERPROGRAMMIERUNG*
• *RAMPING INHIBIT VOLTAGE DURING MEMORY PROGRAMMING*
• *AUGMENTATION EN RAMPE DE TENSION D'INHIBITION PENDANT UNE PROGRAMMATION DE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAJWADE, Shantanu, Santa Clara, California 95054, US
KALAVADE, Pranav, San Jose, California 95129, US
MIELKE, Neal, Los Altos Hills, California 94022, US
PARAT, Krishna, Palo Alto, California 94306, US
RAGHUNATHAN, Shyam Sunder, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18164948.4 / 3 361 478

(51) ***G11C 19/28*** (11) **2 743 931 B1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 13197107.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 CN 201210546392
(54) • *Schieberegister, Gate-Treiber und Anzeigevorrichtung*
• *Shift register, gate driver and display device*
• *Registre à décalage, dispositif d'affichage et de commande de grille*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) Gu, Xiaofang, 100176 Beijing, CN
Yang, Tong, 100176 Beijing, CN
Ma, Rui, 100176 Beijing, CN
Hu, Ming, 100176 Beijing, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G11C 29/52 → (51) ***H04L 9/00***

G12B 9/02 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***G16B 20/00*** (11) **3 298 523 B1**
G16B 30/00 ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16725331.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032484 13.05.2016
(87) WO 2016/187051 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201514714949
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DER KOPIEZAHLVARIANTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COPY NUMBER VARIANT DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE VARIANTES D'UN NOMBRE DE COPIES*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) REID, Jeffrey, Tarrytown, NY 10591, US
HABEGGER, Lukas, Tarrytown, NY 10591, US
PACKER, Jonathan, Hartsdale, NY 10539, US
MAXWELL, Evan, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G16B 25/20*** (11) **3 000 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734984.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039251 22.05.2014
(87) WO 2014/190215 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826269 P
21.04.2014 US 201461982108 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURTAKTUNGSPROTOKOLLEN FÜR POLYMERASE-KETTENREAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DETERMINATION OF TEMPERATURE CYCLING PROTOCOLS FOR POLYMERASE CHAIN REACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PROTOCOLES DE CYCLE DE TEMPÉRATURE POUR DES AMPLIFICATIONS EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE*
(73) Chakrabarti Advanced Technology LLC, PMC Group Building 1288 Route 73 South Suite 401, Mt. Laurel, NJ 08054, US
(72) CHAKRABARTI, Raj, Moorestown, NJ 08057, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G16B 30/00 → (51) ***G16B 20/00***

G16B 40/00 → (51) ***G16B 20/00***

(51) ***G16H 20/10*** (11) **2 748 747 B1**
G16H 20/17 ***G16H 50/50***
(25) En (26) En
(21) 12826823.2 (22) 26.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052422 26.08.2012
(87) WO 2013/032965 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161528129 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ADAPTIVEN UND BERATENDEN STEUERUNG VON DIABETES*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR ADAPTIVE ADVISORY CONTROL OF DIABETES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA RÉGULATION ADAPTATIVE CONSEILLÉE DU DIABÈTE*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) PATEK, Stephen, D., Charlottesville, Virginia 22901, US
KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, Virginia 22901, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 385 953 B1**
(25) De (26) De
(21) 17202491.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 202017102033 U
(54) • *MOBILES DATENGERÄT ZUR MEDIKATIONSÜBERPRÜFUNG*
• *MOBILE DATA DEVICE FOR MEDICATION CHECKING*
• *APPAREIL INFORMATIQUE MOBILE DESTINÉ AU CONTRÔLE DE LA MÉDICATION*
(73) Pietsch, Wolf-Rüdiger, Hubertusweg 4, 33161 Hövelhof, DE
Kesselmeier, Manfred, Mallinckrodtstrasse 32b, 33098 Paderborn, DE
Hoffmann, Philipp, Husener Strasse 82, 33098 Paderborn, DE
(72) Pietsch, Wolf-Rüdiger, 33161 Hövelhof, DE
Kesselmeier, Manfred, 33098 Paderborn, DE
Hoffmann, Philipp, 33098 Paderborn, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

G16H 20/17 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 119 345 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 15765014.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/022093 23.03.2015
(87) WO 2015/143456 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968632 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DENTALLASERSCHNITTSTELLE*
• *DENTAL LASER INTERFACE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE LASER DENTAIRE*
(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) PATTON, Douglas, Costa Mesa, CA 92626, US
BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92646, US
WALINSKI, Christopher, J., Memphis, TN 38117, US
JACKSON, Richard, Trabuco Canyon, CA 92679, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

G16H 30/20 → (51) ***A61B 1/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61M 1/00***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 1/00***

G16H 50/00 → (51) ***A61B 8/14***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 1/00***

G16H 50/30 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 007 641 B1**
A61B 17/34 ***A61B 34/10***
A61B 34/20 ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 14811471.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CA 2014/050544 11.06.2014
(87) WO 2014/197989 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833652 P
(54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTE SUBCHONDRALE INJEKTION*
• *COMPUTER ASSISTED SUBCHONDRAL INJECTION*
• *INJECTION SOUS-CHONDRALE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) COUTURE, Pierre, Montréal Québec H4C 1B6, CA
AMIOT, Louis-Philippe, Hampstead Québec H3X 3G8, CA
MERCIER, Laurence, Montréal Québec H2S 2E1, CA
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 50/50 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 80/00 → (51) ***A61B 1/00***

G21B 1/13 → (51) ***G01N 25/18***

(51) ***G21C 9/06*** (11) **3 529 811 B1**
G21F 9/02 ***B01D 53/04***
B01D 53/86
(25) En (26) En
(21) 17703326.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/050486 11.01.2017
(87) WO 2018/130276 2018/29 19.07.2018
(54) • *KATALYTISCHER REKOMBINATOR UND FILTERVORRICHTUNG*
• *CATALYTIC RECOMBINER AND FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECOMBINAISON CATALYTIQUE ET DE FILTRATION*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) HILL, Axel, 64589 Stockstadt, DE

ROSENBERGER, Stefan, 63776 Mömbris, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G21C 17/02 → (51) ***G01N 25/18***

(51) ***G21C 17/022*** (11) **3 494 579 B1**
G21F 9/12 ***G21F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18708918.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2018/053649 14.02.2018
(87) WO 2018/149862 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017102935
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU EINER RADIONUKLIDHALTIGEN OXIDSCHICHT*
• *PROCESS FOR THE REMOVAL OF A RADIONUCLIDE CONTAINING OXIDE-LAYER*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION D'UNE COUCHE D'OXYDE CONTENANT DES RADIONUCLÉIDES*
(73) Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE
(72) THOMA, Markus, 63867 Johannesberg, DE
RUNGE, Hartmut, 63755 Alzenau, DE
BECKER, Markus, 63801 Kleinostheim, DE
LOEB, Andreas, 61194 Niddatal, DE
SCHNEIDER, Laura, 63071 Offenbach, DE
PRÜLLAGE, Anna, 69221 Dossenheim, DE
NIEDER, Dietmar, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G21C 17/06 → (51) ***G01N 25/18***

G21C 17/112 → (51) ***G01K 17/00***

G21F 1/08 → (51) ***B22D 19/14***

G21F 5/005 → (51) ***B22D 19/14***

(51) ***G21F 5/008*** (11) **3 582 231 B1**
G21F 5/12
(25) De (26) De
(21) 18178093.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON RADIOAKTIVEN ABFALLSTOFFEN UND BEHÄLTERAGGREGAT*
• *CONTAINER FOR RADIOACTIVE WASTE MATERIALS AND CONTAINER ASSEMBLY*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À LA RÉCEPTION DES DÉCHETS RADIOACTIF ET RÉCIPIENT AGRÉGAT*
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) Hüggenberg, Roland, 44795 Bochum, DE
Klöhn, Berthold, 58455 Witten, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/008***

G21F 9/00 → (51) ***B01J 20/06***

G21F 9/00 → (51) ***G21C 17/022***

G21F 9/02 → (51) ***G21C 9/06***

G21F 9/12 → (51) ***B01J 20/24***

G21F 9/12 → (51) ***G21C 17/022***

G21F 9/28 → (51) ***B01J 20/06***

G21F 9/36 → (51) ***B22D 19/14***

(51) ***G21K 4/00*** (11) **3 399 527 B1**
C09K 11/00 ***C09K 11/54***
G01T 1/20 ***H01J 40/18***
C09K 11/62 ***C09K 11/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16881617.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/086758 09.12.2016
(87) WO 2017/115638 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256014
(54) • *SZINTILLATOREN UND ELEKTRONENDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR AND ELECTRON DETECTOR*
• *SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR D'ÉLECTRONS*
(73) S-Nanotech Co-Creation Co., Ltd., 1060, Nishikawatsu-cho, Natsue-shi, Shimane 690-8504, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUJITA, Yasuhisa, Matsue-shi Shimane 690-8504, JP
KONDO, Minoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 1/02 → (51) ***B82B 3/00***

H01B 1/12 → (51) ***C08G 61/02***

H01B 1/12 → (51) ***C08L 101/12***

H01B 1/20 → (51) ***C08L 101/12***

H01B 1/22 → (51) ***B82B 3/00***

H01B 3/04 → (51) ***H01B 7/29***

H01B 3/08 → (51) ***H01B 7/29***

H01B 3/44 → (51) ***C08J 9/00***

H01B 5/02 → (51) ***H01L 21/60***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 7/29***

H01B 7/08 → (51) ***H01B 11/20***

(51) ***H01B 7/12*** (11) **2 763 144 B1**
H01B 7/04
(25) En (26) En
(21) 13306757.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 04.02.2013 NO 20130176
(54) • *Leichtgewichtiges dynamisches Unterseestromkabel*
• *Light weight dynamic subsea power cable*
• *Câble sous-marin de puissance dynamique de poids léger*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Moen, Lars-Oyvind, 7800 Namsos, NO
Hang, John, 0170 Oslo, NO
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01B 7/29*** (11) **3 459 085 B1**
H01B 7/02 ***H01B 7/295***
H01B 11/02 ***H01B 3/04***
H01B 3/08
(25) En (26) En
(21) 17723119.8 (22) 13.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061546 13.05.2017
(87) WO 2017/198581 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 IT UA20163615
(54) • *KABEL ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT HOHER FEUERBESTÄNDIGKEIT*
• *CABLE FOR DATA TRANSMISSION HAVING HIGH FIRE RESISTANCE*
• *CÂBLE DESTINÉ À UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU*
(73) Ceam Cavi Speciali S.p.A., Via Lombardia 20, 35043 Monselice, IT
(72) MAGON, Carlo, 35043 Monselice, IT
GIACCARELLO, Davide, 35043 Monselice, IT
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H01B 7/295 → (51) ***H01B 7/29***

H01B 11/02 → (51) ***H01B 7/29***

(51) ***H01B 11/20*** (11) **2 929 546 B1**
H01B 7/08
(25) En (26) En
(21) 13811305.5 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072555 02.12.2013
(87) WO 2014/088930 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734156 P
(54) • *ABGESCHIRMTES KABEL*
• *SHIELDED CABLE*
• *CÂBLE BLINDÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GUNDEL, Douglas, B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01B 13/34*** (11) **3 469 604 B1**
H01B 7/36
(25) En (26) En
(21) 17729099.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063914 08.06.2017
(87) WO 2017/211926 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 PCT/EP2016/062959
(54) • *VERFOLGBARES STROMKABEL UND VERFAHREN*
• *TRACEABLE POWER CABLE AND METHOD*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION TRAÇABLE ET PROCÉDÉ*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) NEUMANN, Andreas, 20126 MILANO, IT
LÜBBE, Frank, 20126 MILANO, IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01F 1/053 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/14 → (51) ***H01F 1/22***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01F 1/22*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/14*** ***C22C 38/00*** ***H01F 27/255*** (11) **3 096 333 B1** ***B22F 1/02*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15737276.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050758 14.01.2015
(87) WO 2015/108059 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004180
(54) • *MAGNETKERN UND SPULENKOMPONENTE DAMIT*
• *MAGNETIC CORE AND COIL COMPONENT USING SAME*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE ET BOBINE LE METTANT EN OEUVRE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) NOGUCHI,Shin, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
NISHIMURA,Kazunori, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MIHARA,Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01F 1/34*** ***C04B 35/30*** (11) **2 544 200 B1** ***H01F 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11750810.1 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/055061 04.03.2011
(87) WO 2011/108701 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 JP 2010049457
(54) • *ELEKTRONISCHES KERAMIKBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRONISCHEN KERAMIKBAUTEILS*
• *CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN CÉRAMIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NAKAMURA Akihiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
YAMAMOTO Atsushi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NOMIYA Yuko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01F 3/10 → (51) ***B60L 53/12***

(51) ***H01F 7/02*** (11) **2 816 573 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13744110.1 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/051104 21.01.2013
(87) WO 2013/114993 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016847
(54) • *MAGNETSCHALTKREIS*
• *MAGNETIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT MAGNÉTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKADA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OGOMI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
ASANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KISHIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOHATA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01F 7/08 → (51) ***F16K 37/00***

H01F 7/122 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H01F 7/16*** ***G09B 21/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 507 815 B1** ***H01F 7/122*** ***G06F 3/041***
(25) It (26) En
(21) 17761926.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055124 25.08.2017
(87) WO 2018/042300 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 IT 201600088204
(54) • *BI-STABILER AKTUATOR BASIEREND AUF ELEKTROMAGNETISCHER ANZIEHUNG*
• *BI-STABLE ACTUATOR BASED ON ELECTROMAGNETIC ATTRACTION*
• *ACTIONNEUR BI-STABLE À BASE D'ATTRACTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) BERTORA, Franco, 16145 Genova, IT
BRAYDA, Luca, 16014 Campomorone (Genova), IT
SANDINI, Giulio, 16137 Genova, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01F 7/16 → (51) ***F16K 37/00***

H01F 7/18 → (51) ***H01H 47/32***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 1/34***

H01F 17/00 → (51) ***H01L 23/498***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 27/14*** ***H05K 5/06*** (11) **3 121 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 15177887.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ISOLIERFLÜSSIGKEIT*
• *RECEPTION DEVICE FOR RECEIVING INSULATING FLUID*
• *DISPOSITIF DE RÊCEPTION DESTINÊ À RECEVOIR UN LIQUIDE ISOLANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REISING, Andreas, 90513 Zirndorf, DE
RUDOLPH, Oliver, 91126 Schwabach, DE

H01F 27/255 → (51) ***H01F 1/22***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01L 23/66*** (11) **2 991 085 B1** ***H03F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14182574.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Wandler*
• *Transformer*
• *Transformateur*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) Cuoco, Vittorio, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01F 27/36 → (51) ***B60L 53/12***

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/02*** ***H02J 7/02*** ***G12B 9/02*** ***B60L 53/12*** (11) **3 574 512 B1** ***H05K 5/04*** ***H02J 5/00*** ***F16J 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18701735.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051685 24.01.2018
(87) WO 2018/138127 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101583
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, DE
GUNT, Roman, 69120 Heidelberg, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01F 38/14 → (51) ***A61N 1/378***

H01F 38/14 → (51) ***B60L 53/12***

H01F 38/18 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H01F 41/02*** ***C25D 7/00*** ***H01F 1/053*** (11) **2 624 266 B1** ***C25D 21/12*** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11829270.5 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013

(86) JP 2011/072366 29.09.2011
(87) WO 2012/043717 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010222144
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ELEKTRISCHEN KUPFERPLATTIERUNGSFILMS AUF DER OBERFLÄCHE EINES SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN*
• *METHOD FOR FORMING ELECTRIC COPPER PLATING FILM ON SURFACE OF RARE EARTH PERMANENT MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE SUR LA SURFACE D'UN AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 1-2-1, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
(72) KAMACHI Masanao, Saitama 360-8577, JP
YOSHIMURA Koshi, Hyogo 667-0111, JP
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01F 41/094*** (11) **3 336 864 B1**
B65H 59/38
(25) En (26) En
(21) 17206731.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 IT 201600127236
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE DRAHTSPANNUNGSANPASSUNGEN WÄHREND VERSCHIEDENER STUFEN VON WICKELMASCHINEN ZUM WICKELN VON ELEKTRISCHEN SPULEN*
• *A DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING WIRE TENSION DURING THE VARIOUS STEPS OF WINDING IN MACHINES FOR WINDING ELECTRICAL COILS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA TENSION DE FILS PENDANT LES DIFFÉRENTES ÉTAPES D'ENROULEMENT DANS DES MACHINES PERMETTANT D'ENROULER DES BOBINES ÉLECTRIQUES*
(73) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT
(72) PARATI, Gian Battista, 26012 CASTELLEONE CR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H01G 2/02 → (51) ***H05K 7/12***

---

(51) ***H01G 7/06*** (11) **2 361 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742966.8 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2011
(86) US 2008/004919 16.04.2008
(87) WO 2008/118502 2008/40 02.10.2008
(30) 22.03.2007 US 726458
08.08.2007 US 890901
(54) • *FÜR DIE LÖSCHUNG VON AKUSTISCHER RESONANZ AUSGELEGTE KONDENSATOREN*
• *CAPACITORS ADAPTED FOR ACOUSTIC RESONANCE CANCELLATION*
• *CONDENSATEURS CONÇUS POUR ANNULATION DE RÉSONANCE ACOUSTIQUE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) OAKES, James, Sudbury, MA 01776, US
MARTIN, James, Huntersville, NC 28078, US
KOZYREV, Andrey, St. Petersburg, RU
PRUDAN, Alexander, St. Petersburg, RU
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H01G 9/028*** (11) **2 881 958 B1**
H01G 9/035
(25) Ja (26) En
(21) 13825539.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070631 30.07.2013
(87) WO 2014/021333 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169629
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, JP
KURODA, Kouichi, Tokyo 141-8605, JP
KAWAKAMI, Junichi, Tokyo 141-8605, JP
SAKAKURA, Masao, Tokyo 141-8605, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 9/035 → (51) ***H01G 9/028***

H01G 9/20 → (51) ***H01L 51/42***

H01G 11/22 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01G 11/26*** (11) **2 631 924 B1**
H01G 11/50
(25) Ja (26) En
(21) 11834098.3 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/064773 28.06.2011
(87) WO 2012/053256 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 JP 2010234276
(54) • *LITHIUMIONENKONDENSATOR*
• *LITHIUM ION CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À LITHIUM-ION*
(73) JM Energy Corporation, 8566 Nishi-ide Ooizumi-cho, Hokuto-City, Yamanashi 409-1501, JP
(72) NANSAKA, Kenji, Hokuto-city Yamanashi 409-1501, JP
TAGUCHI, Makoto, Hokuto-city Yamanashi 409-1501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/26***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 10/0565***

H01G 11/56 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01H 1/00*** (11) **2 709 131 B1**
G01R 31/00 ***H01H 50/32***
(25) En (26) En
(21) 13184596.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 SG 201206889
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *TOOL AND METHOD FOR SWITCHING AN ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd., 10 Ang Mo Kio Street 65 TechPoint, No 05-12/13, Singapore 569059, SG
(72) Lai, Lim Kean, Singapore 751468, SG
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 3/26*** (11) **3 358 587 B1**
H01H 3/42 ***H01H 33/666***
(25) En (26) En
(21) 17154638.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG*
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BOFFELLI, Carlo, 24044 Dalmine (BG), IT
JONSSON, Lars E., 723 51 Västerås, SE
HALÉN, Stefan, 722 25 Västerås, SE
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 3/42 → (51) ***H01H 3/26***

H01H 3/42 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 3/46 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 7/04 → (51) ***H01H 71/08***

---

(51) ***H01H 9/40*** (11) **3 343 582 B1**
H01H 71/40 H01H 73/48
(25) En (26) En
(21) 17191831.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184409
(54) • *SCHUTZSCHALTER FÜR GLEICHSTROM IN EINEM FORMGEHÄUSE*
• *MOLDED-CASE CIRCUIT BREAKER FOR DC*
• *DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ POUR COURANT CONTINU*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) OH, Kihwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 9/54 → (51) ***H01H 71/08***

H01H 13/00 → (51) ***G06F 3/02***

---

(51) ***H01H 31/00*** (11) **3 276 647 B1**
H01H 31/32 ***H01H 33/00***
(25) De (26) De
(21) 17180227.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214003
(54) • *ERDUNGSEINHEIT FÜR EINE SCHALTANLAGE*

- *GROUNDING UNIT FOR A SWITCHING SYSTEM*
- *UNITÉ DE MISE À LA TERRE POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Beutel, Stefan, 10555 Berlin, DE
Kleinschmidt, Andreas, 16515 Oranienburg, DE
Schneider, Ronny, 13187 Berlin, DE

---

(51) ***H01H 31/10*** (11) **3 326 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738789.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066743 14.07.2016
(87) WO 2017/012971 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 CN 201510424930
(54) • *MECHANISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MECHANICAL INTERLOCK MECHANISM FOR ELECTRICAL DEVICES*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHEN, Yan Ping, Shanghai 200245, CN
LIU, Bin, Shanghai 200245, CN
PENG, Jun Cai, Shanghai 200240, CN
SHAO, Yong Yu, 110020, CN
ZHANG, Juan, Shanghai 201600, CN
BIRKHOLZ, Martin, 14053 Berlin, DE
GUENTHER, Rene, 14612 Falkensee, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01H 31/32 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 33/00 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 33/02 → (51) ***H01H 33/42***

---

(51) ***H01H 33/42*** (11) **3 469 615 B1**
H01H 3/46 ***H01H 3/42***
H01H 33/02
(25) De (26) De
(21) 17739930.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/066991 06.07.2017
(87) WO 2018/024433 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016214221
(54) • *GETRIEBE EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *TRANSMISSION OF A CIRCUIT BREAKER*
• *TRANSMISSION D'UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HÜBNER, Sebastian, 10119 Berlin, DE
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Andrzej, 13407 Berlin, DE

---

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 367 410 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856925.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/102795 21.10.2016
(87) WO 2017/067494 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 CN 201510696089
(54) • *MULTIFUNKTIONALE KAPAZITIVE HÜLSE MIT VAKUUMLICHTBOGENLÖSCHKAMMER*
• *MULTIFUNCTIONAL CAPACITANCE TYPE SLEEVE HAVING VACUUM ARC-EXTINGUISHING CHAMBER*
• *MANCHON MULTIFONCTIONNEL DE TYPE À CAPACITÉ POURVU D'UNE CHAMBRE D'EXTINCTION D'ARC SOUS VIDE*
(73) Beijing Ruiheng Xinyuan Investment Co., Ltd, Block 1 No. 2 Yanqihexi Road Yanqi Economic evelopment Zone, Huairou District, Beijing 101407, CN
(72) WANG, Huan, Beijing 101407, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H01H 33/666 → (51) ***H01H 3/26***

---

(51) ***H01H 33/70*** (11) **3 469 618 B1**
H01H 33/82 ***H01H 33/74***
H01H 33/90
(25) De (26) De
(21) 17739931.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/067000 06.07.2017
(87) WO 2018/024435 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016214196
(54) • *UNTERBRECHEREINHEIT FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER*
• *INTERRUPTER UNIT FOR A CIRCUIT BREAKER*
• *UNITÉ COUPE-CIRCUIT POUR DISJONCTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE
NOWAKOWSKI, Andrzej, 13407 Berlin, DE
REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels, DE

H01H 33/74 → (51) ***H01H 33/70***

H01H 33/82 → (51) ***H01H 33/70***

---

(51) ***H01H 33/90*** (11) **3 419 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176899.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRIC HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR HAUTE TENSION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) STELTER, Achim, 34128 Kassel, DE
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H01H 33/90 → (51) ***H01H 33/70***

---

(51) ***H01H 47/32*** (11) **2 936 532 B1**
H01F 7/18
(25) De (26) De
(21) 13814148.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077811 20.12.2013
(87) WO 2014/096410 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112692
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SCHALTGERÄTEANTRIEBS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMAGNETIC DRIVE FOR A SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHAAR, Ingo, 53123 Bonn, DE
STEINNAGEL, Witali, 53881 Euskirchen, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H01H 50/32*** (11) **3 352 195 B1**
H01H 50/64
(25) En (26) En
(21) 17152651.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES RELAIS MIT PRÜFTASTE*
• *ELECTROMECHANICAL RELAY WITH TEST BUTTON*
• *RELAIS ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC BOUTON DE TEST*
(73) Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o., Komenskeho 821, 54101 Trutnov, CZ
(72) LEV, Pavel, 54103 Trutnov, CZ
KUBU, Petr, 54212 Radvanive v Cechách, CZ
HOFMAN, Petr, 54232 Batnovice, CZ
MELISIK, Jan, 54701 Náchod, CZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/32 → (51) ***H01H 1/00***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/32***

H01H 71/04 → (51) ***H01H 71/08***

---

(51) ***H01H 71/08*** (11) **3 447 785 B1**
H02B 1/20 ***H01R 9/26***
H01H 9/54 ***H01H 7/04***
H01R 13/717 ***H01R 25/14***
H02B 1/052 ***H01H 71/04***
H05K 7/14
(25) De (26) De
(21) 18191740.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.07.2015 DE 102015213744
(54) • *STROMVERTEILER*
• *CURRENT DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR DE COURANT*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) FISCHER, Erich, 90518 Altdorf, DE
WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 16729203.6 / 3 326 191

---

(51) ***H01H 71/46*** (11) **3 073 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 15203040.9 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040873

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSKONTAKT EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *APPARATUS FOR AUXILIARY CONTACT OF CIRCUIT BREAKER*
• *APPAREIL POUR CONTACT AUXILIAIRE D'UN DISJONCTEUR*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) CHO, Hyungeun, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H01H 73/18*** (11) **3 370 246 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16858885.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/100722 29.09.2016
(87) WO 2017/071449 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201510728363
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER UND BLENDE DAVON*
• *CIRCUIT-BREAKER AND BAFFLE THEREOF*
• *DISJONCTEUR ET DÉFLECTEUR ASSOCIÉ*
(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., Room 501, Building 53 No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) GE, Weijun, Shanghai 200063, CN
ZHANG, Shenhu, Shanghai 200063, CN
ZHOU, Changqing, Shanghai 200063, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H01H 85/02*** (11) **3 459 102 B1**
H01H 85/041 ***H01H 85/045***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731200.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) FR 2017/051177 16.05.2017
(87) WO 2017/198942 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 FR 1654480
(54) • *SICHERUNGSKARTUSCHE*
• *FUSE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE FUSIBLE*
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) KALISCHEK, Nicolas, 67210 BERNARDSWILLER, FR
DECKERT, Denis, 67190 MUTZIG, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***H01H 85/04*** (11) **3 172 756 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 14835724.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) SI 2014/000073 05.12.2014
(87) WO 2016/013988 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 SI 201400266
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE*
• *PRIMARY ELECTRIC CIRCUIT INTERRUPTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *DISPOSITIF INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

H01H 85/041 → (51) ***H01H 85/02***

H01H 85/045 → (51) ***H01H 85/02***

H01J 3/02 → (51) ***H01J 37/34***

---

(51) ***H01J 23/15*** (11) **3 537 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159050.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862641087 P
11.12.2018 US 201816215849
(54) • *MAGNETRONFILTERPLATTE FÜR MIKROWELLENOFEN*
• *MAGNETRON FILTER BOARD FOR MICROWAVE OVEN*
• *CARTE DE FILTRE MAGNÉTRON POUR FOUR À MICRO-ONDES*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) PACHECO, Jorge, 4102 BN CULEMBORG, NL
COENEN, Martinus J., 4812 KB BREDA, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***H01J 23/54*** (11) **3 435 402 B1**
H01J 25/50
(25) Ja (26) En
(21) 16895547.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/088826 27.12.2016
(87) WO 2017/163524 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062477
(54) • *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
• *MAGNÉTRON*
(73) Toshiba Hokuto Electronics Corporation, 23-1975 Minami 5-jodori, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8335, JP
(72) HIGASHI, Masatoshi, Asahikawa-shi 078-8335, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H01J 25/50 → (51) ***H01J 23/54***

---

(51) ***H01J 37/02*** (11) **2 669 925 B1**
H01J 37/16 ***H01J 37/18***
H01J 37/08
(25) En (26) En
(21) 13169946.4 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653930 P
(54) • *Verbesserte Bearbeitung und Abbildung mittels Ionenstrahl einer Plasmaionenquelle*
• *Improved ion beam processing and imaging using a plasma ion source*
• *Traitement et imagerie améliorés pour source d'ions plasmatiques*
(73) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) Miller, Tom, Portland, Oregon 97229, US
Kellogg, Sean, Portland, Oregon 97213, US
Zhang, Shouyin, Portland, Oregon 97229, US
Maazouz, Mostafa, Hillsboro, Oregon 97124, US
Graupera, Anthony, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/077 → (51) ***H01J 37/34***

H01J 37/08 → (51) ***C01B 35/06***

H01J 37/08 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/16 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/18 → (51) ***H01J 37/02***

H01J 37/20 → (51) ***B82Y 35/00***

H01J 37/305 → (51) ***G01N 1/32***

H01J 37/317 → (51) ***C01B 35/06***

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

---

(51) ***H01J 37/34*** (11) **3 195 344 B1**
C23C 14/34 ***H01J 3/02***
H01J 37/077 ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 15794291.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/057205 18.09.2015
(87) WO 2016/042530 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 GB 201416497
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN KATHODENABSCHEIDUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VIRTUAL CATHODE DEPOSITION (VCD) FOR THIN FILM MANUFACTURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉPÔT PAR CATHODE VIRTUELLE (VCD) POUR FABRICATION DE COUCHES MINCES*
(73) Plasma App Ltd., 60 Ionian Building 45 Narrow Street, London, Greater London E14 8DW, GB
(72) YARMOLICH, Dmitry, London London E14 8DW, GB
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***H01J 40/14*** (11) **1 472 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 03744589.7 (22) 24.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 03.11.2004
(86) US 2003/002193 24.01.2003
(87) WO 2003/078941 2003/39 25.09.2003
(30) 06.02.2002 US 68540
(54) • *SENSORKONFIGURATION ZUR SUBSTANTIELLEN BEABSTANDUNG VON EINER KLEINEN APERTUR*
• *SENSOR CONFIGURATION FOR SUBSTANTIAL SPACING FROM A SMALL APERTURE*
• *CONFIGURATION DE DETECTION PERMETTANT L'ESPACEMENT SUBSTANTIEL PAR RAPPORT A UNE PETITE OUVERTURE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) BECHTEL, Jon, H., Holland, MI 49423, US

OCKERSE, Harold, C., Holland, MI 49424, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01J 40/18 → (51) ***G21K 4/00***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 050 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772183.1 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052813 17.09.2014
(87) WO 2015/040381 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 GB 201316876
23.09.2013 EP 13185613
(54) • *SPITZENWERTBEURTEILUNG FÜR MASSENSPEKTROMETER*
• *PEAK ASSESSMENT FOR MASS SPECTROMETERS*
• *ÉVALUATION DE POINTE POUR LES SPECTROMÈTRES DE MASSE*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) DENNY, Richard, Newcaste-under-Lyme Staffordshire ST5 3PB, GB
SLATER, Paul, New Mills Derbyshire SK22 4NS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 241 229 B1**
G01N 27/62
(25) En (26) En
(21) 15875324.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059698 16.12.2015
(87) WO 2016/108126 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098700 P
(54) • *DIFFERENTIELLES MOBILITÄTSSPEKTROMETERVERFAHREN*
• *DIFFERENTIAL MOBILITY SPECTROMETRY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) CAMPBELL, John, Lawrence, Milton, Ontario L9T 6J9, CA
LE BLANC, Yves, Newmarket, Ontario L3X 1S3, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 21/00*** (11) **3 557 606 B1**
G03F 7/00 ***H01L 21/67***
H01L 21/677 ***G03F 7/20***
H01L 21/683 ***H01L 21/687***
(25) En (26) En
(21) 19169075.9 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 22.02.2009 US 154411 P
03.04.2009 GB 0905786
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTKLEMMEN EINES SUBSTRATS UND KLEMMENVORBEREITUNGSEINHEIT*
• *METHOD OF CLAMPING A SUBSTRATE AND CLAMP PREPARATION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN SUBSTRAT ET UNITÉ DE PRÉPARATION DE SERRAGE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) DE JONG, Hendrik Jan, 2628 XK Delft, NL
WIELAND, Marco Jan-Jaco, 2628 XK Delft, NL
(74) Corcoran, Gregory Martin Mason, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 10705585.7 / 2 399 278

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 21/205 → (51) ***C23C 16/458***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/338***

(51) ***H01L 21/266*** (11) **3 041 031 B1**
H01L 21/8238 ***H01L 21/84***
(25) En (26) En
(21) 15202051.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 EP 14200613
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES IMPLANTIERTEN ABSCHNITTS IN EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
• *A METHOD OF PROVIDING AN IMPLANTED REGION IN A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE RÉGION IMPLANTÉE DANS UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE
XU, Kaidong, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 21/28*** (11) **2 741 318 B1**
H01L 21/285 ***H01L 29/40***
H01L 23/532 ***H01L 29/739***
H01L 29/78 ***H01L 29/768***
H01L 29/161 ***H01L 29/165***
H01L 29/45 ***H01L 21/768***
(25) Ja (26) En
(21) 12815245.1 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/068383 19.07.2012
(87) WO 2013/012050 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 JP 2011157571
(54) • *HALBLEITERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MAEDA Takeaki, Hyogo 651-2271, JP
OKUNO, Hiroyuki, Hyogo 651-2271, JP
YOKOTA, Yoshihiro, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 21/285*** (11) **3 422 390 B1**
H01L 29/417 ***H01L 29/45***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180973.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMETALLISCHEN KONTAKTS AUF DER BASIS VON NI AUF INXGA1-XAS*
• *METHOD FOR PRODUCING NI-BASED INTERMETALLIC CONTACT ON INXGA1-XAS*
• *PROCEDE DE REALISATION DE CONTACT INTERMETALLIQUE A BASE DE NI SUR INXGA1-XAS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RODRIGUEZ, Philippe, 38690 LE GRAND-LEMPS, FR
ZHIOU, Seifeddine, 2100 GAFSA, TN
NEMOUCHI, Fabrice, 38430 MOIRANS, FR
GERGAUD, Patrice, 38500 LA BUISSE, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 21/285 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 159 916 B1**
H01L 21/683
(25) Fr (26) Fr
(21) 16195113.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560141
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDÜNNUNG VON PROBEN*
• *METHOD FOR THINNING SAMPLES*
• *PROCÉDÉ D AMINCISSEMENT D ÉCHANTILLONS*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DECHAMP, Jérôme, 38140 BEAUCROISSANT, FR
MORICEAU, Hubert, 38120 SAINT-EGREVE, FR
ZUSSY, Marc, 38120 SAINT EGREVE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01L 21/31 → (51) ***H01L 21/316***

(51) ***H01L 21/316*** (11) **2 624 285 B1**
C23C 16/52 ***H01L 21/31***
C23C 16/44
(25) Ja (26) En
(21) 11828339.9 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/005208 15.09.2011
(87) WO 2012/042772 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010219225
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN UND VORRICHTUNG*

ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN
- *THIN FILM MANUFACTURING METHOD AND THIN FILM MANUFACTURING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE FILMS MINCES*

(73) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi Kanagawa 2538543, JP
(72) MASUDA, Takeshi, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
IDENO, Takuya, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
KAJINUMA, Masahiko, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
ODAJIMA, Nobuhiro, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
UCHIDA, Yohei, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
SUU, Koukou, Susono-shi Shizuoka 410-1231, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/337 → (51) ***H01L 29/808***

(51) ***H01L 21/338*** (11) **3 067 921 B1**
C23C 16/34 ***C30B 29/38***
H01L 21/20 ***H01L 21/205***
H01L 29/201 ***H01L 29/778***
H01L 29/812 ***H01L 21/02***
C30B 19/00 ***C30B 23/02***
C30B 29/40 ***H01L 29/20***
C30B 25/02
(25) En (26) En
(21) 16166544.3 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2016
(30) 24.03.2008 JP 2008075580
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SUBSTRATS FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
- *PROCESS FOR PRODUCING AN EPITAXIAL SUBSTRATE FOR A SEMICONDUCTOR ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT ÉPITAXIAL POUR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) MIYOSHI, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KURAOKA, Yoshitaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
SUMIYA, Shigeaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TANAKA, Mitsuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 09725966.7 / 2 259 295

(51) ***H01L 21/36*** (11) **3 255 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173384.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES VERTIKALEN HETERO-STAPELS UND VORRICHTUNG MIT EINEM VERTIKALEN HETERO-STAPEL*
- *A METHOD FOR FORMING A VERTICAL HETERO-STACK AND A DEVICE INCLUDING A VERTICAL HETERO-STACK*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UNE PILE HÉTÉRO VERTICALE ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE TELLE PILE*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DELABIE, Annelies, 3001 Leuven, BE
ARMINI, Silvia, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 21/44 → (51) ***G01F 1/64***

H01L 21/4763 → (51) ***G01F 1/64***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **2 638 568 B1**
H01L 21/768 ***H01L 23/14***
H01L 23/48 ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 11776940.6 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/055129 06.10.2011
(87) WO 2012/064435 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 945700
(54)
- *SILIZIUM-DURCHKONTAKTIERUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT*
- *THROUGH SILICON VIA WITH IMPROVED RELIABILITY*
- *TROU DE CONNEXION TRAVERSANT LE SILICIUM, OFFRANT UNE FIABILITÉ SUPÉRIEURE*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) RAHMAN, Arifur, San Jose CA 95124, US
BANIJAMALI, Bahareh, San Jose CA 95124, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***H01L 21/56*** (11) **2 942 807 B1**
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 14167397.0 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54)
- *Halbleiterpaket*
- *Semiconductor package*
- *Conditionnement de semi-conducteur*

(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Werner, Hunziker, 8712 Staefa, CH
(74) Rüedi, Regula Béatrice, et al, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 950 335 B1**
H01L 23/49 ***H01B 5/02***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 15169504.6 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2015
(30) 24.07.2007 JP 2007192193
(54)
- *VERBINDUNGSDRAHT FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE BONDING WIRE*
- *FIL DE SOUDAGE D'UN DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR*

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
(72) Uno, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
Kimura, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP
Terashima, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
Yamada, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
Nishibayashi, Akihito, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08791508.8 / 2 221 861

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 960 931 B1**
H01L 23/49 ***H01B 5/02***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 15169502.0 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.07.2007 JP 2007192193
(54)
- *KUPFERBONDDRAHT*
- *COPPER BOND WIRE*
- *FIL DE CONNEXION EN CUIVRE*

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
(72) Uno, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
Kimura, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP
Terashima, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
Yamada, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
Nishibayashi, Akihito, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08791508.8 / 2 221 861

H01L 21/66 → (51) ***H01S 3/13***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 358 611 B1**
B65G 49/00 ***G03F 7/20***
H01L 21/02 ***H01L 21/67***
(25) Ja (26) En
(21) 16851598.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078567 28.09.2016
(87) WO 2017/057427 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015190796
(54)
- *PRODUKTIONSSYSTEM*
- *PRODUCTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRODUCTION*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KATO Masaki, Tokyo 108-6290, JP
KITO Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
NARA Kei, Tokyo 108-6290, JP
HORI Masakazu, Tokyo 108-6290, JP
KIUCHI Tohru, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 21/266***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 21/266***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/52***

(51) ***H01L 23/055*** (11) **2 581 936 B1**
B81B 7/00
(25) En (26) En
(21) 12185965.6 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201113272613
(54) • *Gehäuse mit nicht befestigter Halbleitervorrichtung*
• *Package with unattached semiconductor device*
• *Boîtier avec dispositif semiconducteur non fixé*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) Isebrand, Scott, Minneapolis, MN 55407, US
Dinh, Nghia T., Burnsville, MN 55337, US
Paule, Andrew S, Minneapolis, MN 55406, US
Fok, Ben P, Apple Valley, MN 55124, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/057*** (11) **3 098 842 B1**
H01L 23/66
(25) Ja (26) En
(21) 15740630.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051904 23.01.2015
(87) WO 2015/111721 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011295
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ELEMENT*
• *PACKAGE FOR AN ELECTRONIC ELEMENT*
• *BOÎTIER POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAWAZU, Yoshiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/14 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/29 → (51) ***C08J 5/18***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/44***

(51) ***H01L 23/34*** (11) **3 489 994 B1**
H01L 23/49
(25) En (26) En
(21) 17204197.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN DER WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG EINES CHIPS VON EINEM LEISTUNGSMODUL*
• *DEVICE AND A METHOD AND A SYSTEM FOR ALLOWING THE RESTORATION OF AN INTERCONNECTION OF A DIE OF A POWER MODULE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉTABLIR L'INTERCONNEXION D'UNE PUCE D'UN MODULE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) EWANCHUK, Jeffrey, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H01L 23/34 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/36 → (51) ***C08J 5/18***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/367 → (51) ***F25B 39/00***

H01L 23/373 → (51) ***C08J 5/18***

H01L 23/373 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 273 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186136.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201620776101 U
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG*
• *HEAT DISSIPATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) WU, CHIH-CHI, 32063 Chungli Industrial Zone, Taoyuan City, TW
LIN, I-Shen, 32063 Chungli Industrial Zone, Taoyuan Hsien, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 459 110 B1**
H01L 23/473
(25) De (26) De
(21) 16733971.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2016/065587 01.07.2016
(87) WO 2018/001525 2018/01 04.01.2018
(54) • *KÜHLDOSENEINHEIT UND LEISTUNGSELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT KÜHLDOSENEINHEIT*
• *COOLING BOX UNIT AND POWER ELECTRONICS DEVICE HAVING A COOLING BOX UNIT*
• *UNITÉ DE BOÎTE DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE BOÎTE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DELCHMANN, Wilhelm, 91093 Hessdorf, DE
FREY, Alexander, 90431 Nürnberg, DE
HÜTTNER, Sebastian, 90459 Nürnberg, DE
KÜBEL, Thomas, 91056 Erlangen, DE
ZUBER, Michael, 90459 Nürnberg, DE

H01L 23/42 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/427 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***H01L 23/44*** (11) **3 138 125 B1**
H01L 23/473 ***H01L 23/495***
H01L 23/31 ***H05K 7/20***
H01L 25/07
(25) De (26) De
(21) 15718861.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058819 23.04.2015
(87) WO 2015/165800 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014208255
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG, STROMWANDLER MIT EINER SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT, AND CURRENT TRANSFORMER HAVING A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *MONTAGE DE CIRCUIT ET TRANSFORMATEUR DE COURANT ÉQUIPÉ D'UN MONTAGE DE CIRCUIT*
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) POLA, Olivier, 31500 Toulouse, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***F25B 39/00***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/44***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/49 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/49 → (51) ***H01L 23/34***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/44***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **2 973 693 B1**
H01F 17/00
(25) En (26) En
(21) 14720314.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024118 12.03.2014
(87) WO 2014/150747 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833632
(54) • *KONDENSATOR MIT EINEM DIELEKTRIKUM ZWISCHEN EINEM DURCHGANG UND EINER PLATTE DES KONDENSATORS*
• *CAPACITOR WITH A DIELECTRIC BETWEEN A VIA AND A PLATE OF THE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR COMPRENANT UN DIÉLECTRIQUE ENTRE UNE INTERCONNEXION ET UNE PLAQUE DU CONDENSATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US
ZUO, Chengjie, San Diego, California 92121-1714, US
YUN, Changhan, San Diego, California 92121-1714, US
BERDY, David F., San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Daeik D., San Diego, California 92121-1714, US
MIKULKA, Robert P., San Diego, California 92121-1714, US
VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 23/552*** (11) **2 922 092 B1**
H01L 25/07 ***H01L 25/16***
H01L 25/18 ***H02M 7/00***
H02M 7/48 ***H05K 7/14***
H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 13851700.8 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/079143 28.10.2013
(87) WO 2014/069406 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012238285
28.06.2013 JP 2013136279
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) SOYANO, Shin, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/66*** (11) **2 820 674 B1**
H01L 23/00 ***H01Q 23/00***
(25) De (26) De
(21) 13701030.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/050930 18.01.2013
(87) WO 2013/127562 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012203151
(54) • *HALBLEITERMODUL MIT INTEGRIERTEN ANTENNENSTRUKTUREN*
• *SEMICONDUCTOR MODULE HAVING INTEGRATED ANTENNA STRUCTURES*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES STRUCTURES D'ANTENNE INTÉGRÉES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MITTELSTRASS, Delf, 71292 Friolzheim, DE
BINZER, Thomas, 74379 Ingersheim, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01F 27/28***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/02***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/44***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/552***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 166 145 B1**
H01L 33/64 ***H05K 1/05***
H05K 1/14 ***F21V 29/74***
F21V 29/83 F21V 29/60
F21Y 105/16 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16195877.2 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514935075
(54) • *LUFTMISCHSYSTEM ZUM REDUZIEREN DER TEMPERATUR VON LEUCHTDIODEN EINES PHOTOKATALYTISCHEN REAKTORS*
• *AIR MIXING SYSTEM TO REDUCE THE TEMPERATURE OF LIGHT EMITTING DIODES OF A PHOTOCATALYTIC REACTOR*
• *SYSTÈME MÉLANGEUR D'AIR POUR RÉDUIRE LA TEMPÉRATURE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES D'UN RÉACTEUR PHOTOCATALYTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SURE, Anita, Morris Plains, NJ 07950, US
KOLLATI, Vighneswara Rao, Morris Plains, NJ 07950, US
DESAI, Raghuveer Hanumanthrao, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 25/075 → (51) ***H05B 33/08***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 27/115 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 27/14 → (51) ***G01T 7/00***

H01L 27/142 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 27/144 → (51) ***G01T 7/00***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/103***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 528 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214935.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.06.2013 US 201361837557 P
22.05.2014 US 201462002045 P
(54) • *GATE-GESTEUERTE LADUNGSMODULIERTE VORRICHTUNG FÜR CMOS-BILDSENSOREN*
• *GATE-CONTROLLED CHARGE MODULATED DEVICE FOR CMOS IMAGE SENSORS*
• *DISPOSITIF À MODULATION DE CHARGE ET À GRILLE DE CONTRÔLE POUR CAPTEURS D'IMAGE CMOS*
(73) Stratio, Inc., 1863 Concourse Dr., San Jose CA 95131, US
(72) LEE, Jae, Hyung, Palo Alto, CA California 94301, US
NA, Yeul, Santa Clara, CA California 95054, US
KIM, Youngsik, Palo Alto, CA California 94306, US
JUNG, Woo-Shik, San Jose, CA California 95131, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14814462.9 / 3 011 594

H01L 27/146 → (51) ***G01T 7/00***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/103***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/367***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 932 530 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 13862914.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011437 11.12.2013
(87) WO 2014/092439 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 KR 20120144928
05.12.2013 KR 20130150356
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Min Ki, Paju-si Gyeonggi-do 413-955, KR
PARK, Han Sun, Paju-si Gyeonggi-do 413-779, KR
DO, Eui Doo, Goyang-si Gyeonggi-do 411-743, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 021 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194703.3 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 KR 20140159172
(54) • *GROSSFLÄCHIGE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE MIT ENGER EINFASSUNG*
• *NARROW BEZEL LARGE AREA ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*
• *AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE À GRANDE ZONE ET À COLLERETTE ÉTROITE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jungchul, 10894 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 27/32 → (51) ***H05B 33/02***

H01L 29/00 → (51) ***G01F 1/64***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/808***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 31/105***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 31/105***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/808***

(51) ***H01L 29/15*** (11) **3 295 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728814.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/035223 01.06.2016
(87) WO 2016/196600 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169885 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN HALBLEITERSTRUKTUREN IN EINER EINZELWAFERBEHANDLUNGSKAMMER MIT GEWÜNSCHTER GLEICHFÖRMIGKEITSKONTROLLE*
• *METHOD FOR MAKING ENHANCED SEMICONDUCTOR STRUCTURES IN SINGLE WAFER PROCESSING CHAMBER WITH DESIRED UNIFORMITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES AMÉLIORÉES DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT DE TRANCHE UNIQUE AVEC RÉGULATION D'UNIFORMITÉ VOULUE*
(73) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
(72) MEARS, Robert, J., Wellesley, MA 02482, US
CODY, Nyles, Tempe, AZ 85284, US
STEPHENSON, Robert, John, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PS, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 29/161 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/165 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 29/201 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 31/105***

H01L 29/225 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 31/105***

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 29/66*** ***H01L 27/115*** (11) **3 320 561 B1** ***H01L 29/788***
(25) En (26) En
(21) 16741416.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/038241 17.06.2016
(87) WO 2017/011139 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191047 P
14.06.2016 US 201615182527
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLE MIT FLOATING-GATE, WORTZEILE UND ERASE-GATE*
• *SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELL HAVING A FLOATING GATE, WORD LINE AND ERASE GATE*
• *CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE FRACTIONNÉE AYANT UNE GRILLE FLOTTANTE, UNE LIGNE DE MOTS ET UNE GRILLE D'EFFACEMENT*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) YANG, Jeng-Wei, Hsinchu County, Zhubei City, TW
WU, Man-Tang, Hsinchu 305, TW
CHEN, Chun-Ming, New Taipei City 220, TW
TADAYONI, Mandana, Cupertino, CA 95014, US
SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 31/105***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/737 → (51) ***H01L 31/105***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/40*** (11) **2 822 039 B1** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13847740.1 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/077862 11.10.2013
(87) WO 2014/061619 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229971
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) ONOZAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAKAHASHI, Hidenori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/739 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/768 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/66*** (11) **3 422 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179057.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081022
20.10.2017 KR 20170136199
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR MIT OXIDHALBLEITERSCHICHT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DIESBEZÜGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN-FILM TRANSISTOR INCLUDING OXIDE SEMICONDUCTOR LAYER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE COMPRENANT UNE COUCHE D'OXYDE SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, HeeSung, Gyeonggi-do 10845, KR
Kim, SungKi, Gyeonggi-do 10845, KR
Kim, MinCheol, Gyeonggi-do 10845, KR
Kim, SeungJin, Gyeonggi-do 10845, KR
Park, JeeHo, Gyeonggi-do 10845, KR
Im, Seoyeon, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/788 → (51) ***H01L 29/423***

(51) ***H01L 29/808*** ***H01L 29/06*** ***H01L 21/337*** (11) **3 477 706 B1** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18200790.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798182
(54) • *SPERRSCHICHTFELDEFFEKTTRANSISTOR MIT NIEDRIGEM GATE-STROM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LOW GATE CURRENT JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

- *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION À FAIBLE COURANT DE GRILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) COYNE, Edward John, County Galway, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 29/812 → (51) ***H01L 21/338***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/105***

H01L 31/0312 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/103***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/105***

(51) ***H01L 31/048*** ***B32B 27/32*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/082*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***C08L 23/08*** (11) **3 358 629 B1** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/092*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/26*** ***B32B 27/38*** ***C09J 123/08*** ***C09J 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16851388.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078159 26.09.2016
(87) WO 2017/057217 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191210
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE FOLIE FÜR SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN FOLIE FÜR EIN SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL UND SOLARZELLENMODUL*
- *MULTILAYER SHEET FOR SOLAR CELL SEALING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING MULTILAYER SHEET FOR SOLAR CELL SEALING MATERIAL, AND SOLAR CELL MODULE*
- *FEUILLE MULTICOUCHE POUR PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ DE CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE MULTICOUCHE POUR PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ DE CELLULE SOLAIRE, ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*

(73) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
(72) ENDO, Yui, Tokyo 105-7122, JP
SATO, Norihiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ICHINOSEKI, Chikara, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ISOKAWA, Motoaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/049***

(51) ***H01L 31/049*** ***H01L 31/048*** (11) **3 563 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 17818594.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084537 22.12.2017
(87) WO 2018/122203 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150032
(54)
- *FOTOVOLTAISCHE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FOTOVOLTAISCHEN VERPACKUNG*
- *A PHOTOVOLTAIC PACKAGING, AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PHOTOVOLTAIC PACKAGING*
- *ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, NL
BERCX, Rick Robert Emilie, 6160 GA Geleen, NL
VAN DER VEN, Maud Corrina Willie, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/0687*** ***H01L 31/05*** ***H01L 27/142*** (11) **2 412 032 B1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 10722815.7 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028351 23.03.2010
(87) WO 2010/111295 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 US 413353
(54)
- *SOLARZELLENBAUGRUPPE MIT KOMBINIERTEM HANDLE-SUBSTRAT UND BYPASS-DIODE UND VERFAHREN*
- *SOLAR CELL ASSEMBLY WITH COMBINED HANDLE SUBSTRATE AND BYPASS DIODE AND METHOD*
- *ENSEMBLE PILE SOLAIRE À SUBSTRAT DE TRAITEMENT ET DIODE EN PARALLÈLE COMBINÉS ET PROCÉDÉ*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KUKULKA, Jerry R., Santa Clarita California 91350, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 31/0687*** ***H01L 31/0735*** ***H01L 31/0312*** (11) **2 439 789 B1** ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 10013379.2 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(54)
- *Umgekehrte Multiverbindungssolarzellen mit Gruppe-IV/III-V-Hybridlegierungen*
- *Inverted multijunction solar cells with group IV/III-V hybrid alloys*
- *Cellules solaires multi-jonctions inversées avec alliages hybrides de groupe IV/III-V*

(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) Sharps, Paul, Albuquerque, NM 87112, US
Newman, Fred, Albuquerque, NM 87108, US
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01L 31/0735 → (51) ***H01L 31/0687***

(51) ***H01L 31/103*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 27/144*** (11) **2 713 409 B1** ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 12186405.2 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54)
- *PHOTODIODE MIT EINER FELDELEKTRODE ZUR VERKLEINERUNG DER RAUMLADUNGSZONE*
- *PHOTODIODE WITH A FIELD ELECTRODE FOR REDUCING THE SPACE CHARGE REGION*
- *PHOTODIODE AVEC ZONE DE CHARGE D'ESPACE QUI PEUT ÊTRE RÉDUITE PAR UNE ÉLECTRODE DE CHAMP*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Teva, Jordi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/105*** ***H01L 31/0304*** ***G02F 1/025*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/205*** ***H01L 29/423*** (11) **2 669 934 B1** ***H01L 31/0352*** ***H01L 29/737*** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/417*** G02F 1/015
(25) Ja (26) En
(21) 12739690.1 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/051178 20.01.2012
(87) WO 2012/102196 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 JP 2011012277
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) ISHIBASHI, Tadao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
ANDO, Seigo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
MURAMOTO, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIMATSU, Toshihide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOKOYAMA, Haruki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0224*** (11) **2 628 190 B1**
(25) De (26) De
(21) 11811521.1 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) DE 2011/075252 14.10.2011
(87) WO 2012/083938 2012/26 28.06.2012

(30) 15.10.2010 DE 102010048437
(54) • *SOLARZELLE MIT DIELEKTRISCHER RÜCKSEITENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL HAVING A DIELECTRIC REAR FACE COATING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE À REVÊTEMENT ARRIÈRE DIÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) RCT Solutions GmbH, Turmstrasse 20, 78467 Konstanz, DE
(72) TEPPE, Andreas, 78467 Konstanz, DE
MÜNZER, Adolf, 85716 Unterschleißheim, DE
SCHÖNE, Jan, 78479 Reichenau, DE
HEIN, Mathias, 20149 Hamburg, DE
WINTER, Peter, 78476 Allensbach, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 101 696 B1** ***H01L 31/068***
(25) Ja (26) En
(21) 14880771.2 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/081746 01.12.2014
(87) WO 2015/114937 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016450
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL MANUFACTURING METHOD*
• *PILE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MITTA, Ryo, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0687***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/04*** ***H01L 33/32*** (11) **2 259 341 B1** ***H01L 33/06*** ***B82Y 20/00***
(25) En (26) En
(21) 10180325.2 (22) 24.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 27.07.2004 US 899791
(54) • *Gruppe-III-Nitrid-Basierte lichtemittierende Vorrichtungen mit Quantenstrukturen mit einer Indium enthaltenden Deckschicht*
• *Group III nitride based quantum well light emitting device structures with an indium containing capping structure*
• *Structures de dispositifs électroluminescents à puits quantique à base de nitrure du groupe III dotées d'une structure de couverture contenant de l'indium*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Bergmann, Michael John, Chapel Hill, NC 27516, US
Emerson, David Todd, Chapel Hill, CA 27516, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 05784977.0 / 1 771 894

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 365 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193470.1 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 09.03.2010 KR 20100020648
(54) • *Substrat zur Herstellung einer lichtemittierenden Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung der lichtemittierenden Vorrichtung*
• *Substrate for fabricating light emitting device and method for fabricating the light emitting device*
• *Substrat permettant de fabriquer un dispositif électroluminescent et procédé de fabrication du dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jeong, Hwan Hee, 100-714, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/50*** (11) **3 251 156 B1** H01L 33/46
(25) De (26) De
(21) 15820083.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/080033 16.12.2015
(87) WO 2016/119973 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 DE 102015101143
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) LINKOV, Alexander, 93059 Regensburg, DE
HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/04 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/14***

---

(51) ***H01L 33/08*** ***H01L 33/50*** (11) **3 378 105 B1** ***H01L 25/075***
(25) De (26) De
(21) 16801411.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078047 17.11.2016
(87) WO 2017/085207 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015119817
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) PUST, Philipp, 84085 Langquaid, DE
RACZ, David, 93051 Regensburg, DE
KÖLPER, Christopher, 93049 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/06*** (11) **3 331 035 B1** ***H01L 33/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16830000.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003021 22.06.2016
(87) WO 2017/017891 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151052
(54) • *LICHTEMITTIERENDES GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GROUP III NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 101-0021, JP
FUJITA, Takehiko, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 33/14 → (51) ***H01L 33/30***

---

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/50*** (11) **3 511 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159423.3 (22) 12.06.2003
(84) DE FR GB
(43) 17.07.2019
(30) 02.09.2002 KR 20020052462
(54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWAK, Joon-seop, Taean-eub, Hwaseong-gun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-hee, Suwon-city, Kyungki-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03253717.7 / 1 394 867

---

(51) ***H01L 33/30*** ***H01L 33/02*** ***H01L 33/40*** (11) **2 449 605 B1** ***H01L 33/38*** ***H01L 33/14***
(25) En (26) En
(21) 10726298.2 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) IB 2010/052367 27.05.2010
(87) WO 2011/001308 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 494988
(54) • *III-P LICHT-EMITTIERENDES BAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSMETHODE*
• *III-P SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING*

A III-P SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTEUR DE LUMIÈRE EN III-P ET METHODE POUR LA FABRICATION DE CE DISPOSITIF*

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) CHUNG, Theodore, San Jose, CA 95131, US
MUNKHOLM, Anneli, San Jose, CA 95131, US
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/46***

(51) ***H01L 33/46*** (11) **2 018 671 B1**
H01L 33/40 ***H01L 29/225***
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 06802931.3 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 28.01.2009
(86) US 2006/034464 31.08.2006
(87) WO 2007/136392 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 US 437570
(54)
- *ELEKTRONENSTRUKTUREN MIT GERINGEN OPTISCHEN VERLUSTEN FÜR LEDS*
- *LOW OPTICAL LOSS ELECTRODE STRUCTURES FOR LEDS*
- *STRUCTURES D'ÉLECTRODE À FAIBLE PERTE OPTIQUE POUR DEL*

(73) Bridgelux, Inc., 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHUM, Frank T., Sunnyvale, CA 94089, US
SO, William W., Sunnyvale, CA 94089, US
LESTER, Steven D., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/80***

H01L 33/50 → (51) ***F21V 9/02***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/20***

(51) ***H01L 33/52*** (11) **2 725 631 B1**
H01L 23/00 H01L 33/00
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 13190235.5 (22) 25.10.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 US 201213660893
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer LED-Anordnung mithilfe von Flüssigformtechnologien*
- *Method of Manufacturing LED Assembly using Liquid Molding Technologies*
- *Procédé de fabrication d'un ensemble de DEL utilisant des technologies de moulage liquide*

(73) FLEXTRONICS AP, LLC, 305 Interlocken Parkway, Broomfield, CO 80021, US
(72) Tam, Samuel, Daly City, CA 94015, US
Kurwa, Murad, San Jose, CA 95135, US
Pang, Dick, New Territories, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19195705.9 / 3 608 978

H01L 33/52 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 306 684 B1**
F21S 2/00 ***F21V 19/00***
F21V 23/00 ***F21Y 101/00***
H05K 1/18 ***H01L 25/075***
(25) Ja (26) En
(21) 16802810.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002650 01.06.2016
(87) WO 2016/194370 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111782
(54)
- *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
- *LIGHT-EMITTING MODULE*
- *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Toshiba Hokuto Electronics Corp., 23-1975 Minami 5-jodori, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP
(72) MAKI, Keiichi, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 33/64 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/28 → (51) ***A61B 5/02***

H01L 35/32 → (51) ***F23D 14/02***

H01L 41/00 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 097 593 B1**
B41J 2/14 ***H01L 41/29***
(25) De (26) De
(21) 15823590.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/002406 30.11.2015
(87) WO 2016/087036 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014017746
01.12.2014 DE 202014009536 U
(54)
- *AKTUATORVORRICHTUNG*
- *ACTUATOR DEVICE*
- *DISPOSITIF ACTIONNEUR*

(73) PI Ceramic GmbH, Lindenstrasse, 07589 Lederhose, DE
(72) HENNIG, Eberhard, 07646 Mörsdorf, DE
DITAS, Peter, 07589 Münchenbernsdorf, DE
GRÜNWALD, Frank, 07616 Graitschen, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 41/047 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H01L 41/08*** (11) **3 430 652 B1**
H02N 2/00 ***H02N 2/02***
H02N 2/04 ***H02N 2/06***
(25) De (26) De
(21) 17711143.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056114 15.03.2017
(87) WO 2017/158017 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104803
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHER ANTRIEB*
- *PIEZOELECTRIC DRIVE*
- *L'ENTRAÎNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, DE
BOCSKAI, Dominik, 76473 Iffezheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 41/08 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H01L 41/083*** (11) **2 759 003 B1**
B06B 1/06
(25) En (26) En
(21) 12834082.5 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056393 20.09.2012
(87) WO 2013/043906 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161536636 P
(54)
- *ULTRASCHALLWANDLER*
- *ULTRASOUND TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(73) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, ON M4G 3S4, CA
SONG, Junho, Toronto, ON M2N 6V6, CA
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01L 41/193 → (51) ***G06F 3/01***

H01L 41/29 → (51) ***B82B 3/00***

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **2 939 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 13868158.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012104 24.12.2013
(87) WO 2014/104711 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 KR 20120155873
(54)
- *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Chan Woo, Paju-si Gyeonggi-do 413-799, KR
PARK, Jong Hyun, Seoul 138-919, KR
KIM, Tae Woo, Paju-si Gyeonggi-do 413-788, KR
CHOI, Jae Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do 411-755, KR
YOUN, Sang Cheon, Seoul 150-866, KR
MIN, Sung Joon, Goyang-si Gyeonggi-do 411-742, KR
KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 411-809, KR
LEE, Kwon Hyung, Seoul 122-200, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 27/32*** (11) **3 201 958 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 14903117.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058100 29.09.2014
(87) WO 2016/053252 2016/14 07.04.2016
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DRÄHTEN MIT REDUZIERTER BIEGESPANNUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE WITH REDUCED BEND STRESS WIRES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE À FILS DE CONTRAINTE À COURBURE RÉDUITE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) ZHANG, Zhen, Cupertino, CA 95014, US
DRZAIC, Paul, Stephen, Cupertino, CA 95014, US
KWON, Seyeoul, Seoul 150-721, KR
YOUN, Sangcheon, Seoul 150-721, KR
YANG, Heeseok, Seoul 150-721, KR
LEE, Chanwoo, Seoul 150-721, KR
JO, Soyoung, Seoul 150-721, KR
HA, Anna, Seoul 150721, KR
KIM, Dongyoon, Seoul 150721, KR
LEE, Saemleenuri, Seoul 150-721, KR
CHO, Yoondong, Seoul 150-721, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/02***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/05 → (51) ***C08G 61/02***

---

(51) ***H01L 51/42*** ***H01G 9/20*** (11) **3 491 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 17743280.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067633 12.07.2017
(87) WO 2018/019598 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 SE 1651090
21.11.2016 SE 1651521
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, SE-184 63 Åkersberga, SE
FILI, Giovanni, SE-182 56 Danderyd, SE
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01L 51/42 → (51) ***C08G 61/02***

---

(51) ***H01L 51/46*** ***H01L 51/54*** (11) **3 024 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198085.1 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.05.2012 GB 201208793
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT METALLORGANISCHEN PEROWSKITEN MIT GEMISCHTEN ANIONEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICES WITH ORGANOMETAL PEROVSKITES WITH MIXED ANIONS*
• *DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES À PÉROVSKITES ORGANOMÉTALLIQUES À ANIONS MIXTES*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) Snaith, Henry, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
Lee, Michael, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
Murakami, Takuro, Tsukuba, Ibaraki 305-0044, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18155003.9 / 3 336 866
(62) 13723943.0 / 2 850 626

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 209/86*** (11) **2 816 626 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13749201.3 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053347 13.02.2013
(87) WO 2013/122082 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030176
(54) • *MATERIAL FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT MATERIAL, AND LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *MATÉRIAU D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) NAGAO, Kazumasa, Tokyo 103-8666, JP
MATSUKI, Shinichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAINO, Hirotoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ARAI, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TOMINAGA, Tsuyoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/10***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/02***

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/00*** (11) **2 983 224 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14848913.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/009232 30.09.2014
(87) WO 2015/047049 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116193
10.12.2013 KR 20130153464
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Jun Rye, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 016 163 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14847748.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/009242 30.09.2014
(87) WO 2015/047057 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116197
(54) • *SANDWICH-LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MOON, Young Kyun, Daejeon 305-738, KR
KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 167 497 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736458.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065616 08.07.2015
(87) WO 2016/005456 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 FR 1456626
(54) • *VERKAPSELUNG EINER ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *ENCAPSULATION OF AN ORGANIC OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *ENCAPSULATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Microoled, 7 Parvis Louis Neel BHT Bâtiment 52 - BP50, 38000 Grenoble, FR
(72) BONNET, Robin, F-38000 Grenoble, FR
GILET, Jean-Marc, F-38600 Fontaine, FR
MAINDRON, Tony, F-38000 Grenoble, FR
SIMON, Jean-Yves, F-38600 Fontaine, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 343 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207627.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160183644
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BANG, Hyungseok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, JongGeun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/52 → (51) ***C03C 27/06***

H01L 51/52 → (51) ***F21S 43/145***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06*** (11) **3 295 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723482.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051388 13.05.2016
(87) WO 2016/185183 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508441
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG*
• *LIGHT-EMITTING COMPOUND*
• *COMPOSÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(73) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TARRAN, William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KAMTEKAR, Kiran, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 316 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198447.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143283
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JOO, Sung-Hoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Seon-Keun, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung-Hee, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji-Cheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 544 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163558.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033482
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
SIM, Munki, Gyeonggi-do, KR
AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR
JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
HAN, Junghoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01M 2/02 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6555*** (11) **2 600 463 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11811960.1 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/002532 02.05.2011
(87) WO 2012/014353 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172456
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKASAKI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
HOSOTANI, Naoto, Osaka 540-6207, JP
ASAIDA, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
EJIMA, Tsuneyuki, Osaka 540-6207, JP
NAKASHIMA, Takuya, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** ***A61B 17/072*** H02J 7/00 (11) **3 151 308 B1** ***H01M 10/44*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16191192.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514868747
(54) • *BATTERIEENTLADESTROMKREIS FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *BATTERY DRAIN CIRCUIT FOR SURGICAL INSTRUMENT*
• *CIRCUIT DE DRAINAGE DE BATTERIE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/613*** (11) **3 525 257 B1** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6554***
(25) En (26) En
(21) 19155733.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018202114
(54) • *BATTERIEANORDNUNG ZUR STRUKTURELLEN INTEGRATION VON BATTERIEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *BATTERY ARRANGEMENT FOR STRUCTURALLY INTEGRATING BATTERIES IN A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE BATTERIES POUR INTEGRER DE MANIERE STRUCTURELLE DES BATTERIES DANS UN VEHICULE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Kristian, Zimmermann, 81249 München, DE
Petr, Schejbal, 80337 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/34*** (11) **3 255 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000953.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610399363
(54) • *HOCHLEISTUNGSBATTERIEDECKEL UND HOCHLEISTUNGSBATTERIE*
• *POWER BATTERY TOP COVER AND POWER BATTERY*
• *COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE ÉLECTRIQUE ET BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI, Quankun, Ningde City, 352100, CN
GUO, Jian, Ningde City, 352100, CN
Wang, Peng, Ningde City, 352100, CN
Deng, Pinghua, Ningde City, 352100, CN
ZHU, Lingbo, Ningde City, 352100, CN
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

H01M 2/14 → (51) ***H01M 4/24***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/06*** ***D04H 1/4218*** (11) **2 973 781 B1** ***D04H 1/4382*** H01M 2/14
(25) En (26) En
(21) 14769150.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016

(86) US 2014/020484 05.03.2014
(87) WO 2014/149703 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834597
(54) • *BATTERIESEPARATOR MIT DREI BEREICHEN*
• *THREE-REGION BATTERY SEPARATOR*
• *SEPARATEUR DE BATTERIE À TROIS RÉGIONS*
(73) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) CLEMENT, Nicolas, Littleton, MA 01460, US
ASHIRGADE, Akshay, Northborough, MA 01532, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/24***

(51) ***H01M 2/22*** ***H01M 2/26*** (11) **3 043 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196088.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 KR 20150001942
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Hakkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/22***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/12***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0583*** H01M 10/058 (11) **3 522 263 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 17855081.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/001380 28.09.2017
(87) WO 2018/060773 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191862
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY CELL*
• *PILE RECHARGEABLE*
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HONDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YOSHINO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0565*** (11) **2 814 091 B1** ***H01M 10/0562***
(25) En (26) En
(21) 13171347.1 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Feststoffbatterie mit Beschichtung zur Verbesserung der Oberflächenionendiffusion und Herstellungsverfahren dafür*
• *Solid state battery with surface ion-diffusion enhancement coating and method for manufacturing thereof.*
• *Batterie à l'état solide avec un revêtement d'amélioration de diffusion d'ions en surface et son procédé de fabrication*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Vereecken, Philippe M., 3001 Leuven, BE
Huyghebaert, Cedric, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/48*** ***C09J 133/20*** (11) **3 352 253 B1** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 15904085.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2015/076312 16.09.2015
(87) WO 2017/046896 2017/12 23.03.2017
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ISOZAKI, Yoshiyuki, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
HOSHINA, Keigo, Tokyo 105-8001, JP
ISHIBASHI, Mitsuru, Tokyo 105-8001, JP
YAMASHITA, Yasunobu, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***C01B 32/184*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 358 650 B1** ***H01M 4/62*** ***C01B 32/194*** ***B82Y 40/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16846394.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/076656 09.09.2016
(87) WO 2017/047523 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184815
(54) • *GRAPHENDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN AUS GRAPHEN/AKTIVMATERIAL-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODEN-PASTE*
• *GRAPHENE DISPERSION, PROCESS FOR PRODUCING PARTICLES OF GRAPHENE/ACTIVE MATERIAL COMPOSITE, AND PROCESS FOR PRODUCING ELECTRODE PASTE*
• *DISPERSION DE GRAPHÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE COMPOSITE GRAPHÈNE/MATÉRIAU ACTIF, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE D'ÉLECTRODE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIRAI, Yoshihide, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAWASAKI, Manabu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/28*** ***H01M 4/74*** (11) **3 358 654 B1** ***H01M 4/32*** ***H01M 10/34*** ***H01M 2/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16866280.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/083734 14.11.2016
(87) WO 2017/086278 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015223800
(54) • *ELEKTRODENKASSETTE UND ZINK-SEKUNDÄRZELLE DAMIT*
• *ELECTRODE CARTRIDGE AND ZINC SECONDARY CELL USING SAME*
• *CARTOUCHE D'ÉLECTRODE ET PILE RECHARGEABLE AU ZINC L'UTILISANT*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) GONDA Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
YAMADA Naohito, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KITOH Kenshin, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 4/32 → (51) ***H01M 4/24***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** (11) **3 236 516 B1** H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 14908420.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2014/083476 17.12.2014
(87) WO 2016/098210 2016/25 23.06.2016
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTRICAL DEVICE, AND ELECTRICAL DEVICE USING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIKI, Humihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANIMURA, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/131*** ***H01M 2/10*** (11) **3 312 912 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***C01G 53/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16811976.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006467 17.06.2016
(87) WO 2016/204563 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 KR 20150086005
20.10.2015 KR 20150145942
16.06.2016 KR 20160075210
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Kyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** (11) **2 543 097 B1** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 11708622.3 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026581 01.03.2011
(87) WO 2011/109328 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 716354
(54) • *VERBUNDNEGATIVELEKTRODENMATERIAL*
• *COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) OBROVAC, Mark N., Hubbards Nova Scotia B0J 1T0, CA
FLODQUIST, Marc, Minneapolis Minnesota 55408, US
(74) Kelly, Rachel Sarah, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
(60) 20186535.9

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/136*** (11) **2 897 202 B1** ***C01G 51/00***
(25) En (26) En
(21) 15151682.0 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928768 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENMATERIALS MIT HOHER KAPAZITÄT UND VERBESSERTER ENTLADELEISTUNG*
• *METHOD TO OBTAIN A HIGH CAPACITY CATHODE MATERIAL WITH IMPROVED DISCHARGE PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU CATHODIQUE À CAPACITÉ ÉLEVÉE ET PERFORMANCES DE DÉCHARGEMENT AMÉLIORÉES*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) Palazzo, Marcus J., Wheatfield, New York 14034, US
Shah, Ashish, East Amherst, New York 14051, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 4/58 → (51) ***C04B 35/56***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/66*** ***C22C 19/03*** ***C22F 1/08*** (11) **3 480 879 B1** ***C22F 1/00*** ***C22F 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17889900.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/045825 20.12.2017
(87) WO 2018/128081 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017001300
(54) • *PLATTIERUNGSMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODENSTROMABNEHMER EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PLATTIERUNGSMATERIALS*
• *CLADDING MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR OF SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING CLADDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE GAINAGE POUR COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE GAINAGE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) ODA, Yoshimitsu, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
INOUE, Ryoji, Suita-shi Osaka 564-0043, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/66*** H01M 10/052 (11) **3 624 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164862.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811083345
(54) • *STROMABNEHMER, ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT, PLAQUE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Jinwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Zuyu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Keqiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Congmiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 4/86 → (51) ***C01G 39/06***

H01M 4/88 → (51) ***C01G 39/06***

H01M 4/90 → (51) ***C01G 39/06***

H01M 6/08 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/0297***

---

(51) ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/02*** ***H01M 8/242*** ***H01M 8/0273*** H01M 8/124 (11) **3 291 344 B1** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/0286*** H01M 8/0206
(25) Ja (26) En
(21) 16789530.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063157 27.04.2016
(87) WO 2016/178394 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093872
(54) • *BRENNSTOFFZELLENENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL-CELL POWER GENERATION UNIT AND FUEL-CELL STACK*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD., 2808, Oaza-Iwasaki, Komaki-shi Aichi, JP
(72) MORIKAWA, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0286 → (51) ***B29C 45/32***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 8/0297*** (11) **2 704 243 B1**
H01M 8/243 ***H01M 8/026***
H01M 8/12
(25) Ko (26) En
(21) 12776006.4 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) KR 2012/002487 03.04.2012
(87) WO 2012/148093 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 KR 20110038469
(54) • *VERBINDUNGSMATERIAL FÜR EINE RÖHRENFÖRMIGE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND STAPEL AUS RÖHRENFÖRMIGEN FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN DAMIT*
• *CONNECTING MATERIAL FOR A PIPE-SHAPED SOLID OXIDE FUEL CELL, AND PIPE-SHAPED SOLID OXIDE FUEL CELL STACK INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU DE CONNEXION POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE EN FORME DE TUYAU ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE EN FORME DE TUYAU LE COMPRENANT*
(73) Mico Co. Ltd., 100, Gongdan-ro Anseong-si, Gyeonggi-do 456-390, KR
(72) HAN, Ki Moon, Anseong-si Gyeonggi-do 456-830, KR
CHOI, Song Ho, Anseong-si Gyeonggi-do 456-730, KR
LIM, Chong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01M 8/04089 → (51) ***H02J 3/14***

H01M 8/04223 → (51) ***H02J 3/14***

H01M 8/04228 → (51) ***H02J 3/14***

H01M 8/04303 → (51) ***H02J 3/14***

H01M 8/0612 → (51) ***H02J 3/14***

H01M 8/1004 → (51) ***C01G 39/06***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/124 → (51) ***H02J 3/14***

H01M 8/16 → (51) ***C02F 1/469***

H01M 8/22 → (51) ***F03G 7/00***

H01M 8/242 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/243 → (51) ***H01M 8/0297***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 939 294 B1**
H01M 10/6553 ***H01M 10/654***
H01M 10/617 H01M 10/0585
H01M 10/0587 H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 13866928.8 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/083375 12.09.2013
(87) WO 2014/101479 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 CN 201210566932
25.12.2012 CN 201210566506
25.12.2012 CN 201220720224 U
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Shichao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Gaowu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GU, Hongjuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***A61N 1/375***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 067 980 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0587 ***H01M 10/052***
H01M 10/0525 ***H01M 10/056***
B60L 58/10
(25) Ja (26) En
(21) 14859812.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/004415 28.08.2014
(87) WO 2015/068324 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229672
(54) • *BATTERIE, ELEKTROLYT, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM*
• *BATTERY, ELECTROLYTE, BATTERY PACK, ELECTRONIC APPARATUS, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND POWER SYSTEM*
• *BATTERIE, ÉLECTROLYTE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈME DE PUISSANCE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HATTA, Kazuhito, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
KAGAMI, Keiichi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
SHIMOSAKA, Nobuaki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
KOGA, Keizo, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 261 164 B1**
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
H01G 11/56 ***H01M 10/0568***
H01G 11/52 ***H01G 11/22***
(25) Ko (26) En
(21) 15882812.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2015/013675 14.12.2015
(87) WO 2016/133279 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 KR 20150024262
(54) • *GELPOLYMERELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *GEL POLYMER ELECTROLYTE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(73) Jenax Inc., Jeonpo-dong 109 Dongseong-ro Busanjin-gu, Busan 47301, KR
(72) LEE, Sang Young, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Se Hee, Hoengseong-gun Gangwon-do 25224, KR
CHO, Sung Ju, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/28 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 4/24***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 535 800 B1**
G01R 31/36 ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 17840512.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059466 01.11.2017
(87) WO 2018/085344 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201615340789
(54) • *WIEDERVERWENDBARER INDIKATOR FÜR BATTERIE MIT ELEKTRISCHEM SCHLOSS UND SCHLÜSSEL*
• *REUSABLE BATTERY INDICATOR WITH ELECTRICAL LOCK AND KEY*
• *INDICATEUR DE BATTERIE RÉUTILISABLE À SERRURE ÉLECTRIQUE ET CLÉ*
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) RIEMER, Joern, Santa Clara CA 95054, US
PAVLINSKY, Robert, Oxford CT 06478, US
BOURILKOV, Jordan, Bethany CT 06524, US
SPECHT, Steven, J., Brookfield CT 06804, US

TURCO, George, Wilmington DE 19801, US
CORONADO, Sergio, Bethel CT 06801, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/44*** ***B25F 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 151 329 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15799537.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064760 22.05.2015
(87) WO 2015/182515 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113537
31.07.2014 JP 2014157165
(54) • *ELEKTROWERKZEUG UND BATTERIEPACK*
• *ELECTRIC TOOL AND BATTERY PACK*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-PILES*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) KAWANO, Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAKANO, Nobuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KOIZUMI, Toshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
YOSHIDA, Kenichirou, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
ARADACHI, Takao, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** (11) **3 535 795 B1** ***H01M 6/08***
(25) En (26) En
(21) 17811398.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059465 01.11.2017
(87) WO 2018/085343 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201615340737
(54) • *ANTENNENGRUNDFLÄCHE MIT POSITIVER BATTERIEKLEMME*
• *POSITIVE BATTERY TERMINAL ANTENNA GROUND PLANE*
• *PLAN DE SOL D'ANTENNE DE BORNE DE BATTERIE POSITIVE*
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) BOURILKOV, Jordan, Bethany CT 06524, US
RIEMER, Joern, Santa Clara CA 95054, US
PAVLINSKY, Robert, Oxford CT 06478, US
SPECHT, Steven, J., Brookfield CT 06804, US
TURCO, George, Wilmington DE 19801, US
CORONADO, Sergio, Bethel CT 06801, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01P 1/36 → (51) ***H01P 1/38***

(51) ***H01P 1/38*** ***H01P 1/36*** (11) **2 710 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 12782822.6 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/036660 04.05.2012
(87) WO 2012/154607 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483595 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ZIRKULATOREN AUF FERRITBASIS*
• *APPARATUS AND METHODS RELATED TO FERRITE BASED CIRCULATORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES CIRCULATEURS À BASE DE FERRITE*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) CRUICKSHANK, David, Bowie, Rockville MD 20850, US
MURRAY, Brian, Cork, IE
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01P 3/00*** ***H01P 3/08*** (11) **3 093 917 B1** ***H01P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15167192.2 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *AUFGEHÄNGTE 2D-SIGNALLEITUNG FÜR SCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A SUSPENDED 2D SIGNAL LINE FOR CIRCUITS, AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS*
• *LIGNE DE SIGNAL 2D SUSPENDUE POUR CIRCUITS, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Haque, Md Samiul, Cambridge, CB4 1GN, GB
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01P 3/08 → (51) ***H01P 3/00***

H01P 5/12 → (51) ***H01P 5/16***

(51) ***H01P 5/16*** ***H01P 5/12*** (11) **3 080 865 B1** ***H03H 7/48***
(25) En (26) En
(21) 13899198.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) SE 2013/051511 13.12.2013
(87) WO 2015/088413 2015/24 18.06.2015
(54) • *LEISTUNGSTEILER UND LEISTUNGSKOMBINIERER*
• *POWER DIVIDER AND POWER COMBINER*
• *DIVISEUR DE PUISSANCE ET COMBINEUR DE PUISSANCE*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) VICKES, Hans-Olof, S-429 42 Särö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01P 11/00 → (51) ***H01P 3/00***

(51) ***H01Q 1/04*** ***H01Q 1/34*** (11) **3 223 360 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161746.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1600476
(54) • *DOPPELSCHLEIFENANTENNE FÜR UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *DUAL-LOOP ANTENNA FOR AN IMMERSED VEHICLE*
• *ANTENNE BI-BOUCLE POUR ENGIN IMMERGE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) NGO BUI HUNG, Frédéric, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
LAMY-BERGOT, Catherine, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
CHULOT, Didier, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01Q 1/12*** ***H03K 17/96*** (11) **2 795 720 B1**
(25) De (26) De
(21) 12783939.7 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/071424 30.10.2012
(87) WO 2013/091961 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 EP 11194451
(54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT ANTENNENSTRUKTUR UND INTEGRIERTER SCHALTFLÄCHE*
• *COMPOUND GLAZING WITH ANTENNA STRUCTURE AND INTEGRATED BUTTON*
• *PLAQUE COMPOSITE DOTÉE D'UNE STRUCTURE D'ANTENNE ET D'UNE SURFACE DE COMMUTATION INTÉGRÉE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/26*** (11) **2 614 555 B1** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 21/20***
(25) En (26) En
(21) 11823988.8 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050313 02.09.2011
(87) WO 2012/033713 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 879186
(54) • *KONFIGURATION VON ANTENNEN-ARRAYS DRAHTLOSER MOBILFUNK-GERÄTE MITHILFE VON BEWEGUNGS-MELDERN*
• *CONFIGURING ANTENNA ARRAYS OF MOBILE WIRELESS DEVICES USING MOTION SENSORS*
• *CONFIGURATION DE RÉSEAUX D'ANTENNES DE DISPOSITIFS MOBILES SANS FIL AU MOYEN DE CAPTEURS DE MOUVEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUSTED, Paul J., San Jose, CA 95110, US
SMITH, Jeffrey L., San Jose, CA 95110, US
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 3/04***

H01Q 1/34 → (51) ***H01Q 1/04***

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 5/50*** (11) **3 314 694 B1** ***H01Q 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16840547.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/076351 15.03.2016
(87) WO 2017/036117 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839192
(54) • *MEHRARMIGE HELIXANTENNE*
• *MULTI-FILAR HELICAL ANTENNA*
• *ANTENNE EN HÉLICE MULTIFILAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HYJAZIE, Fayez, Ottawa, Ontario K2J 5V8, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
WATSON, Paul Robert, Kanata, Ontario K2W 1H6, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 3/44*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/00*** H01Q 3/32 (11) **3 361 567 B1** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 21/26*** H01Q 1/36
(25) Zh (26) En
(21) 15907014.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/093455 30.10.2015
(87) WO 2017/070952 2017/18 04.05.2017
(54) • *ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 3/00 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H01Q 3/04*** ***H01Q 21/20*** ***H01Q 3/24*** ***H04B 7/06*** (11) **3 383 076 B1** ***H04W 4/40*** ***H01Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18164533.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067612
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE MILLIMETER-WELLENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *VEHICLE-MOUNTED MILLIMETER-WAVE COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES MONTÉS DANS UN VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) SAI, Seii, Tokyo, 107-0052, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 3/04***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 25/02***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 10/90***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/11***

H01Q 3/40 → (51) ***H01Q 25/02***

H01Q 3/44 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 5/47 → (51) ***H01Q 5/55***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***H01Q 5/55*** ***H01Q 13/06*** ***H01Q 5/47*** (11) **3 419 113 B1** ***H01Q 19/19***
(25) Zh (26) En
(21) 17893209.1 (22) 22.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/072085 22.01.2017
(87) WO 2018/133071 2018/30 26.07.2018
(54) • *DOPPELFREQUENZANTENNE*
• *DUAL-FREQUENCY ANTENNA*
• *ANTENNE À DOUBLE FRÉQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Hongyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20187178.7

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 11/08 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 13/06 → (51) ***H01Q 5/55***

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 5/378*** (11) **3 533 109 B1** ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17788243.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077315 25.10.2017
(87) WO 2018/077952 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 SE 1651391
(54) • *ANORDNUNG MIT ANTENNENELEMENTEN*
• *ARRANGEMENT COMPRISING ANTENNA ELEMENTS*
• *AGENCEMENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE*
(73) Kaelus Antennas AB, Antennvägen 6A, 187 66 Täby, SE
(72) LINDMARK, Björn, 187 66 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 5/55***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/24*** ***H01Q 21/06*** H01P 1/17 H01P 5/12 H01Q 13/02 H01Q 5/55 (11) **3 114 732 B1** ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15710074.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019007 05.03.2015
(87) WO 2015/134772 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461949008 P
(54) • *WELLENLEITERSPEISENETZARCHITEKTUR FÜR BREITBANDIGE DUALE POLARISIERTE PLANARE HORNGRUPPENANTENNEN*
• *WAVEGUIDE FEED NETWORK ARCHITECTURE FOR WIDEBAND, LOW PROFILE, DUAL POLARIZED PLANAR HORN ARRAY ANTENNAS*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE SOURCES DE GUIDE D'ONDES POUR ANTENNES RÉSEAU PLAN À CORNET À DOUBLE POLARISATION, DISCRÈTES, À LARGE BANDE*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BONGARD, Frédéric, Carlsbad, California 92009, US
VACCARO, Stefano, Carlsbad, California 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 25/02***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 471 210 B1**
G01S 13/28 ***G01S 13/42***
(25) En (26) En
(21) 18199051.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 JP 2017197194
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR APPARATUS*
• *APPAREIL RADAR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/04***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 23/00 → (51) ***H01L 23/66***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 25/02***

(51) ***H01Q 25/02*** (11) **3 271 968 B1**
H01Q 21/00 ***G01S 13/44***
H01Q 3/24 ***G01S 7/03***
H01Q 25/00 ***H01Q 3/40***
(25) En (26) En
(21) 16715466.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055655 16.03.2016
(87) WO 2016/146666 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 EP 15159261
(54) • *AMPLITUDENVERGLEICH-MONOPULS-RADARSYSTEM*
• *AN AMPLITUDE COMPARISON MONOPULSE RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR MONOPULSÉ DE COMPARAISON D'AMPLITUDE*
(73) Arralis Holdings Limited, Suite 1203, 12/F Wing On House 71 Des Voeux Road, Central, HK
(72) CHRISTIE, Steven, Belfast BT10 0DH, GB
HUMPHREY, Denver, Ballymena Co. Antrim BT43 7HD, GB
GLEAVES, Michael, Castletroy Co. Limerick V94 KPP2, IE
LUNN, Barry, Bruff Co. Limerick, IE
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 251 172 B1**
H01R 13/11 ***H01R 43/055***
H01R 13/187 ***H01R 43/16***
(25) En (26) En
(21) 16701971.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/052001 29.01.2016
(87) WO 2016/120481 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201635
(54) • *KONTAKTELEMENT UND AUSRÜSTUNGSANORDNUNG MIT BESAGTEM KONTAKTELEMENT*
• *CONTACT ELEMENT AND EQUIPPING ARRANGEMENT WITH SAID CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ET AGENCEMENT D'ÉQUIPEMENT DOTÉ DUDIT ÉLÉMENT DE CONTACT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) LEHNER, Antonio, 64569 Nauheim, DE
JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE
GLOMBITZA, Erik, 64625 Bensheim, DE
BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE
BALTES, Marcel, 65439 Floersheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***H01R 4/20*** (11) **3 573 185 B1**
H01R 43/048 ***H01R 9/05***
(25) En (26) En
(21) 19169373.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097223
(54) • *VERFAHREN ZUM CRIMPEN VON ANSCHLÜSSEN UND STRUKTUR ZUM CRIMPEN VON ANSCHLÜSSEN*
• *TERMINAL CRIMPING METHOD AND TERMINAL CRIMPING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE SERTISSAGE DE BORNE ET STRUCTURE DE SERTISSAGE DE BORNE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MASUDA, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SATO, Yoshinao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
IDA, Takeo, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
HAYASHI, Junpei, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/2433*** (11) **3 075 033 B1**
H01R 13/516 ***H01R 4/2454***
H01R 13/6581
(25) En (26) En
(21) 14808535.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075307 21.11.2014
(87) WO 2015/075192 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 DE 102013224042
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *AGENCEMENT POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) JÄGER, Stefan, 63110 Rodgau, DE
STRELOW, Markus, 69509 Mörlenbach, DE
SCHMIDT, Ralf, 64658 Fürth, DE
KANG, Ingon, 64295 Darmstadt, DE
SCHRETTLINGER, Christian, 64625 Bensheim-Auerbach, DE
HAUCKE, Matthias, 99718 Clingen, DE
SZELAG, Martin, 64404 Bickenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/2454 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 4/62 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***H01R 9/03*** (11) **3 542 417 B1**
H01R 13/512
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797925.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078910 10.11.2017
(87) WO 2018/091372 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 FR 1661219
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON LEITERN UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING CONDUCTORS AND CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEURS ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) PELLETIER, Yannick, 78370 Paisir, FR
BRAJARD, Fabrice, 78370 Plaisir, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 547 457 B1**
H01R 13/6592 ***H01R 43/28***
H01R 13/512
(25) En (26) En
(21) 19163329.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057623
(54) • *VERBINDER UND ELEKTRISCHER DRAHT MIT VERBINDER*
• *CONNECTOR AND ELECTRIC WIRE WITH CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET CÂBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MORI, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 9/26 → (51) ***H01H 71/08***

(51) ***H01R 11/01*** (11) **3 262 719 B1**
H01R 13/11 H01R 25/14
(25) En (26) En
(21) 16756449.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019782 26.02.2016
(87) WO 2016/138386 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121571 P
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTAUFNAHME FÜR SAMMELSCHIENEN UND FLACHSTECKER*
• *ELECTRICAL CONTACT RECEPTACLE FOR BUS BARS AND BLADE TERMINALS*
• *RÉCEPTACLE DE CONTACT ÉLECTRIQUE POUR BARRES OMNIBUS ET BORNES DE LAME*
(73) Byrne, Norman R., 2736 Honey Creek, N.E., Ada, MI 49301, US
Steelcase Inc., 901-44th Street SE, Grand Rapids, MI 49508, US
(72) KNAPP, Robert L., Rockford, Michigan 49341, US
MEEK, Steven K., Rockford, Michigan 49341-1233, US
ANDREE, Matthew R., Rockford, Michigan 49341, US
BATTEY, David J., Caledonia, MI 49316, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H01R 11/28*** (11) **3 419 119 B1**
H01R 13/44 ***H01R 13/447***
H01R 13/621
(25) En (26) En
(21) 18179135.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210425
10.01.2018 DE 202018100111 U
(54) • *MODULVERBINDER*
• *MODULE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE MODULE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KAEHNY, Frank, 64686 Lautertal, DE
LISTING, Martin, 63225 Langen, DE
GRZYWOK, Wilhelm, 81825 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/70 → (51) ***F21S 43/145***

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 482 461 B1**
H01R 12/73 ***H01R 12/91***
H01R 24/50
(25) De (26) De
(21) 18735259.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2018/067279 27.06.2018
(87) WO 2019/063148 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017009066
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE
Schwarz, Benedikt, 84518 Garching, DE

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 12/75*** (11) **3 139 447 B1**
H05K 1/18 ***H05K 7/14***
H04Q 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 15802417.4 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/079196 18.05.2015
(87) WO 2015/184951 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 CN 201410251151
(54) • *BACKBOARD UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *BACKBOARD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *FOND DE PANIER ET DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Guodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20182089.1

H01R 12/78 → (51) ***F21S 43/145***

H01R 12/91 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 11/01***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 4/18***

---

(51) ***H01R 13/24*** (11) **3 503 304 B1**
H01R 13/03 ***H01R 13/627***
(25) De (26) De
(21) 17306829.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT EINES STECKSYSTEMS*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT OF A PLUG SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME ENFICHABLE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, DE
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 13/44 → (51) ***H01R 11/28***

H01R 13/447 → (51) ***H01R 11/28***

H01R 13/512 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/512 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 4/2433***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 451 463 B1**
H01R 31/02 ***H02G 15/013***
(25) De (26) De
(21) 17306142.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN ELEKTRISCHER LEITUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTION OF ELECTRICAL LINES*
• *SYSTÈME DE BRANCHEMENT DE CONDUITES ÉLECTRIQUES*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) HUSCHER, Rainer, WAaldershof, DE
SENDLER, Kai, Dörfles-Esbach, DE
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***H01R 13/622*** (11) **2 993 739 B1**
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 15183738.2 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201414477116
(54) • *KREISFÖRMIGE STECKVERBINDER*
• *CIRCULAR CONNECTORS*
• *CONNECTEURS CIRCULAIRES*
(73) Conesys, Inc., 2280 208th Street, Torrance, CA 90501, US
(72) Bates III, Charles L, Laguna Hills, CA 92653, US
Edwards, Robert M, Lomita, CA 90717, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01R 13/625*** (11) **3 322 046 B1**
H01R 13/639 ***H01R 24/86***
H01R 107/00
(25) It (26) En
(21) 17201020.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 IT 201600113670
(54) • *LINEARE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITERN MIT HOHER SPERRENDEN ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *LINEAR CONNECTION ASSEMBLY FOR ELECTRICAL CONDUCTORS WITH HIGH LOCKING RELIABILITY*
• *SYSTÈME DE LIAISON LINEAIRE POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES AVEC UNE FIABILITÉ ÉLEVÉE*
(73) A.A.G. Stucchi S.r.l., Via IV Novembre 30/32, 23854 Olginate, IT
(72) STUCCHI, Aristide, 23900 Lecco, IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 252 879 B1**
H02K 11/22 ***H01R 13/66***
H01R 13/639 B60L 53/16
B60L 53/18
(25) En (26) En
(21) 16172315.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *AKTUATORMODUL FÜR LADUNGSEINGÄNGE*
• *ACTUATOR MODULE FOR CHARGE INLETS*
• *MODULE ACTIONNEUR CONÇU POUR CHARGER DES ENTRÉES*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Heiss, Dominik, 69234 Dielheim, DE
Wittrock, Frank, 69198 Schriesheim, DE
Weyrauch, Dirk, 64653 Lorsch, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/625***

(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 24/40*** ***H01R 103/00*** ***H01R 43/16*** (11) **3 465 841 B1**

(25) De (26) De
(21) 17722372.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/000528 28.04.2017
(87) WO 2017/211437 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006923
(54) • *KOAXIALSTECKVERBINDER*
• *COAXIAL PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL ENFICHABLE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) LÖDDING, Thomas, 83278 Traunstein, DE
MAIER, Christian, 83556 Griesstätt, DE
ARMBRECHT, Gunnar, Dr., 84453 Mühldorf, DE
SCHMID, Thomas, 83317 Teisendorf, DE

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 43/16***

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/717 → (51) ***H01H 71/08***

(51) ***H01R 24/38*** ***H01R 13/6582*** H01R 13/187 (11) **3 396 793 B1**

(25) De (26) De
(21) 17168727.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *KONTAKTKÖRPER FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *CONTACT BODY FOR A CONNECTOR*
• *CORPS DE CONTACT POUR CONNECTEUR À FICHE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) BREDBECK, Till, 83278 Traunstein, DE
ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
HOHENADL, Florian, 83278 Traunstein/Kammer, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 24/40 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 13/625***

(51) ***H01R 25/14*** H01R 4/58 (11) **3 276 757 B1**

(25) De (26) De
(21) 17179053.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114070
(54) • *STROMSCHIENENVERBINDER UND SET AUS ZWEI KOMPLEMENTÄREN STROMSCHIENENVERBINDERN UND METALLTRÖGEN MIT JEWEILS DARIN AUFGENOMMENEM STROMFÜHRUNGSPROFIL*
• *BUSBAR CONNECTOR AND SET CONSISTING OF TWO COMPLEMENTARY BUSBAR CONNECTORS AND METAL TROUGHS CONTAINING POWER CONDUCTOR PROFILE*
• *CONNECTEUR DE RAIL DE CONNEXION ET KIT CONSTITUÉ DE DEUX CONNECTEURS DE RAIL DE CONNEXION COMPLÉMENTAIRES ET AUGES MÉTALLIQUES COMPRENANT RESPECTIVEMENT UN PROFILÉ D'AMENÉE DE COURANT DISPOSÉ EN SON SEIN*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) GASSAUER, Herr Stephan, 99768 Ilfeld, DE
WENIG, Fabian, 06556 Arte, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 25/14*** ***H02G 5/00*** (11) **3 503 311 B1**

(25) De (26) De
(21) 18211032.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130571
(54) • *STROMFÜHRUNGSPROFIL*
• *CURRENT GUIDING PROFILE*
• *PROFILÉ DE GUIDAGE DE COURANT*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
Tumoseit, Jörg, 32361 Preussisch-Oldendorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 25/14 → (51) ***H01H 71/08***

H01R 31/02 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/048 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 43/055 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 43/16*** ***H01R 13/6581*** H01R 9/05 (11) **3 422 493 B1**

(25) En (26) En
(21) 18178882.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524795 P
24.05.2018 US 201815988133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGESCHIRMTEN ELEKTRISCHEN VERBINDERS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *METHOD FOR FORMING A SHIELDED ELECTRICAL CONNECTOR AND AN ELECTRICAL CONNECTOR FORMED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE BLINDE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE FORME PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MORELLO, John R., Warren, OHIO 44484, US
RAINEY, James M., Warren, Trumbull 44484, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 43/16 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/6581***

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 4/00*** (11) **3 410 548 B1** ***H01S 3/10***

(25) En (26) En
(21) 18184271.7 (22) 25.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2018
(30) 27.06.2003 US 606829
(54) • *GECHIRPTER IMPULSVERSTÄRKER FÜR EIN FASEROPTISCHES SYSTEM*
• *CHIRPED PULSE AMPLIFIER FOR A FIBER OPTIC SYSTEM*
• *AMPLIFICATEUR D'IMPULSIONS COMPRIMÉES POUR SYSTÈME À FIBRES OPTIQUES*
(73) IMRA America, Inc., 1044 Woodridge Avenue, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) GU, Xinhua, Ann Arbor, Michigan 48103, US
UEHARA, Yuzuru, Aichi, Aichi 472-0007, JP
HARTER, Donald J., Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 04751761.0 / 1 639 677

H01S 3/094 → (51) ***H04B 10/291***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 3/13*** ***H01L 21/66*** ***G02F 1/35*** (11) **3 514 897 B1**

(25) En (26) En
(21) 19159186.6 (22) 13.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 10.11.2011 US 201113293485
14.11.2010 US 41346910 P
(54) • *FREQUENZUMWANDLUNGSSYSTEM MIT HOHER SCHADENSSCHWELLE*
• *HIGH DAMAGE THRESHOLD FREQUENCY CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE FRÉQUENCE À SEUIL D'ENDOMMAGEMENT ÉLEVÉ*
(73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) ARMSTRONG, J. Joseph, Fremont, California 94539, CA California 94539, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 11839165.5 / 2 638 605

H01S 4/00 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 147 717 B1**
G03G 15/04
(25) En (26) En
(21) 16187536.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015187133
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, OPTICAL SCANNING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE, APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OBARA, Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 266 080 B1**
H01S 5/34 ***H01S 5/343***
(25) En (26) En
(21) 16709512.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050550 02.03.2016
(87) WO 2016/139473 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 GB 201503498
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEN HOHLRÄUMEN*
• *VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE*
(73) Lancaster University Business Enterprises Limited, University House Bailrigg, Lancaster LA1 4YW, GB
(72) HAYNE, Manus, Lancaster Lancashire LA1 4YB, GB
HODGSON, Peter David, Lancaster Lancashire LA1 4YB, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/183***

H01T 13/16 → (51) ***H01T 13/36***

---

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 624 382 B1**
H01T 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 11828325.8 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/005023 07.09.2011
(87) WO 2012/042758 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010224264
(54) • *ZÜNDKERZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPARK PLUG AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
FUKUSHIMA, Houju, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01T 13/36*** (11) **3 131 164 B1**
H01T 13/16
(25) Ja (26) En
(21) 15776682.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/001115 03.03.2015
(87) WO 2015/155927 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 JP 2014079844
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KOBAYASHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
IGARASHI, Tomoyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/20***

H02B 1/052 → (51) ***H01H 71/08***

H02B 1/20 → (51) ***H01H 71/08***

H02B 1/34 → (51) ***B64D 41/00***

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 477 805 B1**
F16B 7/04
(25) Es (26) En
(21) 18201812.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 ES 201731290 U
(54) • *KABELLEITERECKE*
• *CABLE LADDER CORNER*
• *COIN D'ÉCHELLE DE CÂBLE*
(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 322 055 B1**
(25) De (26) De
(21) 16198223.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTROINSTALLATIONSDOSE UND EINEM MIT DER ELEKTROINSTALLATIONSDOSE VERBINDBAREN ROHRADAPTER*
• *ASSEMBLY WITH AN ELECTRICAL INSTALLATION SOCKET AND A TUBE ADAPTER WHICH CAN BE FIXED TO THE ELECTRICAL INSTALLATION SOCKET*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET TUBE INTERMÉDIAIRE POUVANT ÊTRE RELIÉ À UN BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Im Gewerbepark 1, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Hauck, Dirk, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 947 734 B1**
(25) De (26) De
(21) 15168428.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014107085
(54) • *ELEKTROINSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR DEN BETONBAU*
• *ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE FOR CONCRETE CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE POUR LA CONSTRUCTION EN BÉTON*
(73) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Im Gewerbepark 1, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Edelhoff, Detlef, 58579 Schalksmühle, DE
Zborowski, Zbigniew, 58579 Schalksmühle, DE
Proswitz, André, 58579 Schalksmühle, DE
Spelsberg, Holger, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02G 3/18*** (11) **3 035 467 B1**
(25) It (26) En
(21) 15200466.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 IT MI20142169
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG DES BÜNDIGEN TYPS FÜR MINDESTENS EINE ELEKTRISCHE BENUTZERANWENDUNG*
• *CONTROL DEVICE OF FLUSH TYPE FOR AT LEAST ONE ELECTRIC USER APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TYPE AFFLEURÉ POUR AU MOINS UN APPAREIL UTILISATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Bticino S.p.A., Viale Borri, 231, 21100 Varese, IT
(72) BRAGHINI, Roberto, 21100 VARESE (VA), IT
RIVA, Paolo, 21100 VARESE (VA), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 266 083 B1**
B60R 16/02
(25) De (26) De
(21) 15823509.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/080989 22.12.2015
(87) WO 2016/138975 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 202015101017 U
(54) • *DICHTUNGSTÜLLE UND KABELDURCHFÜHRUNG MIT EINER DICHTUNGSTÜLLE*
• *SEALING GROMMET AND CABLE FEED-THROUGH COMPRISING A SEALING GROMMET*
• *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ ET PASSAGE DE CÂBLE COMPRENANT UN MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) KÄFER, Bernd, 97320 Mainstockheim, DE
GRÖTSCH, Matthias, 97318 Kitzingen, DE
HEIN, Gerhard, 97215 Uffenheim, DE
SAUDER, Jörg, 53879 Euskirchen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02G 3/32*** (11) **3 207 609 B1**
F16B 21/08 ***F16L 3/13***
(25) De (26) De
(21) 15759821.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/070674 10.09.2015
(87) WO 2016/058757 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014221102
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEITUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *FASTENING DEVICE FOR A LINE IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOEBE, Thomas, 99817 Eisenach, DE

H02G 5/00 → (51) ***H01R 25/14***

---

(51) ***H02G 11/00*** (11) **2 845 280 B1**
H02G 15/115 ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 13784457.7 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/035782 09.04.2013
(87) WO 2013/165657 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201261640765 P
(54) • *KABELHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MOBILFUNKMASTGEHÄUSE DAMIT*
• *CABLE MANAGEMENT DEVICE AND CELL TOWER ENCLOSURE COMPRISING THE CABLE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLE ET ENCEINTE POUR TOUR CELLULAIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SIMMONS, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02G 15/013 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 15/115 → (51) ***H02G 11/00***

H02H 3/44 → (51) ***H02J 3/38***

H02H 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02H 9/04 → (51) ***C03C 17/32***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 1/06 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 1/08 → (51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 561 982 B1**
H02J 7/00 ***H02J 7/34***
B60L 3/00 ***H02J 7/14***
B60L 58/20 ***H02J 1/00***
H02J 1/12 ***H02J 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19165788.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086961
(54) • *REDUNDANTES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER REDUNDANCY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REDONDANT*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) WATARU, Kazuhisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
KAZUMI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 1/12 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 1/14 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 3/01 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 333 951 B1**
H02J 3/32 ***H02J 3/28***
H02J 3/38 ***H01M 8/04089***
H01M 8/0612 ***H01M 8/04223***
H01M 8/124 ***H01M 8/04303***
H01M 8/04228
(25) De (26) De
(21) 17197694.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224497
(54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Matter, Maren, 70565 Stuttgart, DE
Feilmeier, Christin, 70499 Stuttgart, DE
Carre, Maxime, 70469 Stuttgart, DE
Haeffelin, Andreas, 71665 Vaihingen, DE

H02J 3/14 → (51) ***H04L 12/12***

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 093 943 B1**
H02H 3/44 ***H02H 3/46***
(25) En (26) En
(21) 15167513.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES VEKTORSPRUNGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING VECTOR SHIFT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉCALAGE DE PHASE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Suomi, Frej, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 1/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02J 5/00*** (11) **2 955 813 B1**
H02J 7/02 ***H04B 5/00***
H02J 50/40 ***H02J 50/12***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 15001732.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011867 P
15.07.2014 US 201462024855 P
01.04.2015 KR 20150046438
(54) • *DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS POWER TRANSFER METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 137-893, KR
LEE, Hyunbeom, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

H02J 5/00 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 386 061 B1**
H02J 7/10 ***B60L 3/12***
G01R 31/00 ***G01R 31/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16870371.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/082664 02.11.2016
(87) WO 2017/094431 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234858
(54) • *BATTERIELADEVORRICHTUNG, BATTERIELADESYSTEM UND BATTERIELADEVERFAHREN*
• *BATTERY CHARGING DEVICE, BATTERY CHARGING SYSTEM AND BATTERY CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/20***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/10*** ***H02M 3/335*** (11) **3 282 547 B1** ***H02J 7/04*** ***H02J 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17746712.3 (22) 07.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2017/070537 07.01.2017
(87) WO 2017/133392 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612
(54) • *ENDGERÄTELADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND LADEGERÄT*
• *TERMINAL CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE CHARGE ET CHARGEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 7/35*** ***B60L 50/16*** ***B60R 16/033*** (11) **2 079 148 B1** ***H02J 1/06*** ***B60L 50/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09150314.4 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(30) 09.01.2008 FR 0850099
(54) • *Elektrischer Schaltkreis*
• *Electric circuit*
• *Circuit electrique*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) Rolland, Guillaume, 78380 Bougival, FR
(74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02J 7/34 → (51) ***A24F 40/20***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 9/00*** ***H02J 7/00*** ***H02M 1/00*** (11) **3 402 037 B1** ***H02M 5/458*** ***H02J 7/34***
(25) Zh (26) En
(21) 18156750.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 28.06.2013 CN 201310269839
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG UND UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLYING METHOD AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Peiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Mita, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14787085.1 / 2 846 437

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 499 682 B1** ***H04W 28/04***
(25) En (26) En
(21) 19155344.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 24.07.2014 US 201462028587 P
11.08.2014 US 201462035727 P
01.04.2015 KR 20150046444
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul, KR
LEE, Hyunbeom, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15824457.4 / 3 172 813

H02J 50/10 → (51) ***A61B 6/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/60*** ***H02J 50/90*** H02J 50/20 (11) **3 462 576 B1** ***H02J 50/80*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18204041.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 15.09.2015 US 201514854820
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON WELLEN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND TRANSMITTING WIRELESS POWER TRANSMISSION WAVES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE TRANSMISSION D'ONDES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Energous Corporation, 3900 North First Street Suite 210, San Jose CA 95134, US
(72) LEABMAN, Michael A., San Ramon, CA California 94582, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16189052.0 / 3 145 052

H02J 50/40 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/40***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 15/03***

(51) ***H02K 1/27*** ***F04C 29/00*** ***H02K 1/32*** (11) **2 113 985 B1** ***F04C 23/00*** ***H02K 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 08711537.4 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) JP 2008/052713 19.02.2008
(87) WO 2008/102753 2008/35 28.08.2008
(30) 22.02.2007 JP 2007042031
(54) • *MOTOR UND VERDICHTER*
• *MOTOR AND COMPRESSOR*
• *MOTEUR ET COMPRESSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOJIMA, Hiroaki, Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 677 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172899.0 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138590
(54) • *Zylindrische Magnetschaltung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Cylindrical magnetic circuit and producing method thereof*
• *Circuit magnétique cylindrique et son procédé de production*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Doi, Yuhito, Fukui-ken, JP
Higuchi, Dai, Fukui-ken, JP
Hashimoto, Shingo, Fukui-ken, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 429 061 B1**
H02K 15/12
(25) De (26) De
(21) 18176955.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017211882
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *CLAMP DEVICE AND ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lange, Fabian, 30175 Hannover, DE
Stahl, Andreas, 31180 Gross Foerste, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 285 366 B1**
H02K 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 16827777.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/071147 19.07.2016
(87) WO 2017/014217 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015146223
(54) • *STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS*
• *STATOR AND METHOD OF MANUFACTURING STATOR*
• *STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HASHIMOTO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SATO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 3/34*** (11) **2 113 987 B1**
F04C 29/00 ***F04C 18/356***
H02K 3/52
(25) Ja (26) En
(21) 08711458.3 (22) 18.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) JP 2008/052634 18.02.2008
(87) WO 2008/102721 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 JP 2007044297
(54) • *ISOLATOR FÜR EINEN MOTOR, STATOR, MOTOR UND KOMPRESSOR*
• *INSULATOR FOR MOTOR, STATOR, MOTOR AND COMPRESSOR*
• *ISOLANT POUR MOTEUR, STATOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUKAMOTO, Satoshi, Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP
NABETANI, Yasukazu, Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02K 3/38*** (11) **2 949 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706076.8 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/000060 22.01.2014
(87) WO 2014/115018 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 JP 2013009511
10.01.2014 JP 2014003498
(54) • *STATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS UND ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *STATOR, STATOR MANUFACTURING METHOD, AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 3/38 → (51) ***H02K 9/20***

(51) ***H02K 3/50*** (11) **3 252 928 B1**
H02K 7/18 ***H02K 11/01***
H02K 9/04
(25) En (26) En
(21) 16172892.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *STATORANORDNUNG MIT KABELFÜHRUNGSANORDNUNG, GENERATOR UND WINDTURBINE MIT SOLCH EINER STATORANORDNUNG*
• *STATOR ASSEMBLY WITH A CABLE WIRING ARRANGEMENT, GENERATOR AND WIND TURBINE WITH SUCH A STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR AVEC UN AGENCEMENT DE CÂBLAGE DE CÂBLES, GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE DOTÉE D'UN TEL ENSEMBLE STATOR*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Thygesen, Claus, 8670 Låsby, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 9/20***

H02K 3/51 → (51) ***H02K 9/20***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 5/18 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***H02K 7/102*** (11) **3 035 503 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198182.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Dynamoelektrische Maschine mit einer Bremse*
• *Dynamoelectric machine with a brake*
• *Machine dynamoélectrique dotée d'un frein*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckert, Frank, 97647 Hausen, DE

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 9/10 → (51) ***H02K 9/20***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 9/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 9/20***

(51) ***H02K 9/20*** (11) **2 506 405 B1**
H02K 55/04 ***H02K 55/00***
H02K 3/38 ***H02K 3/50***
H02K 3/51 ***H02K 9/10***
H02K 9/14 ***H02K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 12160627.1 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 GB 201105404
(54) • *Kühlung von supraleitenden Maschinen*
• *Cooling of superconducting machines*
• *Refroidissement de machines supraconductrices*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Cullen, John James Anthony, Derby DE73 6WP, GB
Knott, David Sydney, Loughborough, Leicestershire LE12 8EY, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 11/01 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 11/02 → (51) ***B62D 5/04***

H02K 11/22 → (51) ***H01R 13/627***

H02K 11/33 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **2 626 989 B1**
(25) De (26) De
(21) 13154126.0 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012202018
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Rotors sowie Rotor*
• *Method for producing a rotor and rotor*
• *Procédé destiné à la fabrication d'un rotor et rotor*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) Bosbach, Franz Gerhard, 67251 Freinsheim, DE
Gontermann, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
Könen, Michael, 64625 Bensheim, DE

(51) ***H02K 15/02*** (11) **2 795 773 B1**
H02K 33/06 ***H02K 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810253.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076230 19.12.2012

(87) WO 2013/092760 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1161874
(54) • *MINIATURISIERTER LINEARVIBRATOR*
• *MINIATURE LINEAR VIBRATOR*
• *ACTIONNEUR VIBROTACTILE LINÉAIRE MINIATURE*
(73) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) HAYWARD, Vincent, 75013 Paris, FR
BERREZAG, Amir, 92160 Antony, FR
DIETZ, George, Newtonville, Massachusetts 02460-1311, US
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **3 560 084 B1**
H02K 1/22
(25) De (26) De
(21) 17816462.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/079746 20.11.2017
(87) WO 2018/141431 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 EP 17153953
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ROTATORISCHE PERMANENTERREGTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *PRODUCTION METHOD AND DISASSEMBLY METHOD FOR A ROTARY PERMANENTLY EXCITED ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE DÉMONTAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À AIMANT PERMANENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAUN, Jochen, 94032 Passau, DE

H02K 15/06 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 19/34*** (11) **3 032 716 B1**
H02K 19/38
(25) En (26) En
(21) 15199120.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565697
(54) • *DOPPELAUSGANG-GENERATOREN*
• *DUAL-OUTPUT GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS À DOUBLES SORTIES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US
WELCH, Timothy R., Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 19/38 → (51) ***H02K 19/34***

---

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 082 236 B1**
H02K 1/27 ***H02K 16/02***
H02K 1/02 H02K 5/173
(25) En (26) En
(21) 16164582.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015085200
(54) • *AXIAL-LUFTSPALT-DREHMASCHINE*
• *AXIAL GAP TYPE ROTATING MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE DE TYPE À ENTREFER AXIAL*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Naoki, Echizen-shi, Fukui, JP
DOI, Yuhito, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02K 29/08 → (51) ***B60S 1/08***

H02K 33/06 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 33/14 → (51) ***H02K 33/16***

---

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 419 151 B1**
B26B 19/12 ***B26B 19/28***
H02K 33/14
(25) Zh (26) En
(21) 16838227.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/074161 19.02.2016
(87) WO 2017/031964 2017/09 02.03.2017
(54) • *SCHWINGANKERMOTOR UND ELEKTRISCHE HAARSCHNEIDEMASCHINE*
• *OSCILLATING MOTOR AND ELECTRIC CLIPPERS*
• *MOTEUR OSCILLANT ET TONDEUSE ÉLECTRIQUE*
(73) Hu, Jiankun, No. 1208 Building 1 Haoyuan Ju Yitian No. 1605 Fuqiang Road Futian district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Jianchang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Feiran, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Feifan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H02K 33/16 → (51) ***F04B 17/04***

---

(51) ***H02K 49/10*** (11) **3 557 738 B1**
A47J 36/24
(25) En (26) En
(21) 19160114.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 CN 201810352782
(54) • *MAGNETISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ZUGEHÖRIGER MAGNETISCHER ANTRIEBSVORRICHTUNG UND GETRÄNKEERWÄRMUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MAGNETIC TRANSMISSION SYSTEM, WITH ASSOCIATED MAGNETIC DRIVE DEVICE AND BEVERAGE HEATING DEVICE EMPLOYING SUCH*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT MAGNÉTIQUE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE BOISSONS L'UTILISANT*
(73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited, Lilin Town Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516035, CN
(72) Cheung, Shu Sang, Huizhou City, Guangdong, CN
Pang, To Yin, Huizhou City, Guangdong, CN
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H02K 55/00 → (51) ***H02K 9/20***

H02K 55/04 → (51) ***H02K 9/20***

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 176 933 B1**
H02J 3/38 ***H02M 7/49***
H02N 10/00 H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 17150670.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *HOCHEFFIZIENTES UND VERSCHACHTELTES SOLARSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *HIGH EFFICIENCY INTERLEAVED SOLAR POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SOLAIRE ENTRELACÉ DE HAUT RENDEMENT*
(73) AMPT, LLC, 4850 Innovation Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) Ledenev, Anatoli, Fort Collins, CO Colorado 80525, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 13877614.1 / 2 973 982

H02M 1/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/32 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 1/36 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 526 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 17777899.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074938 02.10.2017
(87) WO 2018/069076 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 DE 102016219740
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSKONVERTER, GLEICHSPANNUNGSKONVERTER UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES GLEICHSPANNUNGSKONVERTERS*
• *CONTROL DEVICE FOR A DC CONVERTER, DC CONVERTER, AND METHOD FOR CONTROLLING A DC CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, DE

H02M 3/158 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 7/02***

H02M 5/458 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 7/00 → (51) ***H01L 23/552***

H02M 7/42 → (51) ***H02P 6/12***

---

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 1/00*** ***H02M 1/12*** (11) **3 484 037 B1** ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395***
(25) En (26) En
(21) 18213860.2 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 11.09.2008 JP 2008232838
05.12.2008 JP 2008310712
(54) • *WECHSELRICHTERSTEUERSCHALTUNG UND INTERAKTIVES STROMNETZ-WECHSELRICHTERSYSTEM MIT WECHSELRICHTERSTEUERSCHALTUNG*
• *INVERTER CONTROL CIRCUIT AND UTILITY INTERACTIVE INVERTER SYSTEM WITH INVERTER CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ONDULEUR ET SYSTÈME D'ONDULEUR DE RÉSEAU INTERACTIF DOTÉ D'UN CIRCUIT DE CONTRÔLE D'ONDULEUR*
(73) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) HATTORI, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
MOROTOMI, Noriyuki, Osaka 532-8512, JP
TSUKIYAMA, Daisuke, Osaka 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20179308.0
(62) 09812956.2 / 2 325 991

---

(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/01*** ***H02J 3/38*** (11) **3 487 057 B1** ***H02M 1/12*** H02M 7/44
(25) En (26) En
(21) 18206000.4 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 26.04.2013 PCT/JP2013/062386
(54) • *RESONANZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *RESONANCE SUPPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE RÉSONANCE*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) MURAKAMI, Kenya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
JINTSUGAWA, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KOIKE, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KOFUJI, Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 14788421.7 / 2 991 218

H02M 7/48 → (51) ***H01L 23/552***

---

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/49*** H02J 3/38 (11) **3 378 151 B1** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 16866749.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) SE 2016/051113 11.11.2016
(87) WO 2017/086862 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 SE 1551492
(54) • *KOMMUNIKATION MIT GEMEINSAMER LEITUNG IN KASKADIERTEN WECHSELRICHTERN*
• *COMMON LINE COMMUNICATION IN CASCADED INVERTERS*
• *COMMUNICATION PAR LIGNE COMMUNE DANS DES ONDULEURS EN CASCADE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BERGQUIST, Gustav, 118 59 Stockholm, SE
LINDGREN, Anders, 118 59 Stockholm, SE
MODEER, Tomas, 113 53 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 7/49 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/48***

H02N 2/00 → (51) ***H01L 41/08***

H02N 2/02 → (51) ***H01L 41/08***

H02N 2/04 → (51) ***H01L 41/08***

H02N 2/06 → (51) ***H01L 41/08***

H02P 1/16 → (51) ***H02P 25/089***

---

(51) ***H02P 3/18*** ***H02P 25/14*** (11) **2 947 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168493.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000758 P
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSEN FÜR EINEN UNIVERSALMOTOR IN EINEM ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRONIC BRAKING FOR A UNIVERSAL MOTOR IN A POWER TOOL*
• *FREINAGE ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À UN MOTEUR UNIVERSEL DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Usselman, Robert Alan, Forest Hill, MD Maryland 21050, US
Nosov, Anatoliy, Parkville, 21234, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02P 6/00 → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***H02P 6/12*** ***B60L 3/00*** ***H02M 7/42*** ***B60L 50/51*** (11) **2 621 079 B1** ***B60L 15/20*** ***H02P 21/22***
(25) Ja (26) En
(21) 11826704.6 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/069913 01.09.2011
(87) WO 2012/039258 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010213311
(54) • *UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND UMRICHTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INVERTER CONTROL DEVICE AND INVERTER CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INVERSEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMURA, Toshiyuki, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAMURA, Hiromichi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 6/22 → (51) ***H02P 25/089***

---

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 9/10*** ***F03D 7/02*** (11) **2 658 112 B1** ***H02P 21/05***
(25) En (26) En
(21) 13164778.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201213454647
(54) • *Verfahren und Systeme zur Steuerung eines Stromwandlers*
• *Methods and Systems for Controlling a Power Converter*
• *Procédés et systèmes permettant de commander un convertisseur de puissance*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 9/10*** (11) **3 391 529 B1** ***H02P 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16813068.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081616 16.12.2016
(87) WO 2017/103233 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522395
(54) • *MULTI-STAGE SYNCHRONISCHER GENERATOR*
• *MULTI-STAGE SYNCHRONOUS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR SYNCHRONE ÉTAGE MULTIPLES*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DUDLEY, Neil, Chelmsford Essex CM1 7SN, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 21/05 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 6/12***

---

(51) ***H02P 25/089*** ***H02P 1/16*** (11) **3 331 157 B1** ***H02P 6/22***
(25) De (26) De
(21) 17200503.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123335
(54) • *VERFAHREN UND ANSTEUEREINHEIT ZUR ANSTEUERUNG EINES GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORS*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A SWITCHED RELUCTANCE MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉ*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Balzer, Eugen, 33729 Bielefeld, DE

H02P 25/14 → (51) ***H02P 3/18***

(51) ***H02P 29/00*** ***H02P 6/00*** (11) **3 118 991 B1** ***H02P 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14885405.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/056746 13.03.2014
(87) WO 2015/136672 2015/37 17.09.2015
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL SYSTEM, MOTOR CONTROL METHOD, AND MOTOR CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) OKA, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OKUBO, Tadashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***B60L 50/51***

H02P 29/02 → (51) ***H02P 29/00***

H02P 29/50 → (51) ***B60L 50/51***

(51) ***H02P 29/62*** (11) **3 136 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186331.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150122849
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAINEMENT DE MOTEUR ET APPAREIL MENAGER LE COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Cheonsu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H02P 29/62*** ***F25B 1/00*** (11) **3 220 540 B1** ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17160577.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 KR 20160030222
29.04.2016 KR 20160053321
(54) • *VERDICHTERANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMPRESSEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Cheonsu, Seoul 08592, KR
KIM, Seunghyo, Seoul 08592, KR
EOM, Donggi, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H02S 10/30*** (11) **3 523 876 B1**
(25) It (26) En
(21) 17826319.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IT 2017/000218 09.10.2017
(87) WO 2018/069946 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101227
(54) • *THERMOFOTOVOLTAISCHES PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOFOTOVOLTAISCHEN PANEELS*
• *THERMOPHOTOVOLTAIC PANEL AND A METHOD FOR MAKING A THERMOPHOTOVOLTAIC PANEL*
• *PANNEAU THERMOPHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU THERMOPHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna Bo, IT
(72) FABBRI, Giampietro, 40135 Bologna (BO), IT
GREPPI, Matteo, 47121 Forli' (FC), IT
PROLI, Paolo, 47122 FORLI, IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

(51) ***H02S 20/24*** (11) **3 410 598 B1**
(25) NI (26) En
(21) 18175228.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 NL 2018991
(54) • *BAUELEMENT FÜR EINE TRAGENDE STRUKTUR FÜR SOLARMODULE, UNTERER UND AUFRECHTER STÜTZE, UND ENTSPRECHENDER TRAGENDER STRUKTUR*
• *CONSTRUCTION ELEMENT FOR A SUPPORT STRUCTURE FOR SOLAR PANELS, BOTTOM SUPPORT AND UPRIGHT FOR FORMING THEREOF, AND CORRESPONDING SUPPORT STRUCTURE*
• *ELEMENT STRUCTUREL POUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE MODULES SOLAIRES, SUPPORT INFERIEUR ET SUPPORT VERTICAL POUR SA FABRICATION, ET STRUCTURE DE SUPPORT CORRESPONDANTE*
(73) GroenLeven B.V., De Ynfeart 7 400, 8447 GM Heerenveen, NL
Mannen van Staal B.V., Morseweg 19, 8912 BG Leeuwarden, NL
(72) Bouwer, Sytse Jacob, 8939 BW Leeuwarden, NL
Bakker, Theunis, 8801 LZ Franeker, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H03B 5/12*** ***G01S 7/03*** (11) **3 487 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205096.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715820029
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ABSTIMMBAREN OSZILLATOR MIT GEFILTERTER STROMQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TUNING A VCO COMPRISING A FILTERED CURRENT SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCORDER UN OSCILLATEUR DIFFÉRENTIEL COMMANDÉ EN TENSION INCLUANT UNE SOURCE DE COURANT FILTREE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) ISSAKOV, Vadim, 81373 München, DE
PADOVAN, Fabio, 9500 Villach, AT
CHERNIAK, Dmytro, 9500 Villach, AT
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** ***H03F 1/30*** ***H01L 23/66*** (11) **3 264 597 B1** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/213*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16177387.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKERSCHALTUNGEN*
• *DOHERTY AMPLIFIER CIRCUITS*
• *CIRCUITS D'AMPLIFICATION DOHERTY*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Jong, Gerben Willem, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
van der Heijden, Mark Pieter, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
Bergervoet, Jozef Reinerus Maria, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
Vanhoucke, Tony, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
Hoogzaad, Gian, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
Zahariev, Ivan Mitkov, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/08 → (51) ***H03G 3/00***

H03F 1/30 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 384 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820391.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064127 30.11.2016

(87) WO 2017/095869 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201514953762
(54) • *DIGITALER KOMPENSATOR*
• *DIGITAL COMPENSATOR*
• *COMPENSATEUR NUMÉRIQUE*
(73) Nanosemi, Inc., 200 5th Avenue Suite 2020, Waltham, MA 02452, US
(72) KIM, Helen, H., Sudbury, MA 01776, US
MEGRETSKI, Alexandre, Concord, MA 01742, US
YAN, Li, Lexington, MA 02421, US
KEVIN, Chuang, Cambridge, MA 02138, US
MAHMOOD, Zohaib, Westwood, MA 02090, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H03F 1/32 → (51) ***H04L 27/36***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/00 → (51) ***H01F 27/28***

H03F 3/183 → (51) ***H03G 3/00***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 3/68*** (11) **1 771 944 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05793315.2 (22) 25.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) FR 2005/001927 25.07.2005
(87) WO 2006/024739 2006/10 09.03.2006
(30) 30.07.2004 FR 0408473
(54) • *KLASSE-AD-AUDIOVERSTÄRKER*
• *AD CLASS AUDIO AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO CLASSE AD*
(73) DEVIALET, 10, place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) CALMEL, Pierre-Emmanuel, F-78000 Versailles, FR
ROBERT, Fabrice, F-78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 20156218.8 / 3 691 122

H03F 3/217 → (51) ***H03G 3/00***

(51) ***H03F 3/68*** ***H03F 3/195*** (11) **2 364 524 B1** ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 09825118.4 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/005986 05.11.2009
(87) WO 2010/053554 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 266229
(54) • *MONOLITHISCHE INTEGRIERTE MILLIMETERWELLENSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG SOLCHER INTEGRIERTER SCHALTUNGEN*
• *MILLIMETER WAVE MONOLITHIC INTEGRATED CIRCUITS AND METHODS OF FORMING SUCH INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS MONOLITHIQUES À ONDE MILLIMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BROWN, Kenneth W., Yucaipa California 92399, US
BROWN, Andrew K., Victorville California 92394, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 3/68 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03G 3/00*** ***H03F 1/08*** ***H04R 3/00*** ***H03F 3/217*** (11) **3 525 343 B1** ***H03F 3/183*** ***H03G 3/30***
(25) En (26) En
(21) 19153906.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891790
(54) • *AUTOMATISCHE SCHLEIFENVERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNG IN VERSTÄRKUNGSSCHALTUNGEN*
• *AUTOMATIC LOOP GAIN CALIBRATION IN AMPLIFICATION CIRCUITS*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE GAIN DE BOUCLE DANS DES CIRCUITS D'AMPLIFICATION*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Berkhout, Marco, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mostert, Fred, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ciacci, Massimo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Koerts, Mattheus Johan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kessel, Martin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03G 3/30 → (51) ***H03G 3/00***

(51) ***H03G 3/32*** ***B60R 11/02*** (11) **2 744 106 B1**
(25) De (26) De
(21) 13188683.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012223320
(54) • *Einrichtung und Verfahren zur automatischen Anpassung der Lautstärke von Geräuschen in einem Fahrzeuginnenraum*
• *Device and method for the automatic adjustment of the sound volume in a vehicle interior*
• *Dispositif et procédé d'adaptation automatique de l'intensité sonore de bruits dans l'habitacle d'un véhicule*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hoetzer, Dieter, 71706 Markgroeningen, DE
Krautter, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE

(51) ***H03H 3/02*** ***H03H 3/04*** ***H03H 9/17*** (11) **3 188 366 B1** ***H03H 9/05***
(25) En (26) En
(21) 16199608.7 (22) 13.05.2008
(84) DE FR GB
(43) 05.07.2017
(30) 14.05.2007 US 803449
(54) • *BAW-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BULK ACOUSTIC DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VOLUME ACOUSTIQUE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) CHITNIS, Ashay, Santa Barbara, CA California 93111, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08251672.5 / 1 993 205

H03H 3/04 → (51) ***H03H 3/02***

(51) ***H03H 7/25*** (11) **3 012 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189983.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067301 P
21.05.2015 US 201514719241
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRSIGNALEN IN DIGITALSTUFENDÄMPFERN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR REDUCING GLITCHES IN DIGITAL STEP ATTENUATORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LES SIGNAUX TRANSITOIRES DANS DES ATTÉNUATEURS À ÉTAPE NUMÉRIQUE*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) ATESAL, Yusuf Alperen, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
KATZIN, Peter J., Norwood, MA Massachusetts 02062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03H 7/48 → (51) ***H01P 5/16***

H03H 9/05 → (51) ***H03H 3/02***

H03H 9/17 → (51) ***H03H 3/02***

(51) ***H03H 17/02*** ***G10L 19/02*** (11) **3 454 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171733.1 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.03.2019
(30) 27.01.2006 US 76259206 P
10.04.2006 US 74455906 P
(54) • *WIRKSAMES FILTERN MITHILFE EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK*
• *EFFICIENT FILTERING WITH A COMPLEX MODULATED FILTERBANK*
• *FILTRAGE EFFICACE DOTÉ D'UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, et al, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 20184765.4
(62) 18153681.4 / 3 334 043
10194526.9 / 2 306 644

06777144.4 / 1 977 510

(51) ***H03K 3/356*** (11) **2 899 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004438.9 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932689 P
20.02.2014 US 201414185853
(54) • *Leistungsarme Pegelschiebeschaltung für datenabhängige Signale*
• *A low power level-shift circuit for data dependent signals*
• *Circuit de décalage de niveau de faible puissance pour signaux dépendants des données*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Van der Goes, Franciscus, 2496 WG Den Haag, NL
Ward, Christopher, 3583 VN Utrecht, NL
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H03K 17/00*** (11) **3 503 394 B1**
H03K 17/687 ***H03K 17/10***
H03K 17/12
(25) Ja (26) En
(21) 17841361.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/027645 31.07.2017
(87) WO 2018/034134 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016160971
(54) • *ENTLADESCHALTUNG FÜR EINEN KONDENSATOR*
• *DISCHARGE CIRCUIT FOR CAPACITOR*
• *CIRCUIT DE DÉCHARGE POUR CONDENSATEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIKUCHI Yuto, Tokyo 100-8310, JP
OHNO Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H03K 17/10 → (51) ***H03K 17/00***

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/00***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/00***

(51) ***H03K 17/95*** (11) **2 911 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 14155957.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Verfahren und Schaltung zum Auswerten einer von einem Sensor erfassten physikalischen Messgröße*
• *Method and circuit for evaluating a physical measurement value measured by a sensor*
• *Procédé et circuit d'exploitation d'une grandeur de mesure physique enregistrée par un capteur*
(73) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Seefried, Roland, 69121 Heidelberg, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

H03K 17/955 → (51) ***F24C 15/20***

H03K 17/96 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H03K 19/00*** (11) **3 213 413 B1**
H03K 19/17784
(25) En (26) En
(21) 15778493.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/052350 25.09.2015
(87) WO 2016/069154 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414526192
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *CIRCUITS FOR AND METHODS OF CONTROLLING POWER WITHIN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE AU SEIN D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) SOOD, Santosh, Kumar, San Jose, CA 95124, US
GAIDE, Brian, C., San Jose, CA 95124, US
YOUNG, Steven, P., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 19/17784 → (51) ***H03K 19/00***

H03L 7/08 → (51) ***G04F 10/00***

H03M 7/30 → (51) ***H03M 7/40***

(51) ***H03M 7/40*** (11) **2 764 692 B1**
H03M 7/30 ***H04N 19/13***
H04N 19/156 ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 12770126.6 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069894 08.10.2012
(87) WO 2013/050612 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161543942 P
(54) • *PUFFERANORDNUNG FÜR ENTROPIEKODIERUNG*
• *ENTROPY CODING BUFFER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TAMPON DE CODAGE ENTROPIQUE*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 12055 Berlin, DE
GEORGE, Valerie, 10365 Berlin, DE
HENKEL, Anastasia, 10245 Berlin, DE
HINZ, Tobias, 16244 Schorfheide, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
NGUYEN, Tung, 13055 Berlin, DE
PREISS, Matthias, 10997 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10437 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/13***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 142 257 B1**
H03M 13/00 ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14893282.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/079020 30.05.2014
(87) WO 2015/180187 2015/48 03.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES PUNKTIERTEN POLARCODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING PUNCTURED POLAR CODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉLABORER UN CODE POLAIRE POINÇONNÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03M 13/15 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 367 576 B1**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 18166592.8 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 04.04.2013 US 201313857022
(54) • *LEITWEGLENKUNG UND ABSCHIRMUNG VON SIGNALLEITUNGEN FÜR VERBESSERTE ISOLIERUNG*
• *ROUTING AND SHIELDING OF SIGNAL LINES TO IMPROVE ISOLATION*
• *ROUTAGE ET BLINDAGE DE LIGNES DE SIGNAL POUR AMÉLIORER L'ISOLATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YOUSSEF, Ahmed Abdel Monem, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANG, Li-Chung, San Diego, CA 92121-1714, US
LEUNG, Wingching Vincent, San Diego, CA 92121-1714, US
HE, Allen, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Rui, San Diego, CA 92121-1714, US
ABDEL GHANY, Ehab Ahmed Sobhy, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14723233.4 / 2 982 041

H04B 1/02 → (51) ***G01S 1/04***

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 967 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18205591.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019

(30) 16.03.2018 CN 201810220614
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/69*** ***H04L 5/00*** (11) **3 468 051 B1** ***H04J 13/18***
(25) En (26) En
(21) 18198124.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 IT 201700111602
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER NUTZUNG DES FUNKSPEKTRUMS ALS EINE FUNKTION DER LUFTÜBERTRAGUNGSZEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISING THE USE OF THE RADIO SPECTRUM AS A FUNCTION OF THE AIR TRANSMISSION TIMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER L'UTILISATION DU SPECTRE RADIO EN FONCTION DES DURÉES DE TRANSMISSION D'AIR*
(73) Unidata S.p.A., Viale Alexandre Gustave Eiffel 100, 00148 Roma (RM), IT
(72) BIANCHI, Giuseppe, 00199 ROMA (RM), IT
CAMPO, Manuel, 00019 TIVOLI (RM), IT
CAPONI, Alberto, 03100 Frosinone (FR), IT
CUOMO, Francesca, 00123 ROMA (RM), IT
PISANI, Patrizio, 00167 ROMA (RM), IT
ROSSINI, Giampaolo, 00041 ALBANO LAZIALE (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***H04B 1/713*** ***H04B 1/715*** ***H04B 1/7156*** (11) **3 429 306 B1** ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 18183029.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532378 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON FREQUENZSPRUNGKOMMUNIKATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FREQUENCY HOPPING COMMUNICATION RECOVERING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMMUNICATION À SAUT DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Yao-Te, TSAI, 330 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/715 → (51) ***H04B 1/713***

H04B 1/7156 → (51) ***H04B 1/713***

H04B 3/00 → (51) ***H04M 3/24***

---

(51) ***H04B 3/32*** ***H04L 25/08*** H04J 3/06 (11) **3 229 379 B1** ***H04M 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17173899.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 02.05.2012 US 201261641424 P
04.03.2013 US 201361772312 P
(54) • *AUSRICHTUNG DER UPLINK-DMT-SYMBOLE FÜR MEHRERE LEITUNGEN IN EINEM TDD-DSL-SYSTEM*
• *ALIGNING THE UPSTREAM DMT SYMBOLS OF MULTIPLE LINES IN A TDD DSL SYSTEM*
• *ALIGNEMENT DES SYMBOLES DMT DANS LE SENS AMONT D'UNE PLURALITÉ DE LIGNES DANS UN SYSTÈME TDD DSL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Shi, Cao, Shenzhen, Guangdong, CN
Fazlollahi, Amir H., San Jose, CA California 95130, US
Liu, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13724938.9 / 2 845 325

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 251 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710002.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/000291 26.01.2016
(87) WO 2016/120732 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514609657
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSPRECHEN MITTELS STABILISIERTER VEKTORISIERUNGSSTEUERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING CROSSTALK VIA STABILIZED VECTORING CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LA DIAPHONIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMANDE DE VECTORISATION STABILISÉE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
VAN BRUYSSEL, Danny, 2018 Antwerp, BE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 407 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173581.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509411 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION UND STEUERUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENABLE COMMUNICATION AND CONTROL IN A POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE LA COMMUNICATION ET LA COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE PUISSANCE*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) Braginsky, David, 4673335 Herzeliya, IL
Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 3/54 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 4/80*** (11) **3 076 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163063.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514676231
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSFÄHIGEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF NEAR FIELD COMMUNICATION ENABLED DEVICE PROGRAMMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIF ACTIVÉ EN COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BEREZOWSKI, Andrew G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KORE, Vinayak Sadashiv, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
OTIS, Jesse J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** (11) **3 293 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190972.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393805 P
(54) • *SIGNALISOLATOR MIT BIDIREKTIONALER KOMMUNIKATION ZWISCHEN CHIPS*
• *SIGNAL ISOLATOR HAVING BIDIRECTIONAL COMMUNICATION BETWEEN DIE*
• *ISOLATEUR DE SIGNAL AYANT UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE ENTRE LES PUCES*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
JUDKINS III, Joseph James, Bedford, Massachusetts 03110, US

TAN, Neil, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

H04B 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/40***

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/005 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04B 7/02*** ***H01Q 3/00*** ***H04B 7/08*** (11) **3 479 494 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17819359.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/091196 30.06.2017
(87) WO 2018/001362 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199301
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE STRAHLFORMUNGSDIVERSITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID BEAMFORMING DIVERSITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DIVERSITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL 60010, US
LIU, Jialing, Palatine, IL 60067, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/024*** (11) **2 291 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 08874812.4 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) KR 2008/006964 26.11.2008
(87) WO 2009/157624 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 KR 20080061686
(54) • *VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE MEHRANTENNENKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR COOPERATIVE MULTI-ANTENNA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION COOPÉRATIVE À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1, Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) JEON, Sang-Woon, Daejeon 305-701, KR
CHUNG, Sae-Young, Daejeon 305-701, KR
LIM, Jong-Bu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 480 964 B1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17838438.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/089007 19.06.2017
(87) WO 2018/028307 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610663062
(54) • *KOORDINIERTE MEHRPUNKTBASIERTE STRAHLKONFIGURATION UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *COORDINATED MULTI-POINT-BASED BEAM CONFIGURATION AND MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE GESTION COORDONNÉES DE FAISCEAUX BASÉ SUR DES POINTS MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 525 360 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920304.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2016/103857 28.10.2016
(87) WO 2018/076305 2018/18 03.05.2018
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 48/20***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/08*** (11) **2 034 654 B1** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 08015560.9 (22) 03.09.2008
(84) DE GB
(43) 11.03.2009
(30) 07.09.2007 US 970706 P
29.08.2008 US 201737
(54) • *Wiederherstellungsmodus für den Fall von Fehlern bei der Auswahl einer Übertragungsantenne*
• *Transmitting antenna selection failure recovery mode*
• *Mode de récupération d'échec de sélection d'antenne de transmission*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Aldana, Carlos, Mountain View, CA 94041, US
Erceg, Vinko, Cardiff, CA 92007, US
Fischer, Matthew, Mountain View, CA 94040, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **2 583 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728998.3 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/041304 21.06.2011
(87) WO 2011/163273 2011/52 29.12.2011
(30) 20.06.2011 US 201113164551
21.06.2010 US 357005 P
(54) • *BÜNDELUNG VON PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKEN (PRB) FÜR OPEN-LOOP-STRAHLFORMUNG*
• *PHYSICAL RESOURCE BLOCK (PRB) BUNDLING FOR OPEN LOOP BEAMFORMING*
• *REGROUPEMENT DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES (PRB) POUR LA FORMATION DE FAISCEAU EN BOUCLE OUVERTE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 188 429 B1** ***H04W 72/12*** ***H04W 84/12***
(25) Zh (26) En
(21) 14901975.4 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/086959 19.09.2014
(87) WO 2016/041205 2016/12 24.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLLDUPLEX-ÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION IN WLAN SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE COMMUNICATION EN DUPLEX INTEGRAL DANS UN SYSTEME DE RESEAU LOCAL SANS FIL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/03*** ***H04W 16/28*** ***H04W 52/10*** ***H04W 72/00*** (11) **3 145 142 B1** ***H04L 25/02*** ***H04L 12/66*** ***H04W 48/16*** ***H04W 52/14*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 16191444.5 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 06.07.2009 US 223360 P
16.12.2009 US 639640
(54) • *STRAHLFORMUNG MIT HILFE VON BASIS- UND DIFFERENTIAL-CODEBÜCHERN*
• *BEAMFORMING USING BASE AND DIFFERENTIAL CODEBOOKS*
• *FORMATION DE FAISCEAU À L'AIDE DE LIVRES DE CODES DE BASE ET DIFFÉRENTIEL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Yuan, Chao Yang, Beijing 100012, CN
LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US
LIN, Xintian E., Palo Alto, CA 94306, US
NIU, Huaning, Milpitas, CA 95035, US
DAVYDOV, Alexei, 603132 Novgorod, RU
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10797665.6 / 2 452 445

---

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04W 28/02*** H04B 7/04 H04L 25/03 H04W 12/02 H04W 92/24 (11) **3 267 720 B1** ***H04W 48/16*** H04B 7/06 H04L 27/20 H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 17182135.8 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 31.05.2013 US 201361829968 P
17.12.2013 US 201314108648
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR CODEBOOK-UNTERABTASTUNG FÜR ERWEITERTE 4TX-CODEBOOKS*
• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR CODEBOOK SUBSAMPLING FOR ENHANCED 4TX CODEBOOKS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE DE LIVRE DE CODES 4TX AMÉLIORÉS*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14804412.6 / 3 005 636

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/26*** (11) **3 008 832 B1** ***H04W 52/42***
(25) En (26) En
(21) 14737098.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041625 10.06.2014
(87) WO 2014/200958 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833767 P
23.10.2013 US 201314061536
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITHILFE VON ZEITTEILUNGSMULTIPLEXING (TDD)-VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION BY TIME DIVISION DUPLEXING (TDD) DEVICES USING MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION PAR DES DISPOSITIFS À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD), AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'ANTENNES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YAN, Hongbo, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Insung, San Diego, California 92121-1714, US
FILIPOVIC, Daniel Fred, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Michael Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Minkui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** H04B 7/10 (11) **3 308 476 B1** ***H04B 7/0456*** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16811893.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/006288 14.06.2016
(87) WO 2016/204480 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084312
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG MIT EINEM ANTENNENARRAY IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING BEAMFORMING BY USING ANTENNA ARRAY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À EFFECTUER UNE FORMATION DE FAISCEAU À L'AIDE DE RÉSEAU D'ANTENNES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaewon, Seoul 07989, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
PARK, Jeongho, Seoul 06602, KR
CHEUN, Kyungwhoon, Seoul 06277, KR
OH, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
CHOI, Sung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
HAN, Jung Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
HUR, Sooyoung, Seoul 06764, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 523 886 B1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 17780268.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/052460 20.09.2017
(87) WO 2018/067306 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405768 P
19.09.2017 US 201715708415
(54) • *STRAHLKORRESPONDENZANZEIGE, UE-KALIBRIERUNGSANZEIGE UND SYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN FÜR TDD-RACH-VERFAHREN*
• *BEAM CORRESPONDENCE INDICATION, UE CALIBRATION INDICATION, AND SYNCHRONIZATION INFORMATION FOR TDD RACH PROCEDURE*
• *INDICATION DE CORRESPONDANCE DE FAISCEAU, INDICATION D'ÉTALONNAGE D'UE, ET PROCÉDURE DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS POUR RACH TDD*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19187754.7 / 3 579 453

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 3/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 485 584 B1** ***H04B 7/0404***
(25) En (26) En
(21) 17727797.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/060982 09.05.2017
(87) WO 2018/206082 2018/46 15.11.2018
(54) • *STRAHLUMSCHALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS ZUR SICHERUNG VON STRAHLEN FÜR EINE STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNG*
• *UE BEAM SWITCHING TO BACKUP BEAMS FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
• *COMMUTATION D'UN FAISCEAU D'UE VERS DES FAISCEAUX DE SECOURS POUR UNE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, SE-41313 Göteborg, SE
LANDSTRÖM, Anders, SE-96147 Boden, SE
SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE

FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/10*** ***H04L 27/00*** (11) **3 291 458 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15890757.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/063013 30.04.2015
(87) WO 2016/174774 2016/44 03.11.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTATION, STEUERSTATION, EMPFANGSSTATION, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION STATION, CONTROL STATION, RECEPTION STATION, DATA TRANSFER SYSTEM, AND DATA TRANSFER METHOD*
• *STATION D'ÉMISSION, STATION DE COMMANDE, STATION DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
EJIMA, Futaba, Tokyo 100-8310, JP
IZUMI, Kyoichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04B 7/155*** H04L 5/00 H04W 84/04 (11) **2 697 994 B1** H04W 48/10
(25) En (26) En
(21) 12716942.3 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033397 12.04.2012
(87) WO 2012/142339 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201113086540
(54) • *BAKENSIGNALE FÜR REPEATER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BEACON SIGNALS FOR REPEATERS WITHIN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SIGNAUX DE BALISE POUR DES RÉPÉTEURS À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Michael Mao, San Diego, CA 92121, US
GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, CA 92121, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/155 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 111 510 B1** ***H04B 7/216***
(25) En (26) En
(21) 15755032.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IL 2015/050210 25.02.2015
(87) WO 2015/128864 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 IL 23118014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INANGRIFFNAHME VON SICHTLINIENBLOCKIERUNG IN SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADDRESSING LINE OF SIGHT BLOCKAGE IN SATELLITE COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉPONDRE AU BLOCAGE DE LIGNE DE VISÉE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL
(72) LAUFER, Shaul, 4937716 Petach Tikva, IL
SAGIV, Ariel, 4934639 Petach Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 29/08*** (11) **3 206 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155705.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295399 P
26.04.2016 US 201615138874
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT WEB PUSH PROTOKOLL*
• *NETWORK COMMUNICATION SYSTEM WITH WEB PUSH PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU AVEC PROTOCOLE PUSH WEB*
(73) Global Eagle Entertainment Inc., 4553 Glencoe Ave., Suite 300, Los Angeles, CA 90292, US
(72) Vignali, Claudio, Miramar, FL 33025, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 29/06*** (11) **3 468 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195737.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715724125
(54) • *KOMMERZIELLER SATELLITENBETRIEB MIT SICHERER ENKLAVE FÜR DEN NUTZLASTBETRIEB*
• *COMMERCIAL SATELLITE OPERATIONS WITH SECURE ENCLAVE FOR PAYLOAD OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS COMMERCIALES PAR SATELLITE AVEC ENCLAVE SÉCURISÉE POUR OPÉRATIONS DE CHARGE UTILE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WINIG, Robert J., CHICAGO, IL Illinois 60606, US
CHEN, Yi-Feng James, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20186162.2

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/216 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 36/26***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 76/28***

H04B 10/11 → (51) ***H04B 10/90***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 491 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 17845554.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/100283 01.09.2017
(87) WO 2018/041252 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383300 P
31.08.2017 US 201715691915
(54) • *VERFAHREN ZUM DIMMEN FÜR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT*
• *METHOD OF DIMMING FOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE GRADATION POUR COMMUNICATIONS PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Dong, Austin Texas 78733, US
LOU, Shun, Hefei Anhui 230027, CN
GONG, Chen, Hefei Anhui 230027, CN
WU, Nan, Hefei Anhui 230027, CN
XU, Zhengyuan, Hefei Anhui 230027, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 10/116*** ***F21V 7/00*** ***F21K 9/233*** (11) **3 549 281 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17812010.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053179 20.11.2017
(87) WO 2018/100266 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661655
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG UND OPTISCHEN KOMMUNIKATION IN KOMBINATION MIT DER ANSICHT DES KOMMUNIKATIONSFELDES*
• *DEVICE FOR LIGHTING AND OPTICAL COMMUNICATION COMBINED WITH VIEWING OF THE COMMUNICATION FIELD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DE COMMUNICATION OPTIQUE COMBINÉS À VISUALISATION DU CHAMP DE COMMUNICATION*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DUSSAUME, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR

PERRUFEL, Micheline, 92326 Châtillon Cedex, FR
CUTULLIC, Christophe, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) ***H04B 10/25*** ***H04M 11/06*** (11) **2 676 407 B1** H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 12747743.8 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025321 15.02.2012
(87) WO 2012/112728 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161443126 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER DROP-VERBINDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING ACROSS DROP CONNECTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CONNEXIONS DE DÉRIVATION*
(73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) JOFFE, Daniel, M., Owens Crossroads, AL 35763, US
CHU, Fred, Madison, AL 35758, US
GOODSON, Richard, Huntsville, AL 35802, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04B 10/291*** ***H01S 3/094*** (11) **3 443 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718871.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058968 13.04.2017
(87) WO 2017/178603 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16165658
(54) • *ÜBER EINE SEPARATE FASER MIT DATENÜBERTRAGUNG IN DIE GEGENRICHTUNG ENERGIEGESPEISTER KODIREKTIONALER ROPA*
• *CODIRECTIONAL ROPA SUPPLIED WITH POWER VIA A SEPARATE FIBER TRANSMITTING DATA IN OPPOSITE DIRECTION*
• *ROPA CODIRECTIONNEL ALIMENTÉ EN ÉNERGIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE FIBRE SÉPARÉE TRANSMETTANT DES DONNÉES DANS UNE DIRECTION OPPOSÉE*
(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
COSTA, Nelson, 2305-121 Tomar, PT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/90*** ***H01Q 3/26*** H01Q 3/44 (11) **3 382 797 B1** ***H04B 10/11***
(25) Ja (26) En
(21) 16868250.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/077009 13.09.2016
(87) WO 2017/090301 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229843
(54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *PHASED ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
GUAN, Ning, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 17/11*** ***H04B 17/21*** (11) **3 309 980 B1** ***H01Q 3/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17196691.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 CN 201610901193
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND FUNKFREQUENZKANALKALIBRIERVERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE AND RADIO FREQUENCY CHANNEL CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CANAL DE FRÉQUENCE RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 17/21*** ***H04B 17/23*** ***H04B 17/40*** (11) **2 537 270 B1** ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 11703564.2 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024000 08.02.2011
(87) WO 2011/102987 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 706001
(54) • *VERSTÄRKUNGSMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *GAIN MEASUREMENT AND MONITORING FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MESURE DE GAIN ET SURVEILLANCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HOBBS, Neil, Forest, VA 24551, US
SCHMIDT, Nelson, C., Jr., Lexington, VA 24450, US
KUMMETZ, Thomas, Forest, VA 24551, US
PHILLIPS, Fred, Forest, VA 24551, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 20185976.6

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/11***

H04B 17/23 → (51) ***H04B 17/21***

(51) ***H04B 17/24*** (11) **3 501 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 17752211.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/043983 26.07.2017
(87) WO 2018/038863 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378137 P
18.01.2017 US 201762447534 P
25.07.2017 US 201715659598
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STRAHLINFORMATION FÜR UNABHÄNGIGE VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR BEAM INFORMATION FOR INDEPENDENT LINKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES INFORMATIONS DE FAISCEAU POUR DES LIAISONS INDÉPENDANTES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19206956.5 / 3 627 914

H04B 17/345 → (51) ***H04B 17/21***

H04B 17/40 → (51) ***H04B 17/21***

H04H 20/16 → (51) ***H04N 21/6543***

H04H 60/13 → (51) ***H04N 21/6543***

H04H 60/80 → (51) ***H04N 21/6543***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 959 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 13875527.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/071758 22.02.2013
(87) WO 2014/127519 2014/35 28.08.2014
(54) • *ZEITSYNCHRONER EINSTECKBARER SENDER/EMPFÄNGER*
• *TIME SYNCHRONOUS PLUGGABLE TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR ENFICHABLE SYNCHRONE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Qingfeng, Beijing 100102, CN
PASIO, Francesco, 16152 Genova, IT
LEI, Zhendong, Beijing 100102, CN

RUFFINI, Stefano, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 216 143 B1**
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 15790059.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074732 26.10.2015
(87) WO 2016/071138 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075614 P
21.11.2014 PCT/EP2014/075332
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON VERWEILZEIT-INFORMATIONEN IN EINEM NETZWERK*
• *TRANSMITTING RESIDENCE TIME INFORMATION IN A NETWORK*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE TEMPS DE SÉJOUR DANS UN RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUFFINI, Stefano, I-56100 Pisa, IT
MIRSKY, Gregory, San Jose, California 95134, US
KINI, Sriganesh, San Jose, California 95134, US
GRAY, Eric, Pitman, New Jersey 08071, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20186451.9

H04J 13/18 → (51) ***H04B 1/69***

---

(51) ***H04K 1/00*** (11) **2 974 094 B1**
H04L 9/00 ***G06F 7/72***
G06F 21/72
(25) En (26) En
(21) 14768235.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015927 12.02.2014
(87) WO 2014/149251 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835402
(54) • *ASYMMETRISCH MASKIERTE MULTIPLIKATION*
• *ASYMMETRICALLY MASKED MULTIPLICATION*
• *MULTIPLICATION MASQUÉE DE MANIÈRE ASYMÉTRIQUE*
(73) Cryptography Research Inc., 425 Market Street 11th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) JAFFE, Joshua, M., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 461 044 B1**
H04L 1/18 ***H04L 29/06***
H04L 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 17830201.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/074340 22.02.2017
(87) WO 2018/014552 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 CN 201610573028
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 533 451 B1**
H04L 27/26 ***H04B 7/26***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 11740016.8 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) KR 2011/000718 01.02.2011
(87) WO 2011/096720 2011/32 11.08.2011
(30) 26.01.2011 KR 20110007794
12.11.2010 US 412794 P
11.11.2010 US 412769 P
11.11.2010 US 412405 P
11.11.2010 US 412392 P
10.11.2010 US 412362 P
20.06.2010 US 356643 P
07.04.2010 US 321771 P
04.04.2010 US 320759 P
18.03.2010 US 315024 P
08.03.2010 US 311740 P
03.02.2010 US 301160 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGS-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
MOON, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Hyun Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 882 129 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 14196794.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912565 P
(54) • *Verfahren für Handhabung von Vorrichtung-zu-Vorrichtung-Kommunikation*
• *Method for handling device-to-device communication*
• *Procédé de gestion de communication de dispositif à dispositif*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan City, Taoyuan County, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 74/02***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 836 043 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13819845.2 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/077368 18.06.2013
(87) WO 2014/012406 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 CN 201210250635
05.09.2012 CN 201210325486
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON WLAN-KANALRESSOURCEN UND WLAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING CHANNEL RESOURCES OF WLAN AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE WLAN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 946 517 B1**
H04W 72/00 ***H04W 24/10***
H04W 24/08 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 13871312.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015

(86) SE 2013/051461 05.12.2013
(87) WO 2014/112920 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361753990 P
(54) • *VERMEIDUNG VON UNTERBRECHUNGEN BEI EINER VERSORGENDEN ZELLE*
• *AVOIDING SERVING CELL INTERRUPTION*
• *PRÉVENTION D'INTERRUPTION DE CELLULE DE DESSERTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
CHAPMAN, Thomas, S-171 50 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 288 326 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906468.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/092500 22.10.2015
(87) WO 2017/066950 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD OF TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, TERMINAL EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ÉQUIPEMENT DE TERMINAL ET STATION DE BASE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20186715.7

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 358 777 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16858909.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/101914 12.10.2016
(87) WO 2017/071473 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510718080
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 373 498 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16862425.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012538 02.11.2016
(87) WO 2017/078409 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250488 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONS-REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF TRANSMITTING/RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉTAT D'UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/12*** (11) **3 410 625 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17767001.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2017/002845 16.03.2017
(87) WO 2017/160100 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309435 P
06.02.2017 US 201762455553 P
(54) • *TECHNIKEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/40*** ***H04W 4/80*** ***H04W 76/23*** ***H04L 29/08*** (11) **3 485 689 B1** ***H04W 4/10*** ***H04W 76/14*** ***H04W 72/02*** ***G06F 21/43***
(25) En (26) En
(21) 17830677.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/018128 15.05.2017
(87) WO 2018/016157 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179995
(54) • *VERBESSERTE UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTGÜTE FÜR V2X-ÜBERTRAGUNGEN*
• *IMPROVED SUPPORT OF QUALITY OF SERVICE FOR V2X TRANSMISSIONS*
• *SUPPORT AMÉLIORÉ DE QUALITÉ DE SERVICE POUR DES TRANSMISSIONS DE TYPE V2X*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LOEHR Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK Prateek, 63225 Langen, DE
HORI Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20185209.2

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 525 380 B1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17868265.4 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/070387 06.01.2017
(87) WO 2018/082209 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610959056
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON ZUSTÄNDEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SWITCHING STATES, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ÉTATS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/69***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/32***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 1/00*** (11) **3 100 548 B1** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14702798.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/051865 31.01.2014
(87) WO 2015/113613 2015/31 06.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES DYNAMIKBEREICHS FÜR VERBESSERTES INTERFERENZMANAGEMENT UND VERKEHRSANPASSUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING A DYNAMIC RANGE FOR ENHANCED INTERFERENCE MANAGEMENT AND TRAFFIC ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UNE PLAGE DYNAMIQUE POUR UNE GESTION DE BROUILLAGE ET UNE ADAPTATION DE TRAFIC AMÉLIORÉES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
KOIVISTO, Tommi, FIN-02780 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, FIN-90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 7/02*** (11) **2 772 000 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 12806134.8 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) IB 2012/055877 25.10.2012
(87) WO 2013/061272 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552627 P
(54) • *DATENKOMMUNIKATION MIT INTERVENTIONSINSTRUMENTEN*
• *DATA COMMUNICATION WITH INTERVENTIONAL INSTRUMENTS*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC DES INSTRUMENTS INTERVENTIONNELS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOYE, Neil, Francis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MARCELIS, Bout, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **2 847 922 B1**
G11C 29/52 ***G01R 31/3181***
G09C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13724194.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059519 07.05.2013
(87) WO 2013/167608 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 FR 1254329
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉMISSION D'UN MESSAGE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERTHIER, Maël, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
BOCKTAELS, Yves, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
BRINGER, Julien, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
LECOCQ, François, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **2 924 911 B1**
H04L 9/14
(25) En (26) En
(21) 15156568.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060926
(54) • *SICHERER MUSTERABGLEICH UNTER VERWENDUNG VON "SOMEWHAT" HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG*
• *SECURE PATTERN MATCHING USING SOMEWHAT HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
• *VÉRIFICATION DE MOTIF SÉCURISÉ UTILISANT UN CHIFFREMENT DE TYPE "SOMEWHAT" HOMOMORPHIQUE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yasuda, Masaya, Kanagawa, 211-8588, JP
Shimoyama, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kogure, Jun, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 058 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786491.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072210 16.10.2014
(87) WO 2015/055762 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892641 P
18.07.2014 US 201462026201 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN, NICHT INTERAKTIVEN, PARALLELISIERBAREN UND DURCHSUCHBAREN SYMMETRISCHEN VERSCHLÜSSELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC, NON-INTERACTIVE, AND PARALLELIZABLE SEARCHABLE SYMMETRIC ENCRYPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT SYMÉTRIQUE DYNAMIQUE, NON INTERACTIF ET PARALLÉLISABLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YAVUZ, Attila, Corvallis, Oregon 97331, US
GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
ANVESH, Raji, Dallas, Texas 75252, US

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 386 140 B1**
H04W 12/10 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 H04W 12/04
(25) Zh (26) En
(21) 15911978.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2015/100252 31.12.2015
(87) WO 2017/113353 2017/27 06.07.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 549 082 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
G06F 21/60 ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18865369.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2018/117560 27.11.2018
(87) WO 2019/072278 2019/16 18.04.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'INFORMATIONS*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 20187066.4

H04L 9/00 → (51) ***H04K 1/00***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **2 852 089 B1**
G06F 21/85 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 14185186.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 22.09.2013 US 201361880932 P
(54) • *Datenschutzvorrichtung und Verfahren dafür*
• *Data protecting apparatus and method thereof*
• *Appareil de protection de données et procédé associé*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) Kaluzhny, Uri, 99621 Beit Shemesh, IL
Tasher, Nir, 40600 Tel Mond, IL
Alon, Moshe, Tel Aviv, IL
Teper, Valery, Petah Tikva, IL
Hershman, Ziv, Giv'at Shmu'el, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 9/06 → (51) ***G06F 16/31***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **2 656 535 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 11802651.7 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/006491 21.12.2011
(87) WO 2012/084241 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 DE 102010055699
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN*
• *CRYPTOGRAPHIC METHOD*
• *PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) MEISTER, Gisela, 81737 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **2 989 743 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 14739771.5 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/064790 10.07.2014
(87) WO 2015/018594 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 DE 102013215577
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESCHÜTZTEN GRUPPENKOMMUNIKATION MIT SENDER-AUTHENTISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTED GROUP COMMUNICATION WITH TRANSMITTER AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPES PROTÉGÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/60*** (11) **3 232 602 B1** ***G06F 21/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15867958.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084909 14.12.2015
(87) WO 2016/093368 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252477
27.11.2015 JP 2015232348
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGWARTUNGSWERKZEUG, VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MANAGEMENT DEVICE, KEY GENERATING DEVICE, VEHICLE, MAINTENANCE TOOL, MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ, VÉHICULE, OUTIL DE MAINTENANCE, SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 523 919 B1** ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18865371.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2018/117571 27.11.2018
(87) WO 2019/072279 2019/16 18.04.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'INFORMATIONS*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CUI, Jiahui, Zhejiang 311121, CN
MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN
LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
MA, Huanyu, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 9/08 → (51) ***G02F 1/35***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 7/48***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 88/02***

H04L 9/14 → (51) ***G11C 15/04***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **1 889 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 06785921.5 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/025498 29.06.2006
(87) WO 2007/005563 2007/02 11.01.2007
(30) 01.07.2005 US 173251
(54) • *SKALARUMKODIERUNG FÜR DIE PUNKTMULTIPLIKATION AUF ELLIPTISCHEN KURVE*
• *SCALAR RECODING FOR ELLIPTIC CURVE POINT MULTIPLICATION*
• *RECODAGE DE SCALAIRE POUR LA MULTIPLICATION D'UN POINT D'UNE COURBE ELLIPTIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHU, Bin, Redmond, WA 98052-6399, US
FENG, Min, Redmond, WA 98052-6399, US
LI, Shipeng, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/30 → (51) ***G11C 15/04***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 7/00*** ***H04L 9/30*** (11) **2 798 773 B1** ***G06F 7/72***
(25) En (26) En
(21) 11878427.1 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CA 2011/050810 28.12.2011
(87) WO 2013/097027 2013/27 04.07.2013
(54) • *ERZEUGUNG DIGITALER SIGNATUREN*
• *GENERATING DIGITAL SIGNATURES*
• *PRODUCTION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel Richard L., Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
ANTIPA, Adrian, Brampton, Ontario L6P OE3, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/30*** (11) **3 061 205 B1** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 14855601.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) AU 2014/001001 22.10.2014
(87) WO 2015/058243 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 AU 2013904074
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG VON INFORMATIONEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CERTIFYING INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CERTIFICATION D'INFORMATIONS*
(73) ETeam Software Pty Ltd, Suite 903 Level 9 221 Miller St, North Sydney, New South Wales 2060, AU
(72) CHAZAN, Mark Mervyn, St Ives, New South Wales 2075, AU
KONTOROVICH, Michael, Maroubra, New South Wales 2035, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/14*** (11) **3 200 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150377.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016016836
(54) • *BENUTZERERLAUBNIS-PRÜFSYSTEM*
• *USER PERMISSION CHECK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'AUTORISATIONS D'UTILISATEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) IDEGUCHI, Kota, Tokyo, 100-8280, JP
ANDO, Eriko, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 280 090 B1** ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16771252.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/076415 15.03.2016
(87) WO 2016/155497 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 CN 201510155552
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *USER AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIANG, Long, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 491 779 B1** ***G06Q 20/12***
(25) En (26) En
(21) 17748949.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054429 21.07.2017
(87) WO 2018/020376 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613144
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 20185562.4

H04L 9/32 → (51) ***G06F 7/48***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***H04L 12/24*** (11) **3 142 293 B1** ***H04M 19/08***
(25) Zh (26) En
(21) 14894654.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2014/087227 23.09.2014
(87) WO 2015/188510 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 CN 201410256793
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RÜCKLEISTUNGSVERSORGUNGSVERWALTUNG*
• *REVERSE POWER SUPPLY MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION INVERSE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHENG, Mingming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/26*** ***H02J 3/14*** (11) **2 420 020 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 10764926.1 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/030244 07.04.2010
(87) WO 2010/120606 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 US 425764
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DER LEISTUNGSQUALITÄT IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING AND OPTIMIZING POWER QUALITY IN A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE L'ALIMENTATION DANS UN RÉSEAU*
(73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Washington, DC 20059, US
(72) MOMOH, James, Upper Marlborough Maryland 20774, US
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 21/2381***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04W 28/02*** ***H04W 4/70*** (11) **3 222 001 B1** ***H04W 24/02*** ***H04W 28/18*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 15861291.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/062002 20.11.2015
(87) WO 2016/081910 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083033 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER DIENSTSPEZIFISCHEN DATENEBENENKONFIGURATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING A SERVICE-SPECIFIC DATA PLANE CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UNE CONFIGURATION DE PLAN DE DONNÉES SPÉCIFIQUE À UN SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 289 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791968.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/078735 07.04.2016
(87) WO 2016/180118 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201514709697
(54) • *TRANSPORTSOFTWAREDEFINIERTE VERNETZUNG (SDN) ENTDECKUNG VON LOGISCHER ZU PHYSIKALISCHER TOPOLOGIE*
• *TRANSPORT SOFTWARE DEFINED NETWORKING (SDN) LOGICAL TO PHYSICAL TOPOLOGY DISCOVERY*
• *RÉSEAU DE TRANSPORT DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN) - DÉCOUVERTE TOPOLOGIQUE DE LOGIQUE À PHYSIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 306 860 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817187.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/086759 22.06.2016
(87) WO 2017/000823 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510373310
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON OPENFLOW-PROTOKOLL-RESSOURCEN*
• *OPENFLOW PROTOCOL RESOURCES CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE RESSOURCES À PROTOCOLE OPENFLOW*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 331 197 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16201834.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A CONNECTION STATUS OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF*
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Fratini, Franco, 20126 Milano, IT
Storto, Marco, 20126 Milano, IT
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 382 942 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18164184.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710193791
(54) • *NETZWERKDIENSTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK SERVICE CONFIGURATION METHOD AND NETWORK MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SERVICE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 395 010 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15911527.8 (22) 26.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2015/000386 26.12.2015
(87) WO 2017/111828 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERTEILTER RAHMEN FÜR ROBUSTE MASCHINE-ZU-MASCHINE-SYSTEMVERWALTUNG*
• *DISTRIBUTED FRAMEWORK FOR RESILIENT MACHINE-TO-MACHINE SYSTEM MANAGEMENT*
• *FRAMEWORK DISTRIBUÉ POUR UNE GESTION DE SYSTÈME DE MACHINE À MACHINE SOUPLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Shao-Wen, New Taipei 242, TW
NOLAN, Michael, J., Maynooth County Kildare, IE
ALVAREZ MARTINEZ, Ignacio, J., Portland OR 97229, US
ADAMS, Robert, Lake Oswego OR 97034, US
BRADY, John, Celbridge County Kildare, IE
KELLY, Mark, South Dublin, IE
CHEN, Yen-Kuang, Palo Alto CA 94303, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 447 965 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900879.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/081311 06.05.2016
(87) WO 2017/190357 2017/45 09.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKFUNKTIONSINSTANZEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *NETWORK FUNCTION INSTANCE MANAGEMENT METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTANCES DE FONCTION DE RÉSEAU ET DISPOSITIF PERTINENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 1/3215***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 974 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763564.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028967 14.03.2014
(87) WO 2014/144520 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833945
(54) • *NETZWERKVERKEHRSKARTIERUNG UND -LEISTUNGSANALYSE*
• *NETWORK TRAFFIC MAPPING AND PERFORMANCE ANALYSIS*
• *CARTOGRAPHIE DE TRAFIC RÉSEAU ET ANALYSE DE PERFORMANCE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SEARLE, Ian Roger, Seattle, Washington 98109-5210, US
DESANTIS, Peter Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 087 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816295.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078994 22.12.2014
(87) WO 2015/097153 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13275333
23.12.2013 GB 201322883
(54) • *DATENERFASSUNG*
• *DATA CAPTURE*
• *SAISIE DE DONNÉES*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) FRIEND, Gordon, Campbell, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 151 467 B1**
H04L 12/46
(25) Zh (26) En
(21) 14893649.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/086449 12.09.2014
(87) WO 2015/180292 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 CN 201410228082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERNETZWERK-SCHNITTSTELLENKONNEKTIVITÄT EINES VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING USER NETWORK INTERFACE CONNECTIVITY OF VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CONNECTIVITÉ D'INTERFACE DE RÉSEAU UTILISATEUR D'UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 245 766 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 15878276.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/064689 09.12.2015
(87) WO 2016/114866 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102991 P
26.06.2015 US 201514751499
(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERWACHUNG VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONEN ODER VIRTUALISIERUNGSINFRASTRUKTUR VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *TECHNIQUES FOR MONITORING VIRTUALIZED NETWORK FUNCTIONS OR NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION INFRASTRUCTURE*
• *TECHNIQUES DE SURVEILLANCE DE FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUALISÉES OU INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 399 700 B1**
H04L 12/703 ***H04L 12/24***
H04L 12/751 ***H04L 12/721***
H04L 12/741
(25) Zh (26) En
(21) 16893324.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/110467 16.12.2016
(87) WO 2017/152681 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 CN 201610130617
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER WEITERLEITUNGSTABELLE*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DETECTING FORWARDING TABLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TABLE DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 410 640 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755764.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/073664 15.02.2017
(87) WO 2017/143935 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610108124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONNEKTIVITÄTSPRÜFUNG*
• *CONNECTIVITY TESTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI DE CONNECTIVITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20160211.7

H04L 12/26 → (51) ***G06F 1/3215***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 540 032 B1**
H04L 12/16 ***H04L 29/02***
H04L 29/08 ***H04N 21/64***
H04N 21/4363 H04L 29/12
H04L 29/06 H04L 12/721
H04L 12/751 H04L 12/935
(25) En (26) En
(21) 11747660.6 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001211 23.02.2011
(87) WO 2011/105770 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 306953 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR TRANSMITTING MESSAGES IN HOME NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Min Soo, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Jin Ho, Gyeonggi-do 431-080, KR
JEON, Beom Jin, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 300 307 B1**
H04L 12/54 ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 16190319.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *HYBRIDNETZWERKZUGRIFF FÜR CLIENT-VORRICHTUNGEN, DIE AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ANGESCHLOSSEN SIND*
• *HYBRID NETWORK ACCESS FOR CLIENT DEVICES CONNECTED TO A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *ACCÈS AU RÉSEAU HYBRIDE POUR LES APPAREILS CLIENTS CONNECTÉS À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***G08C 17/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 590 234 B1**
(25) De (26) De
(21) 18711223.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/000088 06.03.2018
(87) WO 2018/184714 2018/41 11.10.2018
(30) 08.04.2017 DE 102017003434
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ANALOGEN AUDIOSIGNALS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR AN AIRPLANE FOR TRANSMITTING AN ANALOG AUDIO SIGNAL*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR UN AVION POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL AUDIO ANALOGIQUE*
(73) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nussdorfer Strasse 23, 88662 Überlingen, DE
(72) HOCHE, Peter, 61389 Schmitten, DE
SALOMON, Uwe, 63067 Offenbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 579 514 B1**
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 12169451.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201113252852
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für eine konvergierte verdrahtete/drahtlose Unternehmensnetzwerkarchitektur*
• *Method and apparatus for a converged wired/wireless enterprise network architecture*
• *Procédé et appareil pour architecture combinée de réseau d'entreprise câblé/sans fil*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Sindhu, Pradeep, Los Altos Hills, CA California 94022-1977, US
Choudhury, Abhijit, Cupertino, CA California 95014, US
Murphy, James, Alamede, CA California 94501, US
Mallya, Raghavendra, Cupertino, 95014, US
Pogde, Pranay, Sunnyvale, CA California 94087, US
Boddu, Jayabharat, Los Altos, CA California 94024, US
Aybay, Gunes, Los Altos, CA California 94024, US
Venkatramani, Anjan, Los Altos, CA California 34024, US
Nanda, Phalguni, San Jose, 95135, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20186994.8

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 157 204 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14894735.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/082521 18.07.2014
(87) WO 2015/188425 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 CN 201410256268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FRAGEN UND ANTWORTEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR QUESTIONING AND ANSWERING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE QUESTIONNEMENT ET DE RÉPONSE*

(73) Netease, Inc., Floor 4 PO Box 2804 Cricket Square Willow House, Grand Cayman KY1-1112, KY
(72) DING, Lei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
RUAN, Liang, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
XU, Hangsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 335 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 16873348.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/014356 08.12.2016
(87) WO 2017/099483 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510901427
07.11.2016 KR 20160147637
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERPERSONALISIERTEM INHALT*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING USER-CUSTOMIZED CONTENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CONTENU PERSONNALISÉ POUR L'UTILISATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Ran, Beijing 100000, CN
WU, Qinghua, Beijing 100000, CN
LOU, Xiaoyan, Beijing 100000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 16/955*** (11) **3 341 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 16840240.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049136 26.08.2016
(87) WO 2017/035514 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837771
(54)
- *VORSCHLAGEN VON IN EINE KOMMUNIKATION AUFZUNEHMENDE OBJEKTIDENTIFIKATOREN*
- *SUGGESTING OBJECT IDENTIFIERS TO INCLUDE IN A COMMUNICATION*
- *SUGGESTION D'IDENTIFIANT D'OBJETS À INCLURE DANS UNE COMMUNICATION*

(73) Pinterest, Inc., 651 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) PROBASCO, Ryan Wilson, San Francisco, California 94107, US
WEINER JR., Martin Eric, San Francisco, California 94107, US
GAVINI, Naveen, San Francisco, California 94107, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 407 549 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17741055.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/071595 18.01.2017
(87) WO 2017/125024 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 CN 201610042161
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON RESSOURCEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE SHARING METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LAI, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Danni, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIONG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHONG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Richeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Lingfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIAO, Zengkang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Moubang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KUANG, Jianwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Junchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Song, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Zurong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04W 88/16*** ***H04L 29/06*** (11) **3 407 551 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18172839.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102696
(54)
- *DRAHTLOSES GATEWAY-SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS GATEWAY SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE PASSERELLE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) FUJIMOTO, Naoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **3 125 477 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14890245.5 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/075840 21.04.2014
(87) WO 2015/161416 2015/43 29.10.2015
(54)
- *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/715*** (11) **3 276 890 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888846.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/076916 17.04.2015
(87) WO 2016/165142 2016/42 20.10.2016
(54)
- *KONSERVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLES NETZWERK*
- *PRESERVING METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSERVATION DESTINÉ À UN RÉSEAU VIRTUEL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/715*** ***G05B 19/418*** ***H04L 12/819*** ***H04L 12/823*** (11) **3 501 140 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/813*** ***H04L 12/70***
(25) De (26) De
(21) 16778729.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/073247 29.09.2016
(87) WO 2018/059690 2018/14 05.04.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRERE KOMMUNIKATIONSGERÄTEN UMFASSENDEN KOMMUNIKATIONSNETZES EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND STEUERUNGSEINHEIT*
- *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM COMMUNICATION NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF COMMUNICATION DEVICES, AND CONTROL UNIT*

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL COMPRENANT PLUSIEURS APPAREILS DE COMMUNICATION, ET UNITÉ DE COMMANDE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SAKIC, Ermin, 81379 München, DE

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **2 820 803 B1**
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 12705882.4 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2012/053295 28.02.2012
(87) WO 2013/127429 2013/36 06.09.2013
(54)
- *DATENWEITERLEITUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONS-NETZWERKSYSTEM MIT EINER ZENTRALISIERTEN GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VERTEILTER GATEWAY-ELEMENTE*
- *DATA FORWARDING IN A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK SYSTEM WITH CENTRALIZED GATEWAY APPARATUS CONTROLLING DISTRIBUTED GATEWAY ELEMENTS*
- *ACHEMINEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE AVEC UN DISPOSITIF PASSERELLE CENTRALISÉ COMMANDANT DES ÉLÉMENTS DE PASSERELLE RÉPARTIS*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORJA, Pekka Juhani, FI-02700 Kauniainen, FI
HEINONEN, Johanna, FI-02260 Espoo, FI
HAHN, Wolfgang, 16562 Bergfelde, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/721 → (51) ***G06F 1/3215***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 300 317 B1**
H04L 12/725 ***H04L 12/46***
H04L 12/24 H04L 12/721
H04L 12/715 H04L 12/851
(25) Zh (26) En
(21) 15894614.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/081170 10.06.2015
(87) WO 2016/197344 2016/50 15.12.2016
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIENSTVERBINDUNG*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REALIZING SERVICE LINK*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE LIAISON DE SERVICE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Qiandeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Shibi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***G06F 13/28***

H04L 12/723 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 12/733 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 295 623 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 12/721 H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 16795757.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/078734 07.04.2016
(87) WO 2016/184270 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718941
(54)
- *NULLKONFIGURATIONSADJAZENZ EINER SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG (SDN) MITTELS PAKET-SNOOPING IN EINEM TRANSPORTNETZWERK*
- *TRANSPORT SOFTWARE DEFINED NETWORKING (SDN) ZERO CONFIGURATION ADJACENCY VIA PACKET SNOOPING*
- *ADJACENCE DE CONFIGURATION ZÉRO-INTERFONCTIONNEMENT ENTRE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LE LOGICIEL DE TRANSPORT, VIA UNE SURVEILLANCE DE TRAFIC PAR PAQUETS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 297 229 B1**
H04L 12/723
(25) Zh (26) En
(21) 16806513.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/071605 21.01.2016
(87) WO 2016/197615 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510319369
(54)
- *BENUTZER-MULTICAST-ROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND EDGE-VORRICHTUNG*
- *USER MULTICAST ROUTING METHOD AND APPARATUS, AND EDGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE DE MULTIDIFFUSION D'UTILISATEUR ET APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 549 313 B1**
H04L 12/753 ***H04L 12/715***
H04L 12/717
(25) En (26) En
(21) 17818673.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063362 28.11.2017
(87) WO 2018/102276 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367317
(54)
- *GRUPPENBASIERTES PRUNING IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKUMGEBUNG*
- *GROUP-BASED PRUNING IN A SOFTWARE DEFINED NETWORKING ENVIRONMENT*
- *ÉLAGAGE BASÉ SUR LES GROUPES DANS UN ENVIRONNENT DE MISE EN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MEHTA, Munish, Fremont, CA 94539, US
JAIN, Saurabh, Fremont, CA 94555, US
JAIN, Praveen, Cupertino, CA 95014, US
DESAI, Ronak, K., Fremont, CA 94539, US
YANG, Yibin, San Jose, CA 95138, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 449 603 B1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 16722808.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059207 25.04.2016
(87) WO 2017/186265 2017/44 02.11.2017
(54)
- *DATENCENTERNETZWERK*
- *DATA CENTER NETWORK*
- *RÉSEAU DE CENTRE DE DONNÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa, IT
GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 12/805 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/841***

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 399 707 B1**
H04L 12/835 ***H04L 12/823***
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 18170803.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501236 P
02.05.2018 US 201815969613
(54) • *DATENFLUSSSTEUERUNG FÜR PROXYS ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG EINES ZWEIFACH-END-TCP-PROTOKOLLS*
• *DATA FLOW CONTROL FOR DUAL ENDED TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL PERFORMANCE ENHANCEMENT PROXIES*
• *CONTRÔLE DU FLUX DE DONNÉES POUR LES MANDATAIRES D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DES PROTOCOLES DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION À DOUBLE EXTRÉMITÉ*
(73) Global Eagle Entertainment Inc., 6100 Center Drive, Suite 1050, Los Angeles, CA 90045, US
(72) RETNAMONY, Shadrach Benny, Los Angeles, CA 90045, US
ECHEVARRIA, Luis Carrion, Los Angeles, CA 90045, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/869***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/935***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/869*** (11) **2 667 554 B1**
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 13168869.9 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651402 P
(54) • *Maximale hierarchische Informationsratendurchsetzung*
• *Hierarchal maximum information rate enforcement*
• *Application du débit d'informations maximum hiérarchique*
(73) Gilat Satellite Networks Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 49130 Petah Tikva, IL
(72) Meiri, Tzvika, 49130 Petah-Tikva, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 12/911 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 12/931 → (51) ***G06F 13/28***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/937***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/937***

(51) ***H04L 12/935*** (11) **3 249 867 B1**
H04L 12/861
(25) En (26) En
(21) 17172494.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161316
(54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG DES PUFFERAUMS IN EINER NETZWERKVERMITTLUNGSSTELLE*
• *EFFICIENT USE OF BUFFER SPACE IN A NETWORK SWITCH*
• *UTILISATION EFFICACE DE L' ESPACE DE LA MEMOIRE TAMPON DANS UN COMMUTATEUR DE RESEAU*
(73) Mellanox Technologies TLV Ltd., 13 Zarchin Street P.O.Box 4339, 4366241 Raanana, IL
(72) KRISS, Roy, 4256537 Netanya, IL
GAFNI, Barak, Campbell, California 95008, US
ELIAS, George, Tel Aviv, IL
RUBINSTEIN, Eran, 4535606 Hod Hasharon, IL
BAR TIKVA, Shachar, Petah-Tikva, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/937*** (11) **3 164 962 B1**
H04Q 11/00 ***H04L 12/931***
H04L 12/933
(25) En (26) En
(21) 15816017.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/039045 02.07.2015
(87) WO 2016/004340 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020894 P
(54) • *DATENCENTERWEGSCHALTER MIT VERBESSERTER WEGVERBINDUNGSARCHITEKTUR*
• *DATA CENTER PATH SWITCH WITH IMPROVED PATH INTERCONNECTION ARCHITECTURE*
• *COMMUTATEUR DE TRAJET DE CENTRE DE DONNÉES AVEC ARCHITECTURE D'INTERCONNEXION DE TRAJET AMÉLIORÉE*
(73) Fiber Mountain, Inc., 700 W. Johnson Avenue Suite 114, Cheshire, CT 06410, US
(72) RAZA, Mohammad, H., Cheshire, CT 06410, US
STONE, David, G., Irvine, CA 92620, US
LORENZO, Aristito, Plantsville, CT 06479, US
PLANTE, Ronald, M., Prospect, CT 06712, US
LAGANA, John, R., West Nyack, NY 10994, US
(74) Midttun, Gisle Johan, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 16/32***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 25/08 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04L 25/14*** (11) **2 290 888 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 10182283.1 (22) 16.10.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 02.03.2011
(30) 15.10.1999 US 419211
(54) • *DRAHTLOSES PARALLELES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS PARALLEL COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS PARALLEL SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hudson, John, Stansted, Essex CM24 8LR, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 00968113.1 / 1 224 782

(51) ***H04L 27/00*** (11) **2 829 032 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13715840.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033485 22.03.2013
(87) WO 2013/142783 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261614975 P
31.07.2012 US 201213563524
(54) • *DYNAMISCHE UNTERTRÄGERVERWENDUNG UND INTELLIGENTE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG*
• *DYNAMIC SUBCARRIER UTILIZATION AND INTELLIGENT TRANSMISSION SCHEDULING*
• *UTILISATION DE SOUS-PORTEUSE DYNAMIQUE ET PROGRAMMATION DE TRANSMISSION INTELLIGENTE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HUI, Jonathan, W., Belmont, CA 94002, US
VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
HONG, Wei, Berkeley, CA 94707, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 27/00 → (51) ***G01S 1/04***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 7/10***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 132 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720160.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026160 16.04.2015
(87) WO 2015/161068 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980417 P
16.06.2014 US 201462012930 P
10.02.2015 US 201562114232 P
25.03.2015 US 201562138148 P
(54) • *LÄNGENANGABE EINES SIGNALFELDES IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *SIGNAL FIELD LENGTH INDICATION IN A HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *INDICATION DE LONGUEUR DE CHAMP DE SIGNAL DANS UN RESEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) DE HAUTE EFFICACITÉ*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) CAO, Rui, Fremont, CA 94536, US
ZHENG, Xiayu, San Jose, CA 95131, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 27/36*** ***H03F 1/32*** (11) **3 534 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153004.7 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND FREQUENZAGILER VORVERZERRTER SENDER MIT PROGRAMMIERBARER DIGITALER AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSUMSETZUNG*
• *METHOD AND FREQUENCY AGILE PREDISTORTED TRANSMITTER USING PROGRAMMABLE DIGITAL UP AND DOWN CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR DE PRÉACCENTUATION AGILE EN FRÉQUENCES AU MOYEN DE CONVERSION MONTANTE ET DESCENDANTE NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Morris, Bradley John, Ottawa, K2C 2M7, CA
Thorebäck, Lars Johan, 17462 Syndbyberg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10803490.1 / 2 641 371

H04L 29/02 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 263 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 09728663.7 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/036410 06.03.2009
(87) WO 2009/123826 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 US 42691 P
24.06.2008 US 144863
(54) • *HARDWARE-SCHNITTSTELLE FÜR DIREKTZUGANGSAKTIVIERUNG UND GEMEINSAME SICHERHEITSBEWERTUNG*
• *HARDWARE INTERFACE FOR ENABLING DIRECT ACCESS AND SECURITY ASSESSMENT SHARING*
• *INTERFACE MATÉRIELLE POUR PERMETTRE L'ACCÈS DIRECT ET LE PARTAGE DES VÉRIFICATIONS DE SÉCURITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NICE, Nir, Redmond Washington 98052-6399, US
WALKER, Lee, F., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 472 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162381.3 (22) 14.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 04.07.2012
(30) 01.09.2006 US 514580
(54) • *Kommunikationsbereitstellung mit erweitertem Protokollkopf*
• *PROVIDING COMMUNICATIONS INCLUDING AN EXTENDED PROTOCOL HEADER*
• *Système de communications comportant un en-tête de protocole étendu*
(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(72) Braudes, Robert Eric, Dracut, MA Massachusetts 01826, US
Horne, Robert S, Littleton, MA Massachusetts 01460, US
Miranda, Ignacio, 28700 Madrid, ES
Walsh, Bruce, Londonderry, NH New Hampshire 03053, US
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 07251044.9 / 1 895 741

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/31*** (11) **2 756 444 B1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 12831989.4 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054387 10.09.2012
(87) WO 2013/039813 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230460
(54) • *BERECHTIGUNG FÜR RESSOURCENZUGANG*
• *RESOURCE ACCESS AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION D'ACCÈS À DES RESSOURCES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OBASANJO, Oludare V., Redmond, Washington 98052-6399, US
GORDON, Stephen R., Redmond, Washington 98052-6399, US
RADUTSKIY, Aleksandr, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALLIN, Philip J., Redmond, Washington 98052-6399, US
OSKOV, Atanas D., Redmond, Washington 98052-6399, US
VIEGAS, Jeremy D., Redmond, Washington 98052-6399, US
KITCHENER, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/14*** (11) **2 775 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158306.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 KR 20130025312
24.02.2014 KR 20140021452
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von Verkehr in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for processing media traffic in mobile communication system*
• *Procédé et appareil de traitement de trafic multimédia dans un système de communication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Ji-Cheol, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyung-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***B60R 16/023*** (11) **2 909 065 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13847130.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IL 2013/050838 17.10.2013
(87) WO 2014/061021 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261795426 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG EINES ANGRIFFS AUF EIN FAHRZEUG*
• *A DEVICE FOR DETECTION AND PREVENTION OF AN ATTACK ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION D'UNE ATTAQUE SUR UN VÉHICULE*
(73) Tower-Sec Ltd., 5 HaNagar Street, 4501307 Hod Hasharon, IL
(72) RUVIO, Guy, 4084209 Elad, IL
DICKMAN, Saar Yaacov, 4281000 Tzur Moshe, IL
WEISGLASS, Yuval, Kfar Sava 44246, IL
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/10*** (11) **3 000 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 14801094.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/004546 21.05.2014
(87) WO 2014/189290 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825702 P
27.08.2013 US 201361870428 P
19.05.2014 US 201414281206
19.05.2014 US 201414281355
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LOGISCHEN KANÄLEN FÜR KOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE USING LOGICAL CHANNELS FOR COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT DES CANAUX LOGIQUES POUR LA COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Ki-Soo, Gyeonggi-do 16677, KR
IYER, Aravind, Bangalore 560037, IN
ANJANAPPA, Mahesh, Bangalore 560037, IN
PATRO, Ranjeet Kumar, Bangalore 560037, IN
VADLAPUDI, Prasad Tirumala Sree Hari Vara, Bangalore 560037, IN
SEO, Suck-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, In-Hyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Il-Sung, Gyeonggi-do 16677, KR
PATHAK, Abhijit C., Bangalore 560037, IN
PRABHUDESAI, Amit, Bangalore 560037, IN
SUBASH, Ashok, Bangalore 560037, IN

SHET, Ravindra Balkrishna, Bangalore 560037, IN
SON, Dong-Hyoun, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Byeong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Ji-Ryang, Gyeonggi-do 16677, KR
HAO, Kangli, Gyeonggi-do 16677, KR
VASUDEVAN, Madhavan, Bangalore 560037, IN
PATIL, Mahesh Malagouda, Bangalore 560037, IN
SHARMA, M.S.S.K., Bangalore 560037, IN
WABLE. Ranjitsinh Udaysinh, Bangalore 560037, IN
AMBEKAR, Shekhar Anantha, Bangalore 560037, IN
KOTA, Subba Reddy Venkata, Bangalore 560037, IN
RAMEGOWDA, Raghavendra Vaddarahalli, Bangalore 560037, IN
KAINOTH, Varunjith Therath, Bangalore 560037, IN
BALEKUDIGE GOPALKRISHNA, Vishwanath, Bangalore 560037, IN
KIM, Nam-Kun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM. Young-Ju, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeong-Mi, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chang-Sik, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeong-Geun, Gyeonggi-do 16677, KR
DASARI, Shashanka, Bangalore 560037, IN
SHIM, Gyu-Seok, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Won-Geun, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Bangalore 560037, IN
LEE, Jin-Hyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sang-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, In-Hyup, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Ji-Young, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/12*** ***G06F 21/62*** (11) **3 085 050 B1** ***H04W 12/12*** ***G06F 21/56*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14824307.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070829 17.12.2014
(87) WO 2015/095310 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918145 P
24.10.2014 US 201414522897
(54) • *PRIVILEGIERTE STATISCHE GEHOSTETE WEBANWENDUNGEN*
• *PRIVILEGED STATIC HOSTED WEB APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS WEB STATIQUES PRIVILÉGIÉES HÉBERGÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAY, Erik, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 113 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382354.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR SICHEREN AKTIVIERUNG NETZINTERNER FUNKTIONALITÄT ÜBER VERSCHLÜSSELTE DATENSITZUNGEN*
• *METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SECURELY ENABLING IN-NETWORK FUNCTIONALITY OVER ENCRYPTED DATA SESSIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE FONCTIONNALITÉ PERMETTANT D'ACTIVER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UNE FONCTIONNALITÉ DE RÉSEAU SUR DES SESSIONS DE DONNÉES CHIFFRÉES*
(73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Naylor, David, 28013 Madrid, ES
Schomp, Kyle, 28013 Madrid, ES
Varvello, Matteo, 28013 Madrid, ES
Leontiadis, Ilias, 28013 Madrid, ES
Blackburn, Jeremy, 28013 Madrid, ES
Lopez, Diego, 28013 Madrid, ES
Papagiannaki, Konstantina, 28013 Madrid, ES
Rodriguez Rodriguez, Pablo, 28013 Madrid, ES
Steenkiste, Peter, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 142 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186454.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514851894
(54) • *NETZWERK BENANNTE FRAGMENTE IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK*
• *NETWORK NAMED FRAGMENTS IN A CONTENT CENTRIC NETWORK*
• *FRAGMENTS NOMMÉS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU CENTRAL DE CONTENU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
WOOD, Christopher A., San Francisco, CA 94115, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 160 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194004.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887969
(54) • *FLUGZEUGIDENTITÄTSVERWALTUNG MIT REDUNDANTEN LINE-REPLACEABLE-UNITS (LRUS) UND ZUSAMMENGESETZTER AIRPLANE-MODIFIABLE-INFORMATION (AMI)*
• *AIRPLANE IDENTITY MANAGEMENT WITH REDUNDANT LINE REPLACEABLE UNITS (LRUS) AND COMPOSITE AIRPLANE MODIFIABLE INFORMATION (AMI)*
• *GESTION D'IDENTITÉ D'AVION À L'AIDE D'UNITÉS REMPLAÇABLES EN PISTE REDONDANTE (LRUS) ET INFORMATIONS COMPOSITES MODIFIABLES D'AVION (AMI)*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ANGUS, Ian G, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
REID, Travis S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 232 633 B1** ***G06Q 20/38***
(25) Zh (26) En
(21) 15867391.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/096242 03.12.2015
(87) WO 2016/091111 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CN 201410751376
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DIENSTSERVER*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVICE SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, ET SERVEUR DE SERVICE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Lei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/56*** (11) **3 254 435 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16707581.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016359 03.02.2016
(87) WO 2016/126816 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 PCT/CN2015/072161
05.03.2015 US 201562128631 P
(54) • *WIEDERGABESYSTEM NACH KONFERENZEN MIT HÖHERER WAHRGENOMMENER QUALITÄT ALS URSPRÜNGLICH IN DER KONFERENZ GEHÖRT*
• *POST-CONFERENCE PLAYBACK SYSTEM HAVING HIGHER PERCEIVED QUALITY THAN ORIGINALLY HEARD IN THE CONFERENCE*
• *SYSTÈME DE LECTURE POST-CONFÉRENCE AYANT UNE PLUS GRANDE QUALITÉ PERÇUE QU'ENTENDU À L'ORIGINE LORS DE LA CONFÉRENCE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., McMahons Point, New South Wales 2060, AU
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** H04W 4/00 (11) **3 306 886 B1** ***H04W 12/00*** H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 16002183.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018

(54) • *VERBINDUNG FÜR LPWA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LPWA COMMUNICATION SYSTEM JOIN-IN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION LPWA JOIN-IN*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** (11) **3 319 292 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817193.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/086868 23.06.2016
(87) WO 2017/000829 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510394393
(54) • *VERFAHREN, CLIENT UND SERVER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER SICHERHEIT BASIEREND AUF BIOMETRISCHEN MERKMALEN*
• *METHODS, CLIENT AND SERVER FOR CHECKING SECURITY BASED ON BIOMETRIC FEATURES*
• *PROCÉDÉS, CLIENT ET SERVEUR POUR VÉRIFIER LA SÉCURITÉ SUR BASE DE CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Junsui, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 346 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150029.9 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 IL 24995017
(54) • *ZUR MODELLIERUNG DER ERWARTETEN ANZAHL VON ANGRIFFEN AUF EINEN COMPUTER ODER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK KONFIGURIERTES PRÄDIKTIONSSYSTEM*
• *A PREDICTION SYSTEM CONFIGURED FOR MODELING THE EXPECTED NUMBER OF ATTACKS ON A COMPUTER OR COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME PRÉDICTIF CONFIGURÉ POUR MODÉLISER LE NOMBRE ATTENDU D'ATTAQUES SUR UN ORDINATEUR OU UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SHAPIRA, Bracha, 8472811 Beer Sheva, IL
BAR, Ariel, 7740914 Ashdod, IL
MIMRAN, Dudu, 6215505 Tel Aviv, IL
UNGER, Moshe, 5228559 Ramat Gan, IL
ROKACH, Lior, 8496500 Omer, IL
BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 48/14*** (11) **3 364 628 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18162627.6 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 24.04.2009 US 172597 P
16.07.2009 US 504500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN IN EINER DRAHTLOSNETZWERKUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO DISCOVER AUTHENTICATION INFORMATION IN A WIRELESS NETWORKING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVRIR DES INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Southampton, SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael, Mississauga, ON, L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10717200.9 / 2 422 504

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/38*** ***G06F 40/20*** (11) **3 367 255 B1** ***H04W 4/70*** ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16877713.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/111102 20.12.2016
(87) WO 2017/107903 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510998415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEMANTISCHEN VERIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEMANTIC VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION SÉMANTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jiaming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 410 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174420.2 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608542
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER ZUGRIFFSSTEUERUNGSEINHEIT ZUR VERMINDERUNG VON ANGRIFFSVERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY SELECTING AN ACCESS CONTROL ENTITY TO MITIGATE ATTACK TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER AUTOMATIQUEMENT UNE ENTITÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR ATTÉNUER LE TRAFIC D'ATTAQUES*
(73) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) Lee, Bonita G., Cambridge, MA 02142, US
Bero, Christopher, Boynton Beach FL 33435, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/709*** (11) **3 412 009 B1** H04L 12/703
(25) En (26) En
(21) 17707094.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) GB 2017/050207 27.01.2017
(87) WO 2017/134419 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 GB 201601802
02.02.2016 GB 201601873
(54) • *MEHRSPURIGE KOMMUNIKATION*
• *MULTI-LANE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION À VOIES MULTIPLES*
(73) Star-Dundee Limited, Star House 166 Nethergate, Dundee DD1 4EE, GB
(72) FERRER FLORIT, Albert, Barcelona, ES
(74) Adams, James, Lean IP 61 Douglas Muir Drive Milngavie, Glasgow G62 7RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 412 017 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17706313.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050618 03.02.2017
(87) WO 2017/134632 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290491 P
28.03.2016 US 201662313845 P
21.04.2016 US 201662325478 P
02.11.2016 US 201662416210 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FRICTIONLESS ZWEI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING FRICTIONLESS TWO-FACTOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER UNE AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS SANS FRICTION*
(73) Averon US, Inc., 2654 W. Horizon Ridge Pkwy. B5-229, Henderson, NV 89052, US
(72) BROWN, Wendell, Henderson, Nevada 89052, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** ***H04L 12/24*** (11) **3 437 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708272.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/055081 03.03.2017
(87) WO 2017/167544 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162937
(54) • *NACHWEIS VON COMPUTER SECURITY DROHUNGEN*
• *DETECTING COMPUTER SECURITY THREATS*
• *DETECTION DES MENACES DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/863*** ***H04L 12/805*** (11) **3 439 262 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18181655.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710641944
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HOCHLADEN VON DATEN AUF EINE CLOUD-PLATTFORM, GATEWAY UND MASCHINENLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPLOADING DATA TO CLOUD PLATFORM, GATEWAY, AND MACHINE-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES VERS UNE PLATE-FORME EN NUAGE, PASSERELLE ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIE, Kun, Qing Dao, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 528 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156533.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.09.2016 US 201662394273 P
14.09.2016 US 201662394345 P
(54) • *EINMALANMELDUNGS- UND EINMAL-ABMELDUNGSFUNKTIONALITÄT FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN IDENTITÄTS- UND DATENSICHERHEITSMANAGEMENT-CLOUD-SERVICE*
• *SINGLE SIGN-ON AND SINGLE LOGOUT FUNCTIONALITY FOR A MULTI-TENANT IDENTITY AND DATA SECURITY MANAGEMENT CLOUD SERVICE*
• *FONCTIONNALITÉ DE SIGNATURE UNIQUE ET DÉCONNEXION UNIQUE POUR SERVICE EN NUAGE DE GESTION D'IDENTITÉ ET DE SÉCURITÉ DES DONNÉES À USAGERS MULTIPLES*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SUBRAMANIAN, Elangovan, 56003 Bangalore, IN
UCHIL, Mrudul, Pradeep, 560103 Bangalore, IN
SANKESARA, Bhavik, 560078 Bangalore, IN
KUPPALA, Siva Sundeep, 560103 Bangalore, IN
GANGAWANE, Jay Vijay, 411061 Pune, IN
JOSEPH, Binoy, 560068 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17772259.2 / 3 513 540

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/40*** (11) **3 544 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167526.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925006
(54) • *PASSWORTLOSE UND DEZENTRALE IDENTITÄTSPRÜFUNG*
• *PASSWORDLESS AND DECENTRALIZED IDENTITY VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION D'IDENTITÉ SANS MOT DE PASSE ET DÉCENTRALISÉE*
(73) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) KANDEL, Tal, 4951040 Petach-Tikva, IL
BRIN, Max, 4951040 Petach-Tikva, IL
BARBOI, Dima, 4951040 Petach-Tikva, IL
ZWEIG, Noam, 4951040 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 562 120 B1** ***G06F 21/64***
(25) Zh (26) En
(21) 18754500.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/076505 12.02.2018
(87) WO 2018/149385 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710086153
(54) • *BLOCKKETTENSYSTEM UND DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN SYSTEM AND DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉMORISATION DE DONNÉES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Ning, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/14*** (11) **3 591 925 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181091.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR VERTRAUENSUNWÜRDIGE UMGEBUNGEN*
• *ENCRYPTION SYSTEM FOR UNTRUSTWORTHY ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT POUR ENVIRONNEMENTS PEU FIABLES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 618 384 B1** ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 18191982.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER VERARBEITUNG VON RESERVIERUNGSANFRAGEN FÜR MULTICAST-DATENSTRÖME IN KOMMUNIKATIONSNETZEN UND SIMULATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SIMULATING A PROCESSING OF RESERVATION REQUESTS FOR MULTI CAST DATA FLOWS IN COMMUNICATION NETWORKS AND SIMULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN TRAITEMENT DES REQUÊTES DE RÉSERVATION POUR FLUX DE DONNÉES MULTIDIFFUSION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION ET UN SYSTÈME DE SIMULATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 90475 Nürnberg, DE
Kerschbaum, Sven, 90475 Nürnberg, DE
Kießling, Marcel, 90475 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 664 414 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 20155215.5 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 29.06.2012 US 201261666732 P
16.11.2012 US 201261727649 P
(54) • *SYNCHRONISIERTE WIEDERGABE EINER MEDIENPRÄSENTATION UNTER VERWENDUNG EINER »WIEDERGABE -STEUEREINGABE*
• *SYNCHRONIZED PLAYBACK OF A MEDIA PRESENTATION USING A "PLAY" CONTROL INPUT*
• *LECTURE SYNCHRONISÉE D'UNE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE ENTRÉE DE COMMANDE « LECTURE »*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) GARMARK, Sten, 111 53 Stockholm, SE
RÖÖS, Karl Magnus, 111 53 Stockholm, SE
ÖMAN, Anders, 111 53 Stockholm, SE
BENGTSSON, Per Gunnar Joachim, 111 53 Stockholm, SE
VESTERLUND, Marcus Per, 111 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gullikssson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 20166267.3 / 3 691 222
(62) 18181638.0 / 3 404 893
17204527.0 / 3 306 892
17183676.0 / 3 255 862
13767073.3 / 2 868 060

H04L 29/06 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/178***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/901***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06	→ (51) ***G06F 21/60***
H04L 29/06	→ (51) ***G06F 21/62***
H04L 29/06	→ (51) ***G06F 21/64***
H04L 29/06	→ (51) ***H03F 1/02***
H04L 29/06	→ (51) ***H04B 7/185***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 1/00***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 9/08***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 9/32***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 12/66***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 25/14***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 29/08***
H04L 29/06	→ (51) ***H04N 21/2381***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 4/00***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 4/06***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 4/08***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 4/50***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 12/00***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 12/06***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 12/12***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 72/04*** ***H04W 92/20*** ***H04L 29/06*** ***H04W 72/08*** (11) **2 490 399 B1** ***H04W 84/04*** ***H04B 7/26*** ***H04W 16/26***
(25) Zh (26) En
(21) 10823069.9 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CN 2010/077702 13.10.2010
(87) WO 2011/044839 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 CN 200910236027
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINES RELAIS-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND GERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION BASED ON RELAY MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND EQUIPMENT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE À RELAIS ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) GAO, Youjun, Beijing 100032, CN
HU, Zhenping, Beijing 100032, CN
YANG, Ning, Beijing 100032, CN
WU, Weimin, Beijing 100032, CN
WANG, Desheng, Beijing 100032, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100032, CN
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 649 749 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11805091.3 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) FR 2011/052864 05.12.2011
(87) WO 2012/076795 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 FR 1060395
(54) • *VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND VERARBEITUNG VON FUNKTIONSSTATUSINFORMATIONEN EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD OF COLLECTING AND PROCESSING INFORMATION REPRESENTATIVE OF THE FUNCTIONAL STATE OF AN APPARATUS*
• *PROCEDE DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS REPRESENTATIVES DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN EQUIPEMENT*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LANDAIS, Gilbert, F-35530 Servon Sur Vilaine, FR
GLOANEC, Simon, F-35000 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** (11) **3 288 239 B1** ***H04L 12/26*** ***G06F 9/50***
(25) Zh (26) En
(21) 15892414.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/093112 28.10.2015
(87) WO 2016/184037 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 CN 201510250878
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERFÜGBARKEITSVERWALTUNG UND INFRASTRUKTUR ZUR NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG DAVON*
• *SERVICE AVAILABILITY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION INFRASTRUCTURE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPONIBILITÉ DE SERVICE, ET INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU ASSOCIÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Mingxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Xuewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Shaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 346 671 B1** H04L 12/801
(25) Zh (26) En
(21) 16847841.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/084750 03.06.2016
(87) WO 2017/049959 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510621776
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -AUSRÜSTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 361 703 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861524.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/104054 31.10.2016
(87) WO 2017/076256 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 CN 201510734298
(54) • *LASTENAUSGLEICHSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *LOAD BALANCING METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tianke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Longsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Rujun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/957*** (11) **3 430 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 16893837.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/076238 14.03.2016
(87) WO 2017/156672 2017/38 21.09.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DELEGIEREN DER INHALTSVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELEGATING CONTENT PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉLÉGATION DE TRAITEMENT DE CONTENU*
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) HU, Yue, Shanghai 201824, CN
YANG, Yuquan, Shanghai 200011, CN
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 468 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194674.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *HANDHABUNG VON FRAGEN VON KONVERSATIONSDIENSTEN*
• *HANDLING QUESTIONS OF CONVERSATIONAL SERVICES*
• *GESTION DE QUESTIONS DE SERVICES CONVERSATIONNELS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Huysegems, Rafaël, 2018 Antwerpen, BE
Theeten, Bart, 2018 Antwerpen, BE

Van Cutsem, Tom, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 476 096 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737324.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051570 16.06.2017
(87) WO 2017/220893 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655907
(54) • *UDP-KOMMUNIKATIONSMETHODE ÜBER MEHRFACHE WEGE ZWISCHEN ZWEI RECHNERENDGERÄTEN*
• *UDP COMMUNICATION METHOD BETWEEN TWO TERMINALS VIA MULTIPLE PATHS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UDP VIA DES CHEMINS MULTIPLES ENTRE DEUX TERMINAUX*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 35830 Betton, FR
JACQUENET, Christian, 35131 Pont-Pean, FR
(60) 20185234.0

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/63*** (11) **3 522 498 B1** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/6373***
(25) En (26) En
(21) 18305104.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM STREAMING VON AUDIO-VIDEO-INHALT*
• *A METHOD FOR STREAMING AN AUDIO VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE EN CONTINU UN CONTENU AUDIO/VIDÉO*
(73) Broadpeak, Zone des Champs Blancs 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson Sevigne, FR
(72) MARTIN, Jean-François, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
DESMAUTS, Jérémy, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
LE MANCQ, Jacques, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/721*** (11) **3 523 945 B1** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 17788003.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/054700 02.10.2017
(87) WO 2018/067427 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405490 P
22.02.2017 US 201762462253 P
25.07.2017 US 201715658576
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER INTEGRATION VON INFORMATIONSZENTRISCHER VERNETZUNG IN INTERNETPROTOKOLLNETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE INTEGRATION OF INFORMATION-CENTRIC NETWORKING INTO INTERNET PROTOCOL NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER L'INTÉGRATION DU RÉSEAUTAGE CENTRIQUE D'INFORMATIONS DANS DES RÉSEAUX IP*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MUSCARIELLO, Luca, 92130 Paris, FR
CAROFIGLIO, Giovanna, 92130 Paris, FR
AUGE, Jordan, 92130 Paris, FR
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***G06F 9/54*** (11) **3 525 421 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19155790.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810121338
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/178***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 36/38***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/28*** (11) **3 297 258 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17191396.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 17.09.2016 BE 201605699
(54) • *INBETRIEBNAHME EINES SENSORS IN EINEM HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *COMMISSIONING OF A SENSOR IN A HOME AUTOMATION SYSTEM*
• *MISE EN SERVICE D'UN CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DOMOTIQUE*
(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) VANISTERDAAL, Koen, 2018 Antwerpen, BE
VELDEMAN, Pol, 9140 Temse, BE
DEGRYSE, Tom, 9340 Smetlede, BE
LUYPAERT, Bart, 9310 Moortsel, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/20*** ***H04W 4/80*** H04W 84/12 H04W 92/18 H04W 84/18 (11) **3 461 109 B1** ***H04W 4/06*** ***H04W 76/10*** ***H04W 84/20*** H04W 8/00 H04W 8/26 H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 18204467.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 24.02.2012 KR 20120018777
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON IP-ADRESSEN IN EINEM P2P-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING IP ADDRESS IN WIRELESS P2P COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL P2P*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hakkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13156042.7 / 2 632 117

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***G06F 16/27***

H04M 1/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** ***H04R 3/00*** ***H04M 1/05*** (11) **2 661 054 B1** ***H04R 1/00*** ***H04R 17/00*** ***H04M 1/60***
(25) Ja (26) En
(21) 11853443.7 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080099 26.12.2011
(87) WO 2012/090947 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289894
20.01.2011 JP 2011009546
03.02.2011 JP 2011021312
14.02.2011 JP 2011028489
23.02.2011 JP 2011037543
24.02.2011 JP 2011038011
07.03.2011 JP 2011048787
23.03.2011 JP 2011064543
28.04.2011 JP 2011102006
06.05.2011 JP 2011103604
03.06.2011 JP 2011125705
14.06.2011 JP 2011132634
04.07.2011 JP 2011147934
14.07.2011 JP 2011155966
29.07.2011 JP 2011166439
19.08.2011 JP 2011179815
02.09.2011 JP 2011191995
22.09.2011 JP 2011207627
03.10.2011 JP 2011219638
18.10.2011 JP 2011228890
07.11.2011 JP 2011243624
18.11.2011 JP 2011253267
16.12.2011 JP 2011276160
(54) • *SENDE-/EMPFANGSEINHEIT*
• *TRANSMITTER/RECEIVER UNIT*
• *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR*
(73) FINEWELL Co., Ltd., 2-9, Dejimakaigandori 2-Cho Sakai-ku, Sakai-shi, 5900833 Osaka, JP
(72) HOSOI, Hiroshi, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
HOSOI, Yoji, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
MORIMOTO, Masashi, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP
TANAKA, Masahide, Toyonaka-shi Osaka 561-0813, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** (11) **3 232 648 B1** ***H04W 4/80***
(25) Zh (26) En
(21) 15866473.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/075770 02.04.2015
(87) WO 2016/090772 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410767237
(54) • *KOMBINATIONSBEFESTIGUNGSSYSTEM UND KOMBINATIONSBEFESTIGUNG DARAUS*
• *COMBINED TYPE ATTACHMENT SYSTEM AND COMBINED TYPE ATTACHMENT THEREOF*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TYPE COMBINÉ ET FIXATION DE TYPE COMBINÉ CORRESPONDANT*
(73) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Minli, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 451 638 B1** ***G09F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18202349.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 25.06.2012 US 201213532633
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINER KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN ANZEIGE MIT ANZEIGETRÄGERN*
• *DISPLAY SYSTEM HAVING A CONTINUOUS FLEXIBLE DISPLAY WITH DISPLAY SUPPORTS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT UN AFFICHEUR SOUPLE CONTINU AVEC DES SUPPORTS D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, 5616 LZ Eindhoven, NL
VAN DEN TILLAAR, Han, 5616 LZ Eindhoven, NL
VERSCHOOR, Volker Barnhart, 5616 LZ Eindhoven, NL
VAN DIJK, Robert Sjang Josine, 5616 LZ Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Pieter, 5616 LZ Eindhoven, NL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16158727.4 / 3 046 313
13169736.9 / 2 680 547

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 515 049 B1**
(25) It (26) En
(21) 19152976.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 IT 201800001697
(54) • *NAMENSSCHILD-TASTENGRUPPE FÜR EINE AUSSENSPRECHANLAGE EINER SPRECHANLAGE UND/ODER EINER VIDEO-TÜRÖFFNUNGSANLAGE UND EINE AUSSENSPRECHANLAGE MIT DIESER TASTE*
• *NAMEPLATE-BUTTON GROUP FOR OUTDOOR INTERCOM UNIT OF AN INTERCOM AND/OR VIDEO DOOR ENTRY SYSTEM AND OUTDOOR INTERCOM UNIT USING THE SAME*
• *GROUPE DE TOUCHES PORTE-NOM POUR INTERPHONE EXTERIEUR D'UN SYSTEME D'INTERPHONE ET/OU DE PORTE VIDEO ET INTERPHONE EXTERIEUR L'UTILISANT*
(73) Comelit Group S.p.a., Via Don Arrigoni 5, 24020 Rovetta San Lorenzo (BG), IT
(72) GATTI, GUIDO GIULIO VITTORIO, 24020 Rovetta (BG), IT
NICOLI, SERGIO, 24020 Rovetta (BG), IT
BARZASI, EDOARDO, 24020 Rovetta (BG), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

H04M 1/02 → (51) ***C08L 71/00***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/05 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/247 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/64***

---

(51) ***H04M 1/60*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/48*** ***G10L 25/78*** (11) **3 503 513 B1** ***G10L 15/00*** ***H04W 4/16***
(25) En (26) En
(21) 18215304.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853019
(54) • *SPRACHAKTIVIERTE ANRUFANNAHME FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
• *VOICE-ACTIVATED CALL PICK-UP FOR MOBILE DEVICE*
• *INTERCEPTION D'APPEL ACTIVÉE PAR LA VOIX POUR DISPOSITIF MOBILE*
(73) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) TRYGUBOVA, Svitlana, Lakewood, CO Colorado CO 80228, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04M 1/64*** ***H04M 3/533*** ***H04M 1/725*** (11) **3 518 511 B1** ***H04M 1/57*** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 19160400.8 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.09.2011 US 201161538905 P
17.01.2012 US 201213352128
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT GETEILTER ANRUFHISTORIE*
• *DIVIDED CALL HISTORY USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DIVISÉE DÉDIÉE À L'HISTORIQUE DES APPELS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LERDA, Flavio, London, SW1W 9TQ, GB
HUDSON, Hugo, London, SW1W 9TQ, GB
CHATTERJEE, Debashish, London, SW1W 9TQ, GB
TICKNER, Simon, London, SW1W 9TQ, GB
FOSTER, Marcus Alexander, London, SW1W 9TQ, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12769237.4 / 2 759 119

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16*** (11) **3 383 010 B1** ***G06F 21/73***
(25) En (26) En
(21) 18164966.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170042286
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZUBEHÖR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTENTS CORRESPONDING TO ACCESSORY*

DEVICES AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES CONTENUS CORRESPONDANT À UN ACCESSOIRE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Hun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
RHEE, Young Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kihuk, Gyeonggi-do, KR
CHEONG, Cheolho, Seoul, KR
HEO, Chang-Ryong, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Hochul, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 29/08*** ***H04W 64/00*** (11) **3 510 754 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 17881423.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/014636 13.12.2017
(87) WO 2018/110970 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172850
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER SUCHOBJEKTVORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF SEARCHING OBJECT DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DISPOSITIF DE RECHERCHE D'OBJET*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Chang-bae, Seoul 07218, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/32***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/64***

---

(51) ***H04M 1/73*** ***G06F 1/32*** (11) **2 658 231 B1** ***H04W 52/02***
(25) Zh (26) En
(21) 11857153.8 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CN 2011/078820 24.08.2011
(87) WO 2012/100529 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 CN 201110027482
(54)
- *ENERGIESPARVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN TRAGBARES ENDGERÄT*
- *ENERGY-SAVING DEVICE AND METHOD FOR PORTABLE TERMINAL*
- *DISPOSITIF ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR TERMINAL PORTABLE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xiaowei, Guangdong 518057, CN
YIN, Tianci, Guangdong 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04M 3/24*** ***H04B 3/00*** (11) **3 580 919 B1** ***H04M 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18713704.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/058422 03.04.2018
(87) WO 2018/178388 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163913
(54)
- *MESSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MESURE*

(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BEAUMONT, Stephen, London EC4V 5BT, GB
HITCHEN, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 3/30 → (51) ***H04M 3/24***

H04M 3/34 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/90***

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/523***

H04M 3/51 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04M 3/523*** ***H04M 3/51*** (11) **2 869 545 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13803844.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CN 2013/078174 27.06.2013
(87) WO 2013/185655 2013/51 19.12.2013
(30) 02.07.2012 CN 201210225091
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES MOBILTEILNEHMERRUFS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING MOBILE ATTENDANT CALL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DES APPELS D'UN OPÉRATEUR DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Weihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04M 3/533 → (51) ***H04M 1/64***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 10/25***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 19/08 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** ***G06F 16/11*** (11) **2 488 966 B1** ***H04L 29/08*** ***G06F 16/16***
(25) En (26) En
(21) 10760515.6 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/048412 10.09.2010
(87) WO 2011/031957 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 US 241129 P
09.09.2010 US 878702
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES FOTOS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR LOADING A PHOTO*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHARGER UNE PHOTO*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MITRA, Christopher, A., Minneapolis, MN 55419, US
BRAHMBHATT, Milan, S., Milpitas, CA 95035, US
SHAH, Anish, M., Union City, CA 94587, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 3/12*** (11) **2 802 136 B1** ***G06K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14166846.7 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 09.05.2013 JP 2013099258
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Anleitung für Betriebsverfahren durch Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus and method for guidance on operation method by image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'image et procédé de guidage sur un procédé de fonctionnement d'appareil de formation d'image*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Ueda, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP
Fukuoka, Kaoru, Tokyo, 100-7015, JP
Atsumi, Tomoyuki, Tokyo, 100-7015, JP
Hosono, Masao, Tokyo, 100-7015, JP
Oikawa, Takashi, Tokyo, 100-7015, JP
Kitaguchi, Tatsuya, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/60*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 029 922 B1** ***G06F 3/048*** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15197603.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247330
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKENOUCHI, Takuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/21***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 1/3209***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/387*** ***B29C 67/00*** (11) **3 099 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170768.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510270209
(54) • *DRUCKSCHICHTBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PRINTING LAYER TRIMMING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTAGE DE LA COUCHE D'IMPRESSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Chou, Ching-Yuan, 22201 New Taipei City, TW
Lu, Ting-Yu, 22201 New Taipei City, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04N 1/403 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 1/409*** ***H04N 1/50*** (11) **3 226 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162492.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070728
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUWA, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Tomokazu, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Wakako, Tokyo 146-8501, JP
HORI, Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/41 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 1/46*** ***H04N 1/64*** (11) **3 158 721 B1** ***H04N 1/41***
(25) En (26) En
(21) 14895448.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2014/043451 20.06.2014
(87) WO 2015/195142 2015/51 23.12.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND AUTHENTIFIZIEREN EINES DIGITALEN BILDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENCODING AND AUTHENTICATING A DIGITAL IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET D'AUTHENTIFICATION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(73) Signs & Wonders Unlimited LLC, Post Office Box 489, Libertyville, Illinois 60048, US
(72) POWERS, Nancy, Libertyville, Illinois 60048, US
KOCSIS, Paul, Omaha, Nebraska 68154, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04N 1/46*** ***G03G 15/01*** (11) **3 499 861 B1** ***H04N 1/403***
(25) En (26) En
(21) 19151104.7 (22) 19.02.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 19.06.2019
(30) 20.02.2002 JP 2002043330
20.02.2002 JP 2002043331
20.02.2002 JP 2002043568
30.04.2002 JP 2002128437
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *IMPRIMANTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KITANI, Hideyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KITABATAKE, Hironobu, Tokyo, 146-8501, JP
HOSODA, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15169789.3 / 2 945 361
03003747.7 / 1 339 218

H04N 1/50 → (51) ***H04N 1/409***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/64 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 5/00*** ***H04N 7/173*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/6408*** (11) **1 981 284 B1** ***H04N 21/232*** ***H04N 21/6405*** ***H04N 19/61***
(25) De (26) De
(21) 07007559.3 (22) 12.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(54) • *Verfahren zum Auslesen von Daten und Vorrichtung*
• *Method for reading data and device*
• *Procédé de lecture de données et dispositif*
(73) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
(72) Kloppe, Karl, 81476 München, DE
Mück, Josef, 81675 München, DE
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H04N 5/20 → (51) ***H04N 9/68***

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/436*** ***H04N 5/232*** (11) **2 666 285 B1** ***H04N 13/398*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 11856546.4 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) KR 2011/007646 14.10.2011
(87) WO 2012/099315 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 KR 20110005987
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) EUN, Dong-Jin, Seoul 156-091, KR
KIM, Hark-Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-982, KR
KANG, Seong-Hoon, Suwon-si,Gyeonggi-do 443-822, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 17/08*** ***G02B 5/10*** (11) **3 419 277 B1** ***G02B 7/182*** ***G02B 26/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17870166.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/084885 18.05.2017
(87) WO 2018/086331 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610986372
(54) • *KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTO ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Zhenlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RAN, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 27/64*** ***G02B 13/00*** (11) **3 518 520 B1** ***H04N 5/228*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19155857.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.05.2016 US 201662343011 P
22.06.2016 US 201662353278 P

(54) • *KUGELLAGERGEFÜHRTER SCHWING-SPULENMOTOR*
• *ROTATIONAL BALL-GUIDED VOICE COIL MOTOR*
• *MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE GUIDÉ PAR UNE BILLE ROTATIVE*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
Jerby, Itay, 4252460 Netanya, IL
Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 17767980.0 / 3 292 685

H04N 5/225 → (51) ***G03B 3/10***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/228 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***G06F 3/03*** ***G03B 15/00*** (11) **2 966 854 B1** ***G06F 3/01*** ***G03B 9/64*** ***G03B 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14759623.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/052728 06.02.2014
(87) WO 2014/136521 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013043821
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIZUKA Yukari, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 3/10*** ***G02B 7/28*** G08B 13/196 (11) **3 393 120 B1** ***G03B 13/36*** ***G02B 7/30***
(25) Zh (26) En
(21) 17871326.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2017/108890 01.11.2017
(87) WO 2018/090825 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611030013
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG UND PTZ-KAMERA*
• *METHOD FOR AUTOMATIC FOCUS AND PTZ CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET CAMÉRA PTZ*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) GONG, Qi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
MA, Weimin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YOU, Can, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XU, Peng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/262 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/32 → (51) ***G01T 7/00***

H04N 5/33 → (51) ***B07B 13/00***

H04N 5/335 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H04N 5/367*** ***H04N 5/369*** ***H01L 27/146*** (11) **3 468 169 B1** ***H04N 5/376***
(25) Ja (26) En
(21) 17806771.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020369 31.05.2017
(87) WO 2017/209221 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109196
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING METHOD, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OKA, Takumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 20175010.6
20185008.8

H04N 5/369 → (51) ***G01T 7/00***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/367***

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/367***

H04N 5/44 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/445 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/64 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 7/15 → (51) ***G01S 15/00***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 5/00***

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** ***H04N 5/232*** (11) **2 798 840 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12806839.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/069707 14.12.2012
(87) WO 2013/101504 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201113338826
(54) • *VISUELLE BEFEHLSVERARBEITUNG*
• *VISUAL COMMAND PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'INSTRUCTION VISUELLE*
(73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
(72) MARTIN, Steven D., Fort Collins, Colorado 80524, US
YANG, Shu, Clovis, California 93619, US
MILLAR, Greg, Coarsegold, California 93614, US
DI CROCE, Tony T., Fresno, California 93737, US
HEDDINGS, Jason A., Thornton, Colorado 80602, US
MILLER, Casey L., Fort Collins, Colorado 80525, US
OWENS, James W., Fort Collins, Colorado 80525, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***H04N 9/68*** ***H04N 5/20*** (11) **3 231 174 B1** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15762531.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/069980 02.09.2015
(87) WO 2016/091406 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 EP 14197360
26.02.2015 US 201562121028 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH FÜR BESTIMMTE ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *OPTIMIZING HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES FOR PARTICULAR DISPLAYS*
• *OPTIMISATION D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PARTICULIERS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN MOURIK, Johannes Gerardus Rijk, 5656 AE Eindhoven, NL
MERTENS, Mark Jozef Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJLAND, Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/00 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 13/128***

(51) ***H04N 13/128*** ***H04N 13/117*** (11) **3 170 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 14749703.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) AT 2014/050158 15.07.2014
(87) WO 2016/007976 2016/03 21.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE AUF EI-*

NEM AUTOSTEREOSKOPISCHEN MONITOR
- *METHOD FOR DISPLAYING THREE DIMENSIONAL SCENE ON AN AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY*
- *PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE LA REPRÉSENTATION D'UNE SCÉNE 3D SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE*

(73) NOVOMATIC AG, Wiener Straße 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) KUGLER, Andreas, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H04N 13/271 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***H04N 13/30*** (11) **3 499 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155000.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.06.2014 US 201462013836 P
01.10.2014 KR 20140132660
(54)
- *MOBILE VORRICHTUNG MIT GLASFREIER 3D-ANZEIGE, EINSTELLVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *GLASSES-FREE 3D DISPLAY MOBILE DEVICE, SETTING METHOD OF THE SAME, AND USING METHOD OF THE SAME*
- *DISPOSITIF MOBILE D'AFFICHAGE 3D SANS VERRE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SHIN, Yoon-cheol, 463-885 Gyeonggi-do, KR
LEE, Won-jun, 463-786 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15809888.9 / 3 132 305

H04N 13/398 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/142***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 095 030 B1**
H04N 19/12 ***H04N 19/124***
H04N 19/162 ***H04N 19/179***
H04N 21/2343 ***H04N 21/235***
H04N 21/43 ***H04N 21/4728***
H04N 21/854 ***H04N 21/2365***
(25) En (26) En
(21) 14878907.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/071735 19.12.2014
(87) WO 2015/108672 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927952 P
11.12.2014 US 201414568081
(54)
- *STREAMING MEHRERER ANHAND VERSCHIEDENER CODIERUNGSPARAMETER CODIERTER VERSCHLÜSSELUNGEN*
- *STREAMING MULTIPLE ENCODINGS ENCODED USING DIFFERENT ENCODING PARAMETERS*
- *LECTURE EN FLUX CONTINU DE CODAGES MULTIPLES CODÉS AVEC DIFFÉRENTS PARAMÈTRES DE CODAGE*

(73) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
(72) MARLATT, Shaun P., Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
SHIR, Oren, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
NEUFELD, Peter W., Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
NGUYEN, Van C., Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
AFROOZE, Sina, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04N 19/119 → (51) ***G06T 9/20***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/129 → (51) ***G09G 5/391***

H04N 19/13 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/136 → (51) ***G06T 9/20***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/142*** (11) **2 983 361 B1**
H04N 19/109 ***H04N 19/87***
H04N 19/176 ***H04N 19/577***
(25) Zh (26) En
(21) 14787580.1 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2014/076257 25.04.2014
(87) WO 2014/173322 2014/44 30.10.2014
(30) 27.04.2013 CN 201310152569
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES SCHWINDENS VON VIDEORAHMEN*
- *VIDEO FRAME FADE DETECTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FONDU D'UNE TRAME VIDÉO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Qingpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 19/154 → (51) ***G09G 5/391***

H04N 19/156 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/167 → (51) ***G09G 5/391***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/176 → (51) ***G06T 9/20***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/142***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/182 → (51) ***G06T 9/20***

H04N 19/182 → (51) ***G09G 5/391***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/21 → (51) ***G06T 9/20***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/433 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/436 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/44*** (11) **2 941 879 B1**
H04N 19/107 ***H04N 19/70***
H04N 19/31 ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 14702672.8 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010487 07.01.2014
(87) WO 2014/107723 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749880 P
06.01.2014 US 201414148000
(54)
- *SCHRITTWEISE DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG ZEITLICHER SKALIERBARKEIT IN EINER VIDEOCODIERUNG*
- *GRADUAL DECODING REFRESH WITH TEMPORAL SCALABILITY SUPPORT IN VIDEO CODING*
- *RAFRAÎCHISSEMENT PROGRESSIF PENDANT UN DÉCODAGE À PRISE EN CHARGE D'ÉCHELONNABILITÉ TEMPORELLE DANS LE DOMAINE DU CODAGE VIDÉO*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/44 → (51) ***H04N 21/2368***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **2 774 371 B1**
H04N 19/117 ***H04N 19/14***
H04N 19/182 ***H04N 19/174***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 12791448.9 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071748 02.11.2012
(87) WO 2013/064654 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555181 P
(54)
- *EFFIZENTES RUNDEN ZUR ENTBLOCKUNG*
- *EFFICIENT ROUNDING FOR DEBLOCKING*
- *LISSAGE EFFICACE POUR UN FILTRAGE ANTI-BLOCS*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
KOTRA, Anand, 63225 Langen, DE
ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20150076.6 / 3 654 647

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **2 597 874 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/119***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
(25) Ja (26) En
(21) 11809603.1 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066120 14.07.2011
(87) WO 2012/011432 2012/04 26.01.2012
(30) 03.08.2010 JP 2010174869
20.07.2010 JP 2010163245
(54) • *BILDVORSCHAUKODIERUNGSVERFAHREN, BILDVORSCHAUKODIERUNGSPROGRAMM, BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDVORSCHAUDEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD AND IMAGE PREDICTION DECODING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP
TAKIUE, Junya, Tokyo 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP
TAN, Thiow Keng, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 16167025.2 / 3 070 945
20150888.4 / 3 661 204
20150892.6 / 3 661 210
20150893.4 / 3 661 211
20150900.7 / 3 664 453

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/142***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/20***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 770 734 B1**
H04N 19/433 ***H04N 19/58***
(25) Ja (26) En
(21) 12841179.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/006235 28.09.2012
(87) WO 2013/057884 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161548842 P
(54) • *BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING METHOD AND IMAGE CODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) WAHADANIAH, Viktor, Singapore 534415, SG
LIM, Chong Soon, Singapore 534415, SG
NAING, Sue Mon Thet, Singapore 534415, SG
SUN, Hai Wei, Singapore 534415, SG
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20185492.4

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 058 729 B1**
H04N 19/30 ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 14792942.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060445 14.10.2014
(87) WO 2015/057677 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890763 P
10.10.2014 US 201414512199
(54) • *ANZEIGE VON PARALLELER VERARBEITUNG IN VIDEOCODIERUNG*
• *INDICATION OF PARALLEL PROCESSING IN VIDEO CODING*
• *INDICATION DE TRAITEMENT PARALLÈLE EN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/98***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/87 → (51) ***H04N 19/142***

(51) ***H04N 19/98*** (11) **3 338 452 B1**
H04N 19/70 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16779255.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/053521 23.09.2016
(87) WO 2017/053852 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222723 P
13.10.2015 US 201562241087 P
13.10.2015 US 201562241094 P
15.10.2015 US 201562242272 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON UMFORMFUNKTIONEN FÜR CODIERUNG VON SEQUENZEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND BREITEM FARBTONBEREICH*
• *SIGNALLING OF RESHAPING FUNCTIONS FOR CODING HIGH DYNAMIC RANGE AND WIDE COLOR GAMUT SEQUENCES*
• *SIGNALISATION DES FONCTIONS DE REMISE EN FORME POUR LE CODAGE DE SÉQUENCES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE ET À GAMME DE COULEURS ÉTENDUE*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MINOO, Koohyar, San Diego, CA 92122, US
BAYLON, David M., San Diego, CA 92131, US
GU, Zhouye, San Diego, CA 92126, US
YU, Yue, San Diego, CA 92126, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, CA 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/21 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/232 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 21/2368*** (11) **3 542 536 B1**
H04N 21/43 ***H04N 21/434***
H04N 21/438 ***H04N 21/439***
H04N 19/44
(25) En (26) En
(21) 17803846.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079037 13.11.2017
(87) WO 2018/091403 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 EP 16306495
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES AUDIO-/VIDEO-STREAMS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DECODING AN AUDIO/VIDEO STREAM AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE FLUX DE SIGNAUX AUDIO/VIDÉO ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) QUERE, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
SEINGIER, François-Xavier, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
RIGAL, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/237 → (51) ***H04N 21/266***

(51) ***H04N 21/2381*** (11) **3 047 651 B1**
H04N 21/234 ***H04L 12/18***
H04L 29/06 ***H04N 21/242***
H04N 21/2668 ***H04N 21/43***
H04N 21/472 ***H04N 21/6543***
(25) En (26) En
(21) 14846458.9 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2014/008664 17.09.2014
(87) WO 2015/041469 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 IN 4201CH2013
19.09.2013 IN 4223CH2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION EINER INHALTSANZEIGE UND EINER KOMMUNIKATION IN EINER IMMERSIVEN SOZIALZENTRUMSSITZUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATING CONTENT VIEWING AND COMMUNICATION IN IMMERSIVE SOCIAL CENTRE SESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTÉGRER UNE VISUALISATION DE CONTENU ET UNE COMMUNICATION DANS UNE SESSION DE CENTRE SOCIAL IMMERSIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SELVARAJ, Ashok Kumar, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Kyung-Tak, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
OH, Gyubong, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/266***

(51) ***H04N 21/266*** (11) **3 380 983 B1**
H04N 21/237 ***H04N 21/254***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813009.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053065 24.11.2016
(87) WO 2017/089705 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561518
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SICHERHEITSPROZESSOREN*
• *METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF SECURITY PROCESSORS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PROCESSEURS DE SÉCURITÉ*
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR
(72) TRONEL, Bruno, 78290 Croissy-sur-Seine, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H04N 21/2668*** (11) **3 117 621 B1**
H04N 21/45 ***H04N 21/41***
H04N 21/436 ***H04N 21/442***
H04N 21/458 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 14885483.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2014/011192 20.11.2014
(87) WO 2015/137598 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 KR 20140030483
(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *VIDEO DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jiho, Seoul 137-893, KR
JANG, Saehun, Seoul 137-893, KR
KIM, Hyeonhui, Seoul 137-893, KR
KIM, Jungdo, Seoul 137-893, KR
YEO, Junhee, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 21/4227 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/431 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/4363 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/2368***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/47 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 21/6543***

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **2 954 693 B1**
H04N 21/433
(25) En (26) En
(21) 14715177.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/022872 10.03.2014
(87) WO 2014/150294 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802076 P
16.03.2013 US 201361802381 P
02.04.2013 US 201313855687
02.04.2013 US 201313855686
(54) • *VERARBEITUNG VON SOZIALEN MEDIEN FÜR AUSGEWÄHLTE ZEITVERSETZTE MULTIMEDIAINHALTE*
• *PROCESSING OF SOCIAL MEDIA FOR SELECTED TIME-SHIFTED MULTIMEDIA CONTENT*
• *TRAITEMENT DE MÉDIA SOCIAUX POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA DIFFÉRÉ SÉLECTIONNÉ*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) TARBOX, Brian J., Littleton, Massachusetts 01460, US
WIENER, Stewart M., Oreland, Pennsylvania 19075, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 21/482*** (11) **3 473 014 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 17795121.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/057670 20.10.2017
(87) WO 2018/128666 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715400814
(54) • *ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER MIT ERWEITERUNGSZELLEN FÜR VIDEOVORSCHAU*
• *ELECTRONIC PROGRAMMING GUIDE WITH EXPANDING CELLS FOR VIDEO PREVIEW*
• *GUIDE DE PROGRAMMATION ÉLECTRONIQUE À CELLULES EXTENSIBLES POUR PRÉVISUALISATION VIDÉO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORMICAN, Neil P., Mountain View, CA 94043, US
KLEINERMAN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
POES, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/482 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/6332 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/6373 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/64 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/6408 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/643 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***H04N 21/6543*** (11) **3 139 619 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/6332***
H04N 21/4782 ***H04N 21/462***
H04N 21/443 ***H04N 21/4363***
H04N 21/436 ***H04N 21/435***
H04N 21/434 ***H04N 21/433***
H04N 21/236 ***H04N 21/235***
H04H 60/80 ***H04H 60/13***
H04H 20/16
(25) Ja (26) En
(21) 15785875.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/002023 10.04.2015
(87) WO 2015/166635 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014094278
(54) • *RUNDFUNKEMPFÄNGER, RUNDFUNKEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, RUNDFUNKVORRICHTUNG UND RUNDFUNKVERFAHREN*
• *BROADCAST RECEIVER, BROADCAST RECEPTION METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, BROADCAST APPARATUS, AND BROADCAST METHOD*
• *RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RADIODIFFUSION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RADIODIFFUSION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/6543 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/6543***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 19/119***

H04Q 1/02 → (51) ***H01R 12/75***

H04Q 3/00 → (51) ***H04B 1/44***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 236 667 B1**
G06F 11/07 ***G06F 1/30***
G06F 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 14908451.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2014/083665 19.12.2014
(87) WO 2016/098241 2016/25 23.06.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TSUJI, Tadashi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/937***

H04R 1/00 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/26***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 395 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820392.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/064215 30.11.2016
(87) WO 2017/112380 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978939
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DER WIRKUNG VON HOHLRAUMRESONANZEN BEI LAUTSPRECHERN*
• *MITIGATING EFFECTS OF CAVITY RESONANCE IN SPEAKERS*
• *ATTÉNUATION DES EFFETS DE LA RÉSONANCE D'UNE CAVITÉ DANS DES HAUT-PARLEURS*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) LIPPITT, Benjamin, Worcester, Massachusetts 01606, US
ZASTOUPIL, Greg, North Grafton, Massachusetts 01536, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/28 → (51) ***G10K 11/26***

H04R 1/44 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 508 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 09806011.4 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2009/066080 30.11.2009
(87) WO 2011/063857 2011/22 03.06.2011
(54) • *EIN GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN IN ABHÄNGIGKEIT VON BEWEGUNG UND ORIENTIERUNG DES GERÄTES*
• *AN APPARATUS FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS IN DEPENDENCE OF MOTION AND ORIENTATION OF THE APPARATUS*
• *UN APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO EN FONCTION DU MOUVEMENT ET DE L'ORIENTATION DE L'APPAREIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KARKKAINEN, Asta Maria, 00100 Helsinki, FI
VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04R 3/00 → (51) ***G08B 1/08***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/00 → (51) ***H03G 3/00***

H04R 3/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 406 084 B1**
H04R 3/12 ***H04R 5/04***
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 17741772.2 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013061 11.01.2017
(87) WO 2017/127271 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662280119 P
29.01.2016 US 201662388366 P
(54) • *RÄUMLICHE UND NEBENSPRECHUNTERDRÜCKUNG BEI EINEM TEILBAND ZUR AUDIOWIEDERGABE*
• *SUBBAND SPATIAL AND CROSSTALK CANCELLATION FOR AUDIO REPRODUCTION*
• *SOUS-BANDE SPATIALE ET ANNULATION DE DIAPHONIE POUR UNE REPRODUCTION AUDIO*
(73) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
TRACEY, James, Encinitas, CA 92024, US
KRAEMER, Alan, Encinitas, CA 92024, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04R 3/12 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 5/02 → (51) ***G10K 11/26***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 17/00 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 19/00 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **1 952 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 05804258.1 (22) 25.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) CH 2005/000701 25.11.2005
(87) WO 2007/059633 2007/22 31.05.2007
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *METHOD FOR FITTING A HEARING DEVICE*
• *PROCEDE D'AJUSTEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) BORETZKI, Michael, CH-8630 Rüti, CH
DÜRST, Manfred, CH-8610 Uster, CH
FICHTL, Elmar, CH-8618 Oetwil am See, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 229 010 B1**
G10K 11/178 ***H04R 1/10***
(25) De (26) De
(21) 10151957.7 (22) 28.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 12.03.2009 DE 102009012745
(54) • *Hörgerät und Verfahren zur Störschallkompensation bei einem Hörgerät*
• *Hearing aid and method for noise compensation in a hearing aid*
• *Appareil auditif et procédé de compensation du bruit dans un appareil auditif*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) Kasanmascheff, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
Kornagel, Ulrich, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 313 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197395.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194625
(54) • *OHRSTÖPSEL ODER -KUPPEL*
• *AN EAR BUD OR DOME*
• *OREILLETTE OU DÔME*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Lawand, Nishant, 2132 LS Hoofddorp, NL
Rietman, Peter, 1092HZ Amsterdam, NL
Brouwer, Theodorus Geradus Maria, 2132 LS Hoofddorp, NL
Maas, René, 2132 LS Hoofddorp, NL
Bakuwel, Robert, 2132 LS Hoofddorp, NL
Muijtjens, Ricardo Timothy Jonathan, 2132 LS Hoofddorp, NL
van der Most, Sally, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** ***G06F 21/12*** (11) **3 391 665 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 15813334.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/079723 15.12.2015
(87) WO 2017/101978 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) MEIER, Hilmar, 8008 Zürich, CH
KURMANN, Reto, 8712 Stäfa, CH
EL GUINDI, Nadim, 8049 Zürich, CH
WESSEL, Thomas, 8708 Männendorf, CH
LAUNER, Stefan, 8053 Zürich, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 473 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736308.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/038179 17.06.2016
(87) WO 2017/218012 2017/51 21.12.2017
(54) • *EINE BENUTZERSPEZIFISCHE VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES TIEFKANALHÖRGERÄTES UND METHODE ZU DESSEN HERSTELLUNG UND NUTZUNG*
• *A CUSTOMIZED DEVICE FOR INSERTION OF A DEEP-CANAL HEARING AID AND A METHOD FOR MANUFACTURING AND USING SUCH AN INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SUR MESURE POUR INSERER UNE AIDE AUDITIF DANS LE CANAL AUDITIF PROFOND D'UN UTILISATEUR ET SON METHODE DE FABRICATION ET UTILISATION*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) WAGNER, Paul, Fremont CA 94539, US
AU, Michael, Union City CA 94587, US
CHANA, Barjinder, San Jose CA 95132, US
KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
KHAN, Mehnaz, Sunnyvale CA 94087, US
BAER, Daniel, 8004 Zürich, CH
VAN OERLE, Gerard, 8610 Uster, CH
VONLANTHEN, Andi, 5452 Oberrohrdorf, CH

H04R 25/00 → (51) ***G10L 19/02***

H04S 3/02 → (51) ***G10K 15/12***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 373 608 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 16881030.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/111101 20.12.2016
(87) WO 2017/114241 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511030526
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON RESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUÉRIR DES RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jiaming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G01D 21/02*** ***H04W 4/02*** ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16*** ***H04W 84/12*** (11) **3 400 723 B1** ***G01S 19/16*** ***H04W 4/029*** ***H04W 36/14*** ***H04W 84/04*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 16882822.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CA 2016/051525 22.12.2016
(87) WO 2017/117652 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987592
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ASSETVERFOLGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSET TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR POURSUITE DE BIENS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) KORNELUK, Jose Eduardo, Sunrise Florida 33323, US
BERRIZ, Sergio Javier, Sunrise Florida 33323, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/00 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 12/26*** (11) **3 264 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185584.4 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 16.11.2010 JP 2010256299
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROVIDING APPARATUS, INFORMATION PROVIDING METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA, Shinichiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11187430.1 / 2 453 678

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 413 596 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18169051.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715619042
(54) • *NETZWERKRICHTLINIENKONFIGURATIONSSTEUERUNG EINES ECHTZEITPOSITIONSFINDUNGSSYSTEMS FÜR FESTE UND MOBILE ELEMENTE*
• *REAL-TIME LOCATION SYSTEM NETWORK POLICY CONFIGURATION CONTROL OF FIXED AND MOBILE ELEMENTS*
• *COMMANDE DE CONFIGURATION D'UNE POLITIQUE DE RÉSEAU DE SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL D'ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) McINNIS, Michael D., Seattle, WA Washington 98124, US
SHAH, Payal, Charleston, SC South Carolina 29407, US
SINGH, Navpreet, Lynnwood, WA Washington 98204, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 8/14*** ***H04W 12/06*** ***H04W 80/10*** ***H04W 36/22*** (11) **3 494 718 B1** ***H04W 4/60*** ***H04W 4/14*** ***H04W 36/12***
(25) En (26) En

(21) 18735818.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2018/071632 05.01.2018
(87) WO 2018/127148 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442857 P
06.02.2017 US 201762455368 P
16.02.2017 US 201762459985 P
17.03.2017 US 201762473274 P
27.03.2017 US 201762477384 P
20.04.2017 US 201762487960 P
28.04.2017 US 201762491529 P
19.06.2017 US 201762522040 P
05.12.2017 US 201715832103
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SITZUNGSVERWALTUNG MIT ANWENDUNGSFREUNDLICHER PROTOKOLL-DATENEINHEIT (PDU)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICATION-FRIENDLY PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSION MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) CONVIVIALE POUR DES APPLICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA
DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/08*** ***H04W 84/18*** (11) **3 567 882 B1** ***H04W 4/21*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19183890.3 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.11.2019
(30) 16.06.2008 US 140251
(54) • *MASHUP-ANWENDUNG UND -DIENST FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *MASHUP APPLICATION AND SERVICE FOR WIRELESS DEVICES*
• *APPLICATION ET SERVICE COMPOSITES POUR DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SHEN, Guobin, Redmond, WA Washington 98052, US
ZHANG, Yongguang, Redmond, WA Washington 98052, US
LU, Songwu, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09794944.0 / 2 292 025

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 640 099 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 11848357.7 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2011/072640 12.04.2011
(87) WO 2012/079321 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 CN 201010588355
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STREAMING-MEDIENDIENSTES*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR PROVIDING STREAM MEDIA SERVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/06*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 513 581 B1** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17768902.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/049967 01.09.2017
(87) WO 2018/052749 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395350 P
14.06.2017 US 201715623250
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SENSORDATEN IN EINEM NETZWERK ZWISCHEN FAHRZEUGEN (V2V)*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EFFICIENT SENSOR DATA SHARING IN A VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PARTAGE EFFICACE DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V)*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego California 92121-174, US
JIANG, Libin, San Diego California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, San Diego California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/08*** (11) **3 092 835 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15700913.5 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) GB 2015/050028 08.01.2015
(87) WO 2015/104548 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 GB 201400302
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BINDRIM, Walter, London W26BY, GB
MOUGHTON, John, London W26BY, GB
POLLARD, Adam, London W26BY, GB
FOX, David, London W26BY, GB
COSIMINI, Peter, London W26BY, GB
CHENG, Matthew, London W26BY, GB
PUDNEY, Christopher, London W26BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/10 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/02*** ***H04W 56/00*** ***H04W 4/90*** ***H04W 4/40*** (11) **3 349 489 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04W 76/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16844713.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/010119 08.09.2016
(87) WO 2017/043897 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216347 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTE D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE DIRECT COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/12 → (51) ***H04M 1/64***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 4/70*** (11) **3 090 577 B1** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 14810071.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/066264 19.11.2014
(87) WO 2015/102758 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314145244
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON KURZNACHRICHTEN-BURSTDIENSTEN ÜBER EIN LTE-NETZWERK*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING SHORT DATA BURST SERVICES OVER AN LTE NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE SERVICES DE DONNÉES PAR PAQUETS EN SALVES COURTES DANS UN RÉSEAU LTE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WANG, Jin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
YANG, Yang, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
ZOU, Jialin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/16 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **2 144 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 08159871.6 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(54) • *Zur Bereitstellung eines Mobilzugriffs fähiges System*
- *A system operable to enable mobile access*
- *Système pouvant être utilisé pour permettre l'accès mobile*

(73) Synapse International S.A., 53, route du Arlon, 8211 Mamer, LU
(72) Bergqvist, Per, 8211 Mamer, LU
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 4/38 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 4/38 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/40 → (51) ***H01Q 3/04***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/48 → (51) ***H04M 1/60***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 48/20*** (11) **3 552 359 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 12/06*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 17797163.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079054 13.11.2017
(87) WO 2018/104006 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203021
(54) • *KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
- *CONFIGURATION OF WIRELESS-EQUIPPED DEVICES*
- *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS ÉQUIPÉS DE SYSTÈMES SANS FIL*

(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) TOWNEND, David, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 4/50 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 76/00*** H04W 48/02 H04W 88/08 (11) **3 231 251 B1** H04W 48/08 H04W 74/00 H04W 16/02
(25) En (26) En
(21) 15867285.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/034032 03.06.2015
(87) WO 2016/093884 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414563930
(54) • *EVOLVED NODE B, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARE NICHT-TRANSITORISCHE MEDIEN IN VERBINDUNG MIT DER PARTITIONIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSBANDBREITE*
- *EVOLVED NODE B, METHOD AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY MEDIA ASSOCIATED WITH PARTITIONING OF A COMMUNICATION BAND*
- *EVOLVED NODE B, PROCÉDÉ ET SUPPORTS NON TRANSITOIRES LISIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS À LA DIVISION D'UNE BANDE DE COMMUNICATION*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RASHID, Mohammad Mamunur, Hillsboro, Oregon 97124, US
JHA, Satish C., Hillsboro, Oregon 97124, US
GUPTA, Maruti, Portland, Oregon 97219, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04M 1/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/02*** ***H04W 8/26*** ***H04M 3/51*** ***H04W 88/08*** H04W 12/00 (11) **3 554 108 B1** ***H04L 29/08*** ***H04M 3/42*** ***H04W 12/12*** H04L 29/06 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 18166731.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTSBESTIMMUNG*
- *A COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION IDENTIFICATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) REITH, Lothar, 60596 Frankfurt am Main, DE
PAUL, Manuel, 12683 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/80*** ***H04W 76/14*** ***H04L 12/26*** (11) **2 859 775 B1** ***H04W 64/00*** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 14780348.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2014/032013 27.03.2014
(87) WO 2014/165386 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201313856969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NÄHERUNGSERKENNUNG FÜR GERÄT-GERÄT-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROXIMITY DISCOVERY FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE PROXIMITÉ POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KIM, Joon Beom, Plano, Texas 75010, US
KOO, Changhoi, Plano, Texas 75024, US
CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 8/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 8/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 8/14 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 228 104 B1** ***H04W 8/20***
(25) En (26) En
(21) 15839070.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/057178 17.09.2015
(87) WO 2016/042519 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051311 P
11.11.2014 US 201462078006 P
16.05.2015 US 201562162740 P
05.06.2015 US 201562171246 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG EI-*

NER VERTRAUENSVOLLEN TEILNEHMERVERWALTUNGSPLATTFORM
- *APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS FOR IMPLEMENTING A TRUSTED SUBSCRIPTION MANAGEMENT PLATFORM*
- *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IMPLÉMENTATION D'UNE PLATEFORME DE GESTION D'ABONNEMENTS DE CONFIANCE*

(73) Simless, Inc., 2657 Lenox Road NE Suite H108, Atlanta, Georgia 30324, US
(72) WANE, Ismaila, Atlanta, Georgia 30324, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 264 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174007.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016112061
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPRACHSTEUERUNGSSYSTEMS FÜR EINE AUTHENTIFIZIERTE SPRACHSTEUERUNG, HAUSHALTGERÄT, SPRACHSTEUERUNGSEINHEIT, VERWALTUNGSEINHEIT UND SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A VOICE CONTROL SYSTEM FOR AUTHENTICATED VOICE CONTROL, HOUSEHOLD APPLIANCE, VOICE CONTROL UNIT, MANAGEMENT UNIT AND VOICE CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE POUR UNE COMMANDE VOCALE AUTHENTIFIÉE, APPAREIL MÉNAGER, UNITÉ DE COMMANDE VOCALE, UNITÉ DE GESTION ET SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Langhammer, Nils, 33415 Verl, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 490 285 B1**
(25) De (26) De
(21) 17203819.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54)
- *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION WITH USER AUTHENTICATION*
- *COMMUNICATION SANS FIL À FONCTION D'AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
Heintel, Markus, 81377 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 959 707 B1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 14711168.6 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053416 21.02.2014
(87) WO 2014/128256 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768104 P
15.03.2013 EP 13159649
(54)
- *NETZWERKSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *NETWORK SECURITY SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ RÉSEAU*

(73) Adaptive Mobile Security Limited, Ferry House, 4th Floor Lower Mount Street, Dublin 2, IE
(72) BRADLEY, Ciaran, Dublin D2, IE
CARR, Hugh, Dublin D2, IE
DILLON, Brendan, Dublin D2, IE
MACLACHLAN, Gareth, Dublin D2, IE
BUCKLEY, Mark, Dublin D2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 295 698 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 16802560.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/084401 01.06.2016
(87) WO 2016/192637 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169243 P
18.09.2015 US 201562220693 P
31.05.2016 US 201615168411
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERTEILUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVISION AND DISTRIBUTION OF SPECTRUM RESOURCES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES DE SPECTRE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 16/18 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 16/26 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/02*** (11) **3 400 732 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17736350.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012359 05.01.2017
(87) WO 2017/120356 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276519 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRÄGERAGGREGATION MITHILFE VON STRAHLFORMUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CARRIER AGGREGATION USING BEAMFORMING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES UTILISANT LA FORMATION DE FAISCEAU*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BUTLER, Ray, Allen, Texas 75002, US
MICHAELIS, Scott, Plano, Texas 75075, US
MARTOS, Pedro Torres, Hickory, North Carolina 28602, US
MEYER, Louis, Hickory, North Carolina 28602, US
ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois 6064, US
PATEL, Sammit, Dallas, Texas 75206, US
HAMDY, Mohamed Nadder, Dubai, AE
KURK, Morgan, Sachse, Texas 75048, US
WOLFE, Michael, Dalls, Texas 75252, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04W 16/32*** ***H04L 5/00*** (11) **2 779 729 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12847187.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079091 09.11.2012
(87) WO 2013/069761 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247804
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT, LOKALE BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *MOBILE TERMINAL DEVICE, LOCAL-AREA BASE STATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE POUR ZONE LOCALE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 84/04*** ***H04L 25/02*** (11) **2 898 620 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 12768765.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2012/068647 21.09.2012
(87) WO 2014/044320 2014/13 27.03.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERWENDUNG VON ZELLEN MIT VERSCHIEDENEN FREQUENZEN DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING A USER EQUIPMENT TO USE CELLS HAVING DIFFERENT FREQUENCIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UTILISER DES CELLULES AYANT DIFFÉRENTES FRÉQUENCES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
KOLDING, Troels Emil, DK-9270 Klarup, DK
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 16/32 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/18*** (11) **2 638 723 B1** H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 10779534.6 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2010/067322 11.11.2010
(87) WO 2012/062373 2012/20 18.05.2012
(54) • *NETZWERKVERWALTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SUERBAUM, Clemens, 81379 München, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 381 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801224.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078701 24.11.2016
(87) WO 2017/089473 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15195991
(54) • *STEUERUNG VON UPLINK-VERKEHR VON MEHREREN BASISSTATIONEN*
• *CONTROLLING UPLINK TRAFFIC RECEIVED BY MULTIPLE BASE STATIONS*
• *COMMANDE DU TRAFIC DE LIAISON MONTANTE REÇU PAR DES STATIONS DE BASE MULTIPLES*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***G01S 5/00*** H04W 64/00 (11) **2 807 855 B1** H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 13740515.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) FI 2013/050022 11.01.2013
(87) WO 2013/110849 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591759 P
30.05.2012 US 201261653345 P
(54) • *Signalisierung von Standortinformationen im Zusammenhang mit Konformitätstests*
• *LOCATION INFORMATION SIGNALING RELATED TO CONFORMANCE TESTS*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE POSITION LIÉES AUX ESSAIS DE CONFORMITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90630 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90510 Oulu, FI
FREDRIKSSON, Esa, FI-20780 Kaarina, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 24/10*** H04W 16/10 (11) **3 487 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203195.5 (22) 08.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 04.10.2011 US 201113252646
08.11.2010 US 41130710 P
04.10.2010 US 38956510 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VERSCHIEDENER ARTEN VON BASISSTATIONEN IN EINEM HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATING DIFFERENT TYPES OF BASE STATIONS IN A HETEROGENEOUS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DE DIFFÉRENTS TYPES DE STATIONS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS HÉTÉROGÈNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OTERI, Oghenekome, California, 92127, US
JANSE VAN RENSBURG, Cornelius, Texas 75098, US
XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 11830228.0 / 2 612 518

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 28/00 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 635 997 B1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 17728186.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/063644 06.06.2017
(87) WO 2018/224126 2018/50 13.12.2018
(54) • *TECHNIK FÜR DIE FUNKTIONSZUWEISUNG DER BENUTZEREBENE*
• *TECHNIQUE FOR USER PLANE FUNCTION ALLOCATION*
• *TECHNIQUE D'ALLOCATION DE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
FERRARO ESPARZA, Victor, 46183 Valencia, ES
NAVAS CORNEJO, Angel, 28918 Leganes, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/04 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 12/801*** (11) **3 493 586 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17909724.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/085079 19.05.2017
(87) WO 2018/209682 2018/47 22.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENEMPFANG UND -VERARBEITUNG EINER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA RECEPTION AND PROCESSING OF RADIO LINK CONTROL LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE COUCHE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 439 361 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17788584.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/078186 24.03.2017
(87) WO 2017/185931 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 CN 201610262568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSPORTBLOCKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TRANSPORT BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN BLOC DE TRANSPORT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/24*** H04W 28/26 (11) **3 439 359 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17785265.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/075780 06.03.2017
(87) WO 2017/181779 2017/43 26.10.2017
(30) 23.04.2016 CN 201610257629
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON FUNKZUGRIFFSNETZWERKSCHICHTEN, FUNKZUGRIFFSNETZWERK UND SCHICHTMANAGER*
• *METHOD OF GENERATING RADIO ACCESS NETWORK SLICE, RADIO ACCESS NETWORK, AND SLICE MANAGER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRANCHE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET GESTIONNAIRE DE TRANCHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 20185675.4

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/30*** ***H04W 76/23*** (11) **2 962 491 B1** ***H04W 88/06***

(25) En (26) En
(21) 14705050.4 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/051020 20.01.2014
(87) WO 2014/131556 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313779884
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND WEITBEREICHS-FUNKBASISSTATION FÜR EIN GERÄT-ZU-GERÄT KOMMUNIKATIONSHANDOVER*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICES AND CELLULAR WIDE AREA RADIO BASE STATION FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION HANDOVER*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RADIO SANS FIL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE POUR ZONE ÉTENDUE POUR UN TRANSFERT INTERCELLULARE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PHUYAL, Umesh, Hillsboro, Oregon 97124, US
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, US
HEO, Youn Hyoung, Neung-dong Hawsung, KR
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 36/32 (11) **3 110 203 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16175670.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1501298
(54) • *DOPPLER EFFEKT BERÜCKSICHTIGENDES LEISTUNGSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASURING POWER IN A COMMUNICATION DEVICE TAKING ACOUNT OF DOPPLER EFFECT*
• *MESURE DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PRENNANT COMPTE DE L'EFFET DOPPLER*
(73) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PANAITOPOL, Dorin, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
ICART, Isabelle, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 8/12*** ***H04W 8/04*** (11) **3 114 876 B1** ***H04W 8/06*** H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 15759347.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019182 06.03.2015
(87) WO 2015/134875 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949588 P
(54) • *MOBILFUNKMASTFUNKTIONALITÄT MIT SATELLITENZUGANG FÜR ROAMING EINER MOBILFUNKVORRICHTUNG IN EINEM SATELLITENNETZWERK*
• *CELL TOWER FUNCTIONALITY WITH SATELLITE ACCESS TO ALLOW A CELL DEVICE TO ROAM ON A SATELLITE NETWORK*
• *FONCTIONNALITÉ DE TOUR DE TÉLÉPHONIE CELLULAIRE DOTÉE D'UN ACCÈS SATELLITE AFIN DE PERMETTRE À UN DISPOSITIF CELLULAIRE DE SE DÉPLACER SUR UN RÉSEAU SATELLITE*
(73) Globalstar, Inc., 300 Holiday Square Boulevard, Covington, LA 70433, US
(72) CROWLEY, Joseph, Foster City, CA 94404, US
BLANCHARD, Eric, Covington, LA 70433, US
MONTE, Paul, A., San Jose, CA 95117, US
AMRAN, Prihamdhani, Mandeville, LA 70471, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 52/02*** H04W 76/19 (11) **3 389 331 B1** ***H04W 76/27***

(25) Zh (26) En
(21) 16880337.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/078165 31.03.2016
(87) WO 2017/113529 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100336
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE MOBILITÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 457 748 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16901951.0 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/082222 16.05.2016
(87) WO 2017/197565 2017/47 23.11.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG WÄHREND DES UMSCHALTENS*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS DURING SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION PENDANT UNE COMMUTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) ***G01C 21/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/08 → (51) ***G01C 21/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/26***

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 446 511 B1**
H04W 60/00 H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 17712166.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/057044 24.03.2017
(87) WO 2017/182231 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165964
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE GATEWAY-AUSWAHL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR AN ENHANCED GATEWAY SELECTION IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION DE PASSERELLE AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEGM, Mohamed, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 36/12 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 989 827 B1**
H04W 36/30 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 14788674.1 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035409 25.04.2014
(87) WO 2014/176480 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816662 P
16.12.2013 US 201314107400
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RÜCKMELDUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGSLEISTUNGSMESSUNGEN WÄHREND EINER DYNAMISCHEN FUNKUMSCHALTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR FEEDBACK OF USER EQUIPMENT PERFORMANCE METRICS DURING DYNAMIC RADIO SWITCHING*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RETOUR D'INFORMATIONS SUR DES MESURES DE PERFORMANCE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DURANT UNE COMMUTATION RADIO DYNAMIQUE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YEH, Shu-Ping, Campbell, California 95008, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
SIROTKIN, Sasha, 49527 Petach Tikva, IL
TALWAR, Shilpa, Los Altos, CA 94024, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 127 370 B1**
H04W 36/30 ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 14888499.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2014/032366 31.03.2014
(87) WO 2015/152872 2015/40 08.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTIKALE ÜBERGABE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VERTICAL HANDOVER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSFERT VERTICAL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MENG, Peng, Minhang, CN
ZHU, Jing, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 235 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 15869095.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/090906 28.09.2015
(87) WO 2016/095584 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 PCT/CN2014/094029
(54) • *WEITERGABE MIT ZWEIFACH AKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *HANDOVER USING DUAL ACTIVE CONNECTIONS*
• *UTILISATION DE CONNEXIONS ACTIVES DOUBLES POUR UN TRANSFERT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20181638.6

H04W 36/14 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 36/18*** (11) **2 112 849 B1**
H04W 88/06 H04W 80/04
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 08151185.9 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(54) • *Verfahren für die automatische Nahtlosmobilität*
• *Method for automatic seamless mobility*
• *Procédé pour mobilité automatique sans interruption*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Gisby, Doug, Atlanta Georgia 30350, US
Gray, Michael, Glen Ridge, New Jersey 07082, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 10188352.8 / 2 309 798

(51) ***H04W 36/18*** (11) **2 605 592 B1**
H04W 36/06
(25) En (26) En
(21) 13001396.4 (22) 15.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2013
(30) 05.12.2003 US 527475 P
14.10.2004 US 964945
(54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BREAK-BEFORE-MAKE-WEITERREICHUNGEN IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
• *BASE STATION AND METHOD FOR SUPPORTING BREAK BEFORE MAKE HANDOFFS IN A MULTI-CARRIER SYSTEM*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SUPPORTER UNE PAUSE AVANT LA RÉALISATION DE TRANSFERTS DANS UN SYSTÈME À ONDES PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Laroia, Rajiv, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, Bedminster, NJ 07921, US
Lane, Frank, A., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 04795463.1 / 1 695 568

H04W 36/22 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 36/26*** (11) **2 526 719 B1**
H04W 36/08 ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 11747628.3 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2011/001169 23.02.2011
(87) WO 2011/105738 2011/35 01.09.2011
(30) 18.06.2010 KR 20100058230
25.02.2010 US 308072 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN TRANSFERT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Ho-Dong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-733, KR
JUN, Hae-Young, Seoul 131-765, KR
KWON, Hyuk-Choon, Seoul 133-775, KR
PARK, Dong-Seek, Yongin-si Gyeonggi-do 446-959, KR
JUNG, Soo-Yeon, Seoul 134-030, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04W 36/28*** (11) **2 984 871 B1**
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 13881641.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/074140 12.04.2013
(87) WO 2014/166106 2014/42 16.10.2014
(54) • *PDCP-BETRIEB FÜR EINE DOPPELVERBINDUNG*
• *PDCP OPERATION FOR DUAL CONNECTION*
• *OPÉRATION PDCP POUR DOUBLE CONNEXION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 410 769 B1**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 16894242.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/113341 30.12.2016
(87) WO 2017/157083 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610156672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN SUPERZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING BETWEEN SUPER CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMUTATION ENTRE DES SUPER-CELLULES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 36/38*** ***H04W 36/00*** (11) **3 471 377 B1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18757355.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2018/075472 06.02.2018
(87) WO 2018/153253 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 CN 201710092451
07.03.2017 CN 201710132027
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER FUNKTIONELLEN SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SELECTING SESSION MANAGEMENT FUNCTIONAL ENTITY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UNE ENTITÉ FONCTIONNELLE DE GESTION DE SESSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20178336.2

---

(51) ***H04W 40/22*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/26*** (11) **3 300 412 B1** ***H04L 12/733*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17190670.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610849521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER POSITION VON ROUTINGKNOTEN UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING POSITION OF ROUTING NODE AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE POSITION DE NOEUD DE ROUTAGE ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Hongchun, Beijing 100027, CN
TIAN, Jun, Beijing 100027, CN
AO, Chen, Beijing 100027, CN
XU, Yi, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 40/36*** (11) **3 420 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707069.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2016/053923 25.02.2016
(87) WO 2017/144096 2017/35 31.08.2017
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON ROAMING FÜR EIN BESUCHENDES KOMMUNIKATIONSNETZ EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS EINES HEIMKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *ENABLING ROAMING TO A VISITING COMMUNICATION NETWORK OF A WIRELESS TERMINAL BELONGING TO A HOME COMMUNICATION NETWORK*
• *FACILITATION DE L'ITINÉRANCE VERS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION VISITÉ D'UN TERMINAL SANS FIL APPARTENANT À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE RATTACHEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE
WESTBERG, Lars, 141 43 Huddinge, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 36/16*** H04W 36/30 (11) **3 277 018 B1** ***H04W 36/22*** H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 15888150.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/076149 09.04.2015
(87) WO 2016/161593 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ZULASSUNGSSTEUERUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG*
• *ADMISSION CONTROL METHOD AND NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ADMISSION ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Shaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04L 1/00*** ***H04W 16/32*** ***H04L 5/00*** (11) **2 919 407 B1** ***H04L 1/08*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14160123.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *ABDECKUNGSERWEITERUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *COVERAGE EXTENSION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *EXTENSION DE COUVERTURE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Moulsley, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 48/12*** H04W 52/02 (11) **3 372 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791283.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2015/075597 03.11.2015
(87) WO 2017/076432 2017/19 11.05.2017
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS DEVICE FOR HANDLING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF SANS FIL POUR GÉRER DES INFORMATIONS SYSTÈME*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 48/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 103 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712705.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/013975 30.01.2015
(87) WO 2015/119865 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935664 P
05.02.2014 US 201461936301 P
02.09.2014 US 201414475177
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR READING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE LECTURE D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHI, Yongsheng, San Diego, California 92121-1714, US
SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Arvindhan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 412 067 B1**
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 16888703.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/073324 03.02.2016
(87) WO 2017/132878 2017/32 10.08.2017
(54) • *ZUGANGSINFORMATIONSTABELLEN VON REGIONEN FÜR DEN ZUGANG ZU MOBILFUNKNETZEN*
• *ACCESS INFORMATION TABLES OF REGIONS FOR ACCESS TO CELLULAR NETWORKS*
• *TABLES D'INFORMATION D'ACCÈS DE RÉGIONS DESTINÉE À ACCÉDER AUX RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
ZHENG, Yanli, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 459 289 B1**
H04L 25/03 H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 18715144.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2018/050287 21.03.2018
(87) WO 2018/174796 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078102
(54) • *NR-RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG*
• *NR BROADCAST CHANNEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE CANAL DE DIFFUSION NR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20186119.2

H04W 48/16 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 416 429 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17759238.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2017/075323 01.03.2017
(87) WO 2017/148387 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 CN 201610120649
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 606 180 B1**
H04B 7/155 ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18187394.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES DRAHTLOSEN RÜCKTRANSPORTS, EINE UNTERGEORDNETE BASISSTATION, EINE ÜBERGEORDNETE BASISSTATION UND VERFAHREN IN DER UNTERGEORDNETEN UND ÜBERGEORDNETEN BASISSTATION*
• *A METHOD OF SECURING WIRELESS BACKHAUL, A CHILD BASE STATION, A PARENT BASE STATION AND METHODS IN THE CHILD AND PARENT BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE LIAISON TERRESTRE SANS FIL, STATION DE BASE ENFANT, STATION DE BASE PARENT ET PROCÉDÉS DANS LES STATIONS DE BASE PARENT ET ENFANT*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MULLER, Julien, 11 639 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 399 803 B1**
H04B 7/005 ***H04B 7/0408***
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 18170853.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501774 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES ZELLENAUSWAHLVERFAHRENS ODER EINES ZELLENWIEDERAUSWAHLVERFAHRENS*
• *DEVICE FOR HANDLING A CELL SELECTION PROCEDURE OR A CELL RESELECTION PROCEDURE*
• *DISPOSITIF POUR LE MANIPULATION D'UNE PROCÉDURE DE SÉLECTION OU D'UNE PROCÉDURE DE RESÉLECTION DE CELLULES*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHEN, Te-Ming, Taoyuan City 330, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 427 519 B1**
H04W 74/00 ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17778623.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/079084 31.03.2017
(87) WO 2017/173959 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092388
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Poway CA 92064, US
LIU, Bin, San Diego CA 92127, US
ZHANG, Lili, Beijing 100089, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 642 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161084.4 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Leistungsverbrauchs in einer elektronischen Vorrichtung mit einem Kommunikationsuntersystem*
• *Methods and apparatus for controlling power consumption in a electronic device with a communication subsystem*
• *Procédés et appareil pour commander la consommation d'énergie dans un dispositif électronique avec un sous-système de communication*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Gosal, Manpreet Kaur, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Lahti, Nils Patrik, Ottawa, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 20187543.2

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/73***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 52/06 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/10 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 190 839 B1**
H04W 52/06 ***H04W 52/40***
(25) Zh (26) En
(21) 14902786.4 (22) 28.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2014/087700 28.09.2014
(87) WO 2016/045130 2016/13 31.03.2016
(54) • *UPLINK-LEISTUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20155513.3

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 131 349 B1**
H04W 52/28 ***H04W 52/40***
H04W 72/04 ***H04W 72/10***
H04W 52/36 H04B 7/024
H04W 52/24 H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 14889477.7 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/075723 18.04.2014
(87) WO 2015/158004 2015/42 22.10.2015
(54) • *LEISTUNGSKONFIGURIERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *POWER CONFIGURATION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PUISSANCE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 335 481 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 16748381.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/041593 08.07.2016
(87) WO 2017/027140 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203306 P
09.03.2016 US 201615065696
(54) • *SYNCHRONISATION EINER PARTIELLEN ZEITMESSUNGSSYNCHRONISATIONSFUNKTION (TSF) IN EINEM PROTOKOLL ZUR FEINZEITMESSUNG (FTM)*
• *PARTIAL TIMING SYNCHRONIZATION FUNCTION (TSF) SYNCHRONIZATION IN FINE TIMING MEASUREMENT (FTM) PROTOCOL*
• *SYNCHRONISATION PARTIELLE DE FONCTION DE SYNCHRONISATION DE BASE DE TEMPS (TSF) DANS UN PROTOCOLE DE MESURE DE BASE DE TEMPS FINE (FTM)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MARRI SRIDHAR, Subash, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
VAMARAJU, Santosh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 461 189 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17812398.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/073643 15.02.2017
(87) WO 2017/215280 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 PCT/CN2016/086272
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM ZUR FREQUENZSYNCHRONISIERUNG*
• *METHOD, BASE STATION AND SYSTEM FOR FREQUENCY SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Haibing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 068 178 B1**
H04W 52/02 ***H04W 48/10***
H04W 48/12 ***H04W 4/00***
H04W 4/50 ***H04W 4/70***
(25) Zh (26) En
(21) 13897013.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2013/086743 08.11.2013
(87) WO 2015/066882 2015/19 14.05.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *SYSTEM INFORMATION ACQUISITION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(73) Fujitsu Connected Technologies Limited, 7-10-1, Chuorinkan, Yamato-shi, Kanagawa 2420007, JP
(72) QIU, Tao, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 445 104 B1**
H04W 52/02 ***H04W 16/18***
H04W 24/00
(25) Zh (26) En
(21) 16901265.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/081730 11.05.2016
(87) WO 2017/193310 2017/46 16.11.2017

(54) • *BASISSTATIONSGRUPPIERUNG UND BASISSTATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BASE STATION CLUSTERING AND BASE STATION CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *REGROUPEMENT DE STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Shi, Nanjing Jiangsu 210018, CN
ZHAO, Yaqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 28/00*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/911*** (11) **3 527 017 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/725*** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 17868719.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/110839 14.11.2017
(87) WO 2018/086622 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421566 P
09.11.2017 US 201715808349
(54) • *ERSTELLUNG UND MODIFIZIERUNG VON GEMEINSAM NUTZBAREN SLICE-INSTANZEN*
• *CREATION AND MODIFICATION OF SHAREABLE SLICE INSTANCES*
• *CRÉATION ET MODIFICATION D'INSTANCES DE TRANCHES PARTAGEABLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENARATH, Nimal, Gamini, Ottawa Ontario K2G 6P5, CA
LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa Ontario K2M 0E1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** (11) **3 151 450 B1** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 16197500.8 (22) 01.11.2006
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 05.04.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 06822808.9 / 2 068 579

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** ***H04W 52/22*** H04W 52/26 H04W 52/36 (11) **3 273 736 B1** ***H04W 72/12*** H04W 52/24 H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 16305929.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGS- UND BENUTZERVERTEILUNG AN SUBBÄNDER IN NOMA-SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER AND USER DISTRIBUTION TO SUB-BANDS IN NOMA SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UTILISATEUR ET DE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES NOMA À SOUS-BANDES*
(73) INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE, Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
Universite Libanaise, Place du Musée - Badaro, Beyrouth, LB
Universite Saint-Esprit de Kaslik, Kaslik, Jounieh, LB
(72) HOJEIJ, Marie-Rita, MONT LIBAN, LB
FARAH, Joumana, MONT LIBAN, LB
ABDEL NOUR, Charbel, 29200 BREST, FR
DOUILLARD, Catherine, 29200 BREST, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/16*** ***H04L 5/14*** (11) **3 277 038 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17191740.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *DYNAMISCHE TDD-UPLINK/DOWNLINK-KONFIGURATION MIT DCI*
• *DYNAMIC TDD UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION USING DCI*
• *CONFIGURATION LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE TDD DYNAMIQUE À L'AIDE DE DCI*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100080, CN
OIZUMI, Toru, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20185956.8
(62) 13871584.2 / 2 946 608

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 295 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733637.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/062581 05.06.2015
(87) WO 2016/192810 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR KONFIGURATION VON TONREFERENZSIGNALE (SRS)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SOUNDING REFERENCE SYMBOL (SRS)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEGG, Peter, S-164 40 Kista, SE
KOLMAS, Damian, S-164 40Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 4/70 (11) **3 326 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745366.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043461 22.07.2016
(87) WO 2017/015528 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196223 P
21.07.2016 US 201615215809
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR VERBESSERTE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE POUR COMMUNICATIONS AMÉLIORÉES DE TYPE MACHINE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20179249.6

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/06*** (11) **3 373 645 B1** ***H04W 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16869942.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/107430 28.11.2016
(87) WO 2017/092632 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510849432
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 427 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711593.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/056052 18.03.2016
(87) WO 2017/157474 2017/38 21.09.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND BASISSTATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES AND BASE STATION FOR WIRELESS COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE POUR COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
CHANG, Yunyan, 80992 Munich, DE
JUNG, Peter, 80686 Munich, DE
STANCZAK, Slawomir, 80686 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06*** ***H04W 76/12*** H04W 48/16 ***H04W 28/18*** H04W 84/12 (11) **3 461 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199120.9 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 13.11.2009 US 26119709 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERWALTUNGSAKTIONEN FÜR ULTRAHOHEN DURCHSATZ IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MANAGEMENT ACTIONS FOR VERY HIGH THROUGH-PUT IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À SUPPORTER DES ACTIONS DE GESTION POUR TRÈS HAUT DÉBIT DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Grandhi, Sudheer A., Pleasanton, CA 94588, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14170925.3 / 2 782 264
10784374.0 / 2 499 868

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00*** H04W 4/00 (11) **3 461 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199871.7 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 14.06.2011 GB 201109987
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DARWOOD, Peter, Bristol South Gloucestershire BS7 8LT, GB
MCNAMARA, Darren, Clevedon North Somerset BS21 5BB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17155273.0 / 3 197 227
12728747.2 / 2 692 188

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 689 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 11861855.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) CA 2011/050154 24.03.2011
(87) WO 2012/126081 2012/39 27.09.2012
(54) • *GERÄTEBEFÄHIGTE ZUTEILUNG VON FUNKRESSOURCEN*
• *DEVICE-EMPOWERED RADIO RESOURCE ASSIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO FACILITÉE PAR UN DISPOSITIF*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) NOVAK, Robert, Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
GAGE, William, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 76/14 (11) **2 848 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731892.9 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053631 06.05.2013
(87) WO 2013/168078 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213465303
(54) • *DYNAMISCHE BANDAUSWAHL ZUR INTERFERENZMINIMIERUNG IN KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC BAND SELECTION FOR INTERFERENCE MINIMIZATION IN DIRECT DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION DE BANDES DYNAMIQUES POUR LA MINIMISATION DES INTERFÉRENCES DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DIRECTES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIMOU, Konstantinos, San Francisco 94123, US
FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
MACIEL, Tarcísio, 60824-040 Fortaleza- CE, BR
CAVALCANTI, Francisco Rodrigo Porto, 60135-280 Fortaleza - CE, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 984 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727087.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/060447 04.04.2014
(87) WO 2014/168226 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 GB 201306438
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20185758.8

H04W 72/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 52/34***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 448 110 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902031.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/082849 20.05.2016
(87) WO 2017/197647 2017/47 23.11.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG VON PLANUNGSANFRAGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRIGGERING SCHEDULING REQUEST*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT D'UNE REQUÊTE DE PLANIFICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 74/02*** ***H04L 1/18*** (11) **2 944 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 13870651.0 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2013/070305 10.01.2013
(87) WO 2014/107862 2014/29 17.07.2014
(54) • *E-HICH-INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *E-HICH INFORMATION TRANSMITTING METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS E-HICH, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Guowei, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/02*** H04W 84/12 (11) **3 422 792 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891664.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/088021 21.12.2016
(87) WO 2017/145509 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034687
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 74/02*** H04W 72/12 H04W 16/14 (11) **3 446 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724130.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) SE 2017/050395 21.04.2017
(87) WO 2017/184071 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326292 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG UNEINGETEILTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING UNSCHEDULED UPLINK TRANSMISSIONS ON AN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER DES TRANSMISSIONS NON PLANIFIEES DE LIAISON MONTANTE EN BANDE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OBREGON, Evanny, 169 74 Solna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont California 94538, US
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/04*** H04W 84/12 (11) **3 399 827 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17782121.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2017/006500 22.02.2017
(87) WO 2017/179303 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016080027
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 198 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825631.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/002435 04.09.2015
(87) WO 2016/046649 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410493987
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DER INTERFERENZEN VERBORGENER KNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING HIDDEN NODE INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DE BROUILLAGE DE NOEUD CACHÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
HU, Teck, Melbourne, Florida 32940, US
HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 266 269 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16759253.4 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/017570 11.02.2016
(87) WO 2016/140790 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127675 P
25.09.2015 US 201514866298
(54) • *OFDMA-BASIERTER VERTEILTER KANALZUGRIFF*
• *ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS BASED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS*
• *ACCÈS AU CANAL DISTRIBUÉ BASÉ SUR L'ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Chittabrata Chitto, Fremont, California 94538, US
STACEY, Robert, Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 48/14*** H04W 48/12 (11) **3 474 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211273.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.03.2017 US 201762473684 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR SYSTEMINFORMATIONSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR SYSTEM INFORMATION REQUEST IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE D'UNE DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 18156048.3 / 3 379 886

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 783 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921153.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/113562 30.12.2016
(87) WO 2018/086232 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610980988
(54) • *UNTERRAHMENZEITPLANUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *SUBFRAME SCHEDULING METHOD, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE SOUS-TRAME ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 294 006 B1**
H04L 12/46 H04W 40/00
H04L 12/803
(25) Zh (26) En
(21) 17175609.1 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 28.02.2013 CN 201310066030
(54) • *AUF MEHREREN VERBINDUNGEN BASIERENDES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MULTILINK-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTILIAISON*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14757067.5 / 2 858 415

H04W 76/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 016 440 B1**
H04W 16/32
(25) En (26) En
(21) 14306746.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Verfahren zur Einrichtung mehrerer Funkverbindungen in einem Funkkommunikationssystem, netzwerkbasiertes Subsystem, Mobilstation und Computerprogramm dafür*
• *Methods for setting up multiple radio links in a radio communication system, network-based sub-system, mobile station and computer program thereof*
• *Procédés pour établir de multiples liaisons radio dans un système de communication radio, sous-système de réseau, station mobile et programme informatique associé*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Braun, Volker, 70435 Stuttgart, DE
Doetsch, Uwe, 70435 Stuttgart, DE
Halbauer, Hardy, 70435 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/28***

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 033 918 B1**
H04W 76/19 ***H04W 76/34***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14753384.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/049128 31.07.2014
(87) WO 2015/023449 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866862 P
30.07.2014 US 201414447331
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG EINER FUNKVERBINDUNGSAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNG FÜR EINE MIT EINEM WWAN UND EINEM WLAN VERBUNDENE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING RADIO LINK FAILURE RECOVERY FOR A USER EQUIPMENT CONNECTED TO A WWAN AND A WLAN*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE GÉRER UNE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONNECTÉ À UN WWAN ET UN WLAN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 266 272 B1**
H04W 24/10 ***H04W 24/08***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 15884101.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) SE 2015/050234 02.03.2015
(87) WO 2016/140599 2016/36 09.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERWALTUNG VON FUNKVERBINDUNGSAUSFÄLLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MANAGING RADIO LINK FAILURES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉRER DES DÉFAILLANCES DE LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, S-583 32 Linköping, SE
MOOSAVI, Reza, S-583 34 Linköping, SE
BERGLUND, Joel, S-58 333 Linköping, SE
CIRKIC, Mirsad, S-582 46 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 76/23 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/23 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 516 890 B1**
H04W 76/38 ***H04W 68/00***
H04W 24/04 ***H04W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 18716066.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2018/023180 19.03.2018
(87) WO 2018/170516 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473010 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERARBEITUNG EINES PAGING-VERFAHRENS IN EINEM FUNKZUGANGSNETZBENACHRICHTIGUNGSBEREICH*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR HANDLING RADIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION AREA UPDATE PAGING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RADIOMÉSSAGERIE DANS UN RÉSEAU RAN*
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/28*** (11) **2 849 367 B1**
H04B 7/26 ***H04L 5/00***
H04W 76/15 ***H04W 72/04***
H04W 4/18
(25) Ko (26) En
(21) 13787085.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/004109 09.05.2013
(87) WO 2013/169046 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644645 P
10.05.2012 US 201261645591 P
14.05.2012 US 201261646888 P
21.05.2012 US 201261649910 P
30.05.2012 US 201261653026 P
12.06.2012 US 201261658617 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN MITHILFE MEHRERER TRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR
CHOI, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-371, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20186348.7

H04W 76/34 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 84/00*** (11) **3 310 117 B1**
H04W 88/16 ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 16193989.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZU EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND FUNKZUGANGSNETZWERKKOMPONENTE*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION OF A MOBILE TERMINAL TO A MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK AND RADIO ACCESS NETWORK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION D'UN TERMINAL MOBILE À UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE ET COMPOSANT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
ALI, Irfan, Palo Alto, CA 94306, US
ZUGENMEIER, Alf, 81241 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOJO, Takuya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 84/00 → (51) ***G05D 1/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 84/12 → (51) ***F41A 99/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/20 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **2 037 621 B1**
H04W 12/04 ***H04L 9/08***
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 07721648.9 (22) 17.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) CN 2007/070025 17.05.2007
(87) WO 2008/006306 2008/03 17.01.2008
(30) 04.07.2006 CN 200610098422
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ABLEITEN EINES LOKALEN SCHNITTSTELLENSCHLÜSSELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DERIVING LOCAL INTERFACE KEY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'UNE CLÉ INTERFACE LOCALE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Shuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/717***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04L 29/08***

H05B 1/02 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/02 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/06 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 3/20*** (11) **3 076 751 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14866535.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011464 27.11.2014
(87) WO 2015/080482 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 KR 20130147153
(54) • *HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEATING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEONG, Jiehyun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sarah, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/42 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 3/50*** (11) **2 608 633 B1**
(25) De (26) De
(21) 11010088.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Wärme erzeugendes Element*
• *Element which produces heat*
• *Elément générateur de chaleur*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-ler, DE
Morgen, Christian, 76761 Rülzheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/50 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 257 327 B1**
B60S 1/04
(25) En (26) En
(21) 16702269.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/013179 13.01.2016
(87) WO 2016/130263 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116036 P
(54) • *HEIZELEMENT FÜR SCHEIBENWISCHERPARKSTELLUNG*
• *HEATER FOR WINDSHIELD WIPER PARK POSITION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR POSITION DE REPOS D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BULGAJEWSKI, Edward F., Glenview, IL 60025, US
SLIWA, Piotr, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05B 3/84 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 518 617 B1**
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 19150448.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018101745
(54) • *KOCHEINRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wibberg, Peter, 33379 Rietberg, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 947 960 B1**
F21S 2/00 ***F21V 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14741012.0 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/000195 16.01.2014
(87) WO 2014/112379 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 JP 2013006016
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKENAKA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUWAMURA, Hirosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 544 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163809.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE FÜR INDUKTIONSSPULENARRAY*
• *CONNECTION INTERFACE FOR INDUCTION COIL ARRAY*
• *INTERFACE DE CONNEXION POUR RÉSEAU DE BOBINES D'INDUCTION*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Pastore, Cristiano Vito, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Parachini, Davide, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/64 → (51) ***B65D 85/30***

H05B 6/66 → (51) ***B65D 85/30***

H05B 6/68 → (51) ***B65D 85/30***

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/72***

---

(51) ***H05B 6/72*** ***H05B 6/74*** (11) **3 240 363 B1** ***H05B 6/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15872162.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006017 04.12.2015
(87) WO 2016/103585 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259168
(54) • *MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AUX MICRO-ONDES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYAKAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/74 → (51) ***H05B 6/72***

---

(51) ***H05B 33/02*** ***F21S 2/00*** ***G06F 3/041*** ***H01L 51/50*** ***G09G 3/3225*** ***H05B 33/08*** (11) **3 154 315 B1** ***F21V 23/00*** ***G06F 3/044*** ***F21Y 105/00*** ***H01L 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14893952.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/074713 18.09.2014
(87) WO 2015/186266 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117598
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES MODUL, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE MODULE, SMART DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF INTELLIGENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OMATA, Kazuyoshi, Tokyo 100-7015, JP
YAGI, Tsukasa, Tokyo 100-7015, JP
SHIDA, Kuniaki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 829 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722822.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/051913 11.03.2013
(87) WO 2013/140296 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612562 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MEHRKANALIGE WEISSLICHTBELEUCHTUNGSQUELLE*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR A MULTICHANNEL WHITE LIGHT ILLUMINATION SOURCE*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE À LA LUMIÈRE BLANCHE MULTI-CANAUX*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FIEBERG, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PISKUN, Nadezhda, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PICCIRILLO, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20185723.2

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 3/158*** ***H02M 1/36*** (11) **3 376 833 B1** ***H02M 1/32*** ***H05B 45/37***
(25) En (26) En
(21) 18160837.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053047
(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *DRIVE CIRCUIT AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
(72) Oka, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
Ueno, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
Abe, Seiya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** ***B60Q 1/00*** ***G01K 7/02*** ***H05B 45/50*** (11) **3 389 340 B1** ***B60Q 1/20*** ***H05B 47/10***
(25) En (26) En
(21) 17382203.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLAMPE MIT KOMPENSATION DES LICHTSTROMS DER LICHTQUELLE*
• *AUTOMOTIVE LAMP WITH COMPENSATION OF THE LUMINOUS FLUX OF THE LIGHT SOURCE*
• *AMPOULE D'AUTOMOBILE AVEC COMPENSATION DU FLUX LUMINEUX DE LA SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) PENA, Miguel-Angel, 23600 Martos, ES
CALMAESTRA, Manuel, 23600 Martos, ES
ILLAN, Antonio Domingo, 23600 Martos, ES
SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 Martos, ES
CANTUDO, Miguel Angel, 23600 Martos, ES

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 25/075*** (11) **3 560 295 B1** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 17832744.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081883 07.12.2017
(87) WO 2018/114368 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205218
(54) • *MULTIMODALER POLARISIERTER PUNKTSTRAHLER MIT ELEKTRISCH EINSTELLBARER POLARISATION*
• *MULTI-MODE POLARIZED SPOT WITH ELECTRICALLY ADJUSTABLE POLARIZATION STATE*
• *SPOT POLARISÉ MULTIMODE AVEC UN ÉTAT DE POLARISATION RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***H05B 33/02***

---

(51) ***H05B 45/20*** (11) **2 897 444 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151415.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014100523
07.07.2014 DE 102014109466
(54) • *Schaltung zur LED-Stromversorgung*
• *Circuit for LED current supply*
• *Circuit d'alimentation de courant DEL*
(73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Haselberger, Hans, 83373 Taching, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 45/37 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 45/50 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05B 45/58*** (11) **3 082 383 B1**
(25) De (26) De
(21) 16165482.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015105914
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LEBENSERWARTUNGS-INFORMATION EINES LED-MODULS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LIFE EXPECTANCY INFORMATION FOR AN LED MODULE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UNE INFORMATION D'ESPERANCE DE CYCLE DE VIE D'UN MODULE A DEL*
(73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Rhein, Markus, 83329 Otting, DE
Pölzl, Julia, 83355 Grabenstätt, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 47/10 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 457 818 B1**
H05B 47/16
(25) En (26) En
(21) 17190782.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERANLASSEN, DASS EIN GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM AUF SENSORSIGNALE REAGIERT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MAKING A BUILDING AUTOMATION SYSTEM REACT TO SENSOR SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE RÉAGIR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT À DES SIGNAUX DE CAPTEURS*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H05B 47/105 → (51) ***H05B 47/185***

(51) ***H05B 47/12*** (11) **3 434 073 B1**
G06F 16/60 ***H05B 47/155***
(25) En (26) En
(21) 17710730.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055907 14.03.2017
(87) WO 2017/162469 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161674
(54) • *ANREICHUNG VON AUDIO MIT BELEUCHTUNG*
• *ENRICHING AUDIO WITH LIGHTING*
• *ENRICHISSEMENT AUDIO AVEC ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/155 → (51) ***H05B 47/12***

H05B 47/16 → (51) ***H05B 47/105***

H05B 47/17 → (51) ***H05B 47/185***

(51) ***H05B 47/185*** (11) **2 477 462 B1**
H05B 47/105 ***H05B 47/17***
(25) De (26) De
(21) 12000157.3 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 DE 102011008572
(54) • *Zentralversorgungssystem und Verfahren zum gleichzeitigen Dimmen einer Vielzahl von Leuchten*
• *Central supply system and method for simultaneously dimming a number of lights*
• *Système d'alimentation centrale et procédé d'atténuation simultanée d'une multitude de lampes*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Prasuhn, Jürgen, 59494 Soest, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 607 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 18713982.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058537 04.04.2018
(87) WO 2018/185123 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165259
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR A LIGHTING SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05H 1/28*** (11) **3 305 037 B1**
H05H 1/34
(25) En (26) En
(21) 16731731.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036463 08.06.2016
(87) WO 2016/200953 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172589 P
(54) • *KÜHLEN VON PLASMABRENNERDÜSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *COOLING PLASMA TORCH NOZZLES AND RELATED SYSTEMS*
• *REFROIDISSEMENT DE BUSES POUR CHALUMEAU À PLASMA ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) CURRIER, Brian J., Newport, NH 03773, US
PETERS, John, Canaan, NH 03741, US
DUNBAR, Steve, Lebanon, NH 03766, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20167453.8

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/28***

H05K 1/00 → (51) ***B32B 7/12***

H05K 1/02 → (51) ***H04B 1/00***

H05K 1/05 → (51) ***H01L 25/075***

H05K 1/14 → (51) ***F21S 43/145***

H05K 1/14 → (51) ***H01L 25/075***

H05K 1/18 → (51) ***F21S 43/145***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 33/62***

H05K 1/18 → (51) ***H01R 12/75***

H05K 3/00 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***H05K 3/24*** (11) **3 067 142 B1**
B23K 1/20 ***B23K 35/26***
B23K 35/02 ***H05K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15158881.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *GELÖTETE BAUTEILE ZUR VERWENDUNG IN BOHRLÖCHERN*
• *SOLDERED COMPONENTS FOR DOWNHOLE USE*
• *COMPOSANTS BRASÉS POUR UNE UTILISATION EN FOND DE TROU*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG Den Haag, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Patel, Chandradip Pravinbhai, Sugar Land, Texas 77478-3136, US
Kostinovsky, Mark Alex, Sugar Land, Texas 77478, US
Dupouy, Francis, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB
Schilling, Glen Dell, Sugar Land, Texas 77478-3136, US
Iafrate, Gilles, 92140 Clamart, FR
McCluskey, F. Patrick, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***H05K 3/28*** (11) **3 041 326 B1**
B29C 64/106
(25) De (26) De
(21) 15003443.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014018277
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOCHSPANNUNGSISOLIERUNG VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH VOLTAGE INSULATION OF ELECTRIC COMPONENTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ISOLATION HAUTE TENSION DE COMPOSANTS ELECTRIQUES*
(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) Katz, Hanspeter, 70374 Stuttgart, DE
Blass, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, et al, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H05K 3/34 → (51) ***H05K 3/24***

H05K 3/38 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***H05K 5/00*** ***H05K 7/20*** ***B60R 16/023*** (11) **3 369 296 B1** ***F16H 61/00***
(25) De (26) De
(21) 16760711.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/070859 05.09.2016
(87) WO 2017/071860 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015221149
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE GETRIEBESTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE FOR A GEARBOX CONTROL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MICHEL, Heiko, 70839 Gerlingen, DE
WETZEL, Gerhard, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
BERGER, Torsten, 71686 Remseck am Neckar, DE

H05K 5/00 → (51) ***G01S 7/481***

H05K 5/04 → (51) ***H01F 38/14***

H05K 5/06 → (51) ***H01F 27/14***

(51) ***H05K 7/12*** ***H01G 2/02*** (11) **2 712 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185069.5 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 FI 20125982
(54) • *Leiterplattensystem mit einem federbefestigtem Element*
• *A circuit board system comprising a spring fastened element*
• *Système de carte de circuit imprimé comprenant un élément ressort fixé*
(73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) Holma, Antti, 02920 Espoo, FI
Jekunen, Heikki, 02270 Espoo, FI
Laihonen, Jari-Pekka, 02730 Espoo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** (11) **2 484 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 10819607.2 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050408 27.09.2010
(87) WO 2011/038348 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 US 568323
(54) • *MODULARES SYSTEM FÜR DATENZENTREN*
• *MODULAR SYSTEM FOR DATA CENTER*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR CENTRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) CZAMARA, Michael, P., Seattle WA 98109, US
MORALES, Osvaldo, P., Seattle WA 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 802 195 B1**
(25) De (26) De
(21) 14163074.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 102013208273
(54) • *Elektronikgehäuse für Schaltgeräte mit integrierten Klemmkontakten*
• *Electronics housing for switching devices with integrated terminal contacts*
• *Boîtier électronique pour commutateurs avec contacts de serrage intégrés*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geitner, Manuel, 92289 Ursensollen, DE
Holmer, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
Richter, Bernhard, 92224 Amberg, DE
Töpert, Gerhard, 92224 Amberg, DE

H05K 7/14 → (51) ***H01H 71/08***

H05K 7/14 → (51) ***H01L 23/552***

H05K 7/14 → (51) ***H01R 12/75***

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/34*** (11) **2 974 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767495.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027246 14.03.2014
(87) WO 2014/152354 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782458 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KONISCHEM STRÖMUNGSFELD*
• *HEAT TRANSFER SYSTEM AND METHOD INCORPORATING TAPERED FLOW FIELD*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ INCORPORANT UN CHAMP D'ÉCOULEMENT EFFILÉ*
(73) Rochester Institute of Technology, 5 Lomb Memorial Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) KANDLIKAR, Satish, G., Rochester, New York 14618, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***F28D 15/02*** (11) **3 193 571 B1** ***F28D 15/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15902470.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/092689 23.10.2015
(87) WO 2017/066993 2017/17 27.04.2017
(54) • *WÄRMEROHRKÜHLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSANLAGE*
• *HEAT PIPE BASED COOLING SYSTEM AND POWER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR CALODUC ET ÉQUIPEMENT ÉNERGÉTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhijian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Honghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHI, Shanjiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***C08K 3/04*** ***H01L 23/36*** ***H01L 23/42*** (11) **3 419 399 B1** ***C08L 101/00*** ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 17782136.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/007389 27.02.2017
(87) WO 2017/179318 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 JP 2016079171
(54) • *WÄRMELEITFOLIE*
• *HEAT CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE CONDUCTRICE DE LA CHALEUR*
(73) SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 3380837, JP
(72) KUDOH, Hiroki, Saitama-city Saitama 338-0837, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 541 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183720.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922625
(54) • *CHASSIS MIT EINGEBETTETEN LUFTDÜSEN*
• *AIR JET EMBEDDED CHASSIS*
• *CHÂSSIS INTÉGRÉ À JET D'AIR*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City 333, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H05K 7/20 → (51) ***C08J 5/18***

H05K 7/20 → (51) ***F04D 25/16***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/44***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***H01L 23/552***

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 270 677 B1**
H04N 5/335 ***H05K 13/00***
G06T 7/00 ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15884550.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/056956 10.03.2015
(87) WO 2016/143058 2016/37 15.09.2016
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDGEBUNGSEINHEIT*
• *MOUNTING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGING UNIT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET UNITÉ D'IMAGERIE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu Aichi, JP
KOTANI, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu Aichi, JP
MORI, Ryosuke, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 307 043 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15893316.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065210 27.05.2015
(87) WO 2016/189682 2016/48 01.12.2016
(54) • *ABLAGERUNGSENTFERNUNGSVERFAHREN UND ABLAGERUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *DEPOSIT REMOVAL METHOD AND DEPOSIT REMOVAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉPÔT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 328 180 B1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 15898940.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/070929 23.07.2015
(87) WO 2017/013781 2017/04 26.01.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT-MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu Aichi, JP
FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 174 377 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 14898164.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2014/069660 25.07.2014
(87) WO 2016/013103 2016/04 28.01.2016
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A23C 19/16*** (11) **2 200 447 B2**
(25) En (26) En
(21) 08837198.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(45) 17.07.2013 B1
(86) EP 2008/063637 10.10.2008
(87) WO 2009/047332 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 EP 07020018
(54) • *VERFAHREN ZUR FOLIENREIFUNG VON KÄSE*
• *PROCESS FOR FOIL RIPENING OF CHEESE*
• *PROCÉDÉ D'AFFINAGE EN FEUILLE DE FROMAGE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GURP, VAN, Marnix, NL-6137 LM Sittard, NL
HOOFT, Corstiaan Johannes, NL-6212 AE Maastricht, NL
KRIJGSMAN, Josien, NL-6224 HP Maastricht, NL
STROEKS, Alexander Antonius Marie, NL-6301 HL Valkenburg Aan De Geul, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 11161540.7 / 2 407 030

(51) ***A23F 3/16*** (11) **2 193 721 B2**
A23F 3/18 ***A23F 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 08833261.4 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(45) 22.11.2017 B1
(86) JP 2008/067385 26.09.2008
(87) WO 2009/041555 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 JP 2007249481
05.12.2007 JP 2007314237
(54) • *TEEEXTRAKT, TEEGETRÄNK UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TEA EXTRACT, TEA DRINK AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *EXTRAIT DE THÉ, BOISSON AU THÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Suntory Beverage & Food Limited, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MAKI, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
SUZUKI, Ken, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23F 3/18 → (51) ***A23F 3/16***

A23F 3/20 → (51) ***A23F 3/16***

(51) ***A61B 19/00*** (11) **2 108 328 B2**
(25) De (26) De
(21) 08154245.8 (22) 09.04.2008
(84) DE FR GB
(43) 14.10.2009
(45) 29.02.2012 B1
(54) • *Bildbasiertes Ansteuerungsverfahren für medizintechnische Geräte*
• *Image-based control method for medicinal devices*
• *Procédé de commande basée sur l'image pour appareils médicaux*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) Steinle, Wolfgang, 80337 München, DE
Frielinghaus, Nils, 85551 Heimstetten, DE
Hamilton, Christoffer, 81371 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/722***

(51) ***A61K 31/722*** (11) **2 313 104 B2**
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 47/02 ***A61P 11/02***
A61P 27/16 ***A61P 27/00***
(25) En (26) En
(21) 09735511.9 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(45) 01.11.2017 B1
(86) US 2009/041590 23.04.2009
(87) WO 2009/132226 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 US 47590
21.05.2008 US 55037
(54) • *THIOLIERTE CHITOSAN GELE*
• *THIOLATED CHITOSAN GEL*
• *GEL DE CHITOSANE THIOLÉ*
(73) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway Northeast, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GONZALEZ, Maria, Nieves, E-28923 Alcorcon Madrid, ES

TIJSMA, Edze, Jan, NL-6224 LD Maastricht, NL
SCHAFFHAUSEN, Nancy, NL-4907 PM Oosterhout, NL
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/29***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 27/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 31/722***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **2 076 605 B2**
(25) En (26) En
(21) 07812273.6 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(45) 16.05.2012 B1
(86) US 2007/071925 22.06.2007
(87) WO 2007/150042 2007/52 27.12.2007
(30) 23.06.2006 US 816133 P
23.06.2006 US 816192 P
(54) • *KÜHLUNG IN EINEM THERMOCYCLER MIT HEIZROHREN*
• *COOLING IN A THERMAL CYCLER USING HEAT PIPES*
• *REFROIDISSEMENT DANS UN CYCLEUR THERMIQUE GRACE A DES CALODUCS*
(73) Applied Biosystems, LLC, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DROMARETSKY, Alexander, Davis, CA 95616, US
AU, Thomas, C., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 12168029.2 / 2 520 667

B21D 51/38 → (51) ***B21D 51/44***

(51) ***B21D 51/44*** ***B21D 51/38*** (11) **2 228 152 B2** ***B65D 51/14***
(25) En (26) En
(21) 10165997.7 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(45) 26.12.2012 B1
(30) 31.10.2006 EP 06123299
(54) • *Metallischer Verschluss mit gesonderten Deckel und Deckelring aus einem einzigen Verschlussrohling*
• *A metal closure with separate disc and ring from a single closure blank*
• *Fermeture métallique avec disque et bague séparés à patir d'une seule ébauche de fermeture*
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) Dunwoody, Paul, Robert, Wantage, Oxfordshire OX12 9EU, GB
Ramsey, Christopher, Paul, Wantage, Oxfordshire OX12 8DP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07822091.0 / 2 086 700

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 15/14*** (11) **2 648 947 B2**
(25) De (26) De
(21) 11794460.3 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(45) 25.02.2015 B1
(86) EP 2011/071894 06.12.2011
(87) WO 2012/076514 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 DE 102010054052
(54) • *BETRIEBSBREMSVENTIL MIT WENIGSTENS EINEM UNMITTELBAR DURCH EINEN RELAISKOLBEN BETÄTIGBAREN ELEKTRISCHEN SCHALTER*
• *SERVICE BRAKE VALVE WITH AT LEAST ONE ELECTRIC SWITCH DIRECTLY ACTUABLE BY A RELAY PISTON*
• *SOUPAPE DE FREIN DE SERVICE COMPORTANT AU MOINS UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE DIRECTEMENT ACTIONNÉ PAR UN PISTON-RELAIS*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHMAUDER, Thilo, 71732 Tamm, DE
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 038 868 B2**
(25) De (26) De
(21) 13773200.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(45) 16.08.2017 B1
(86) EP 2013/070077 26.09.2013
(87) WO 2015/043636 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND STEUER- UND/ODER REGELEINRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM*
• *PROCEDURE FOR BRAKING A RAILWAY VEHICLE AND CONTROL SYSTEM FOR A BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FREINER UNE VÉHICULE DE CHÉMIN DE FER ET SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU RÉGLAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JENNEK, Steffen, 82061 Neuried, DE
STOFF, Helmut, 83627 Warngau, DE

B60T 15/14 → (51) ***B60T 7/04***

B65D 51/14 → (51) ***B21D 51/44***

C04B 7/44 → (51) ***F27B 1/00***

(51) ***C07K 14/29*** ***A61K 39/02*** ***G01N 33/569*** (11) **2 064 231 B2** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 07873953.9 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 03.06.2009
(45) 24.10.2012 B1
(86) US 2007/075343 07.08.2007
(87) WO 2008/112007 2008/38 18.09.2008
(30) 31.08.2006 US 841465 P
(54) • *IMMUNREAKTIVES GLYKOPROTEIN GP19 AUS EHRLICHIA CANIS*
• *IMMUNOREACTIVE GLYCOPROTEIN GP19 OF EHRLICHIA CANIS*
• *GLYCOPROTÉINE GP19 IMMUNORÉACTIVE D'EHRLICHIA CANIS*
(73) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US
(72) MCBRIDE, Jere, W., League City, TX 77573, US
DOYLE, Christopher, Kuyler, Granada Hills, CA 91344, CA
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07K 16/12 → (51) ***C07K 14/29***

(51) ***C08L 71/00*** (11) **3 012 297 B2**
(25) En (26) En
(21) 15189066.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(45) 28.06.2017 B1
(30) 22.10.2014 FR 1460158
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLY(ARYLEN-ETHER-KETON) MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITION BASED ON POLY(-ARYLENE ETHER KETONE) HAVING IMPROVED PROPERTIES*
• *COMPOSITION À BASE DE POLY (ARYLÈNE ÉTHER CÉTONE) AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, 27170 BEAUMONT-LE-ROGER, FR
AUDRY, Richard, 64140 LONS, FR
PASCAL, Jerome, 27410 GRANDCHAIN, FR

(51) ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057*** (11) **3 072 985 B2**
(25) De (26) De
(21) 15161222.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(45) 05.07.2017 B1
(54) • *AG-FREIE AL-CU-MG-LI-LEGIERUNG*
• *AG-FREE AL-CU-MG-LI ALLOY*
• *ALLIAGE D' AL-CU-MG-LI EXEMPT D'AG*
(73) Otto Fuchs KG, Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) Becker, Joachim, 58540 Meinerhagen, DE
Terlinde, Gregor, 58540 Meinerzhagen, DE
Witulski, Thomas, 58540 Meinerzhagen, DE
Schlingmann, Tina, 51789 Lindlar, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/16***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 530 303 B2**
(25) De (26) De
(21) 12002187.8 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(45) 26.07.2017 B1
(30) 03.06.2011 DE 102011105854
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage bei Auftreten eines Netzfehlers sowie eine solche Windenergieanlage*
• *A method of operating a wind turbine in case of a grid failure and a wind turbine operated according to this method*
• *Une méthode d'exploitation d'une éolienne dans le cas de faute du réseau électrique et une éolienne exploitée selon cette méthode*

(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Drossel, Detlef, 22851 Norderstedt, DE
Fischle, Kurt, 20253 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F24D 3/16 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **2 420 749 B2**
F24D 3/16
(25) Nl (26) En
(21) 11006777.4 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(45) 28.06.2017 B1
(30) 20.08.2010 BE 201000497
(54) • *Klimatisierung für Anwendung in einer Zwischendecke eines Raums in einem Gebäude*
• *Climate control for a building*
• *Climatisation pour application dans un plafond suspendu d'espace d'un bâtiment*
(73) INTERALU, naamloze vennootschap, Fotografielaan 49-51, 2610 Wilrijk, BE
(72) Schrauwen, Anthony, 2900 Schoten, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F24F 11/00 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***F27B 1/00*** (11) **2 344 825 B2**
F27D 17/00 ***C04B 7/44***
(25) De (26) De
(21) 09781767.0 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(45) 29.05.2013 B1
(86) EP 2009/060454 12.08.2009
(87) WO 2010/023105 2010/09 04.03.2010
(30) 25.08.2008 DE 102008039545
(54) • *VERFAHREN UND SCHACHTOFEN ZUM BRENNEN VON STÜCKIGEM MATERIAL*
• *METHOD AND SHAFT FURNACE FOR FIRING MATERIAL PIECES*
• *PROCÉDÉ ET FOUR À CUVE POUR LA COMBUSTION DE MATÉRIAUX EN MORCEAUX*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BEYER, Christoph, 48147 Münster, DE
SCHEFER, Dirk, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

F27D 17/00 → (51) ***F27B 1/00***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **2 905 584 B2**
G01D 11/30 ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14154379.3 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(45) 21.06.2017 B1
(54) • *Austauschbares Sensormodul für eine Luftbehandlungsvorrichtung*
• *Detachable sensor module for an air treatment device*
• *Module capteur amovible pour dispositif de traitement d'air*
(73) Blueair AB, Danderydsgatan 11, 114 26 Stockholm, SE
(72) Nygren, Joakim, 114 26 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, MK 44 1LQ, GB

G01D 11/30 → (51) ***G01D 11/24***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/29***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 772 778 B2**
(25) En (26) En
(21) 14166143.9 (22) 27.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 03.09.2014
(45) 06.01.2016 B1
(30) 28.09.2001 US 967259
(54) • *Faseroptischer Stecker*
• *Fiber optic plug*
• *Connecteur à fibre optique*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) McDonald, John A., Rutherford College, NC 28671, US
Melton, Stuart R., Hickory, NC 28601, US
Tran, Hieu V., Charlotte, NC 28209, US
Luther, James P., Hickory, NC 28602, US
Childers, Darrel R., Hickory, NC 28601, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 15181352.4 / 2 983 025
19171204.1 / 3 550 342
(62) 10010485.0 / 2 293 128
07001238.0 / 1 775 610
02795494.0 / 1 430 339

(51) ***G05D 23/19*** (11) **2 433 192 B2**
(25) En (26) En
(21) 10721587.3 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(45) 26.04.2017 B1
(86) US 2010/035313 18.05.2010
(87) WO 2010/135363 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 US 179314 P
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM MIT THERMOELEKTRISCHEM ELEMENT*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM WITH THERMOELECTRIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE AVEC DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Gentherm Incorporated, 21680 Haggerty Road, Suite 101, Northville, MI 48167, US
(72) GOENKA, Lakhi, N., Ann Arbor MI 48103, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **2 645 501 B2**
H02G 3/14
(25) De (26) De
(21) 12161654.4 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(45) 26.08.2015 B1
(54) • *Systemanordnung aus einem Systemträger und mehreren Systemmodulen für die Gebäudeelektroinstallationstechnik und Türkommunikationstechnik*
• *System arrangement consisting of a system support piece and several system modules for electro-installation technology for buildings and door communication technology*
• *Ensemble de système constitué d'un support de système et de plusieurs modules de système pour la technique d'installation électrique d'un bâtiment et la technique de communication de porte*
(73) Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Schieffer, Klaus, 51375 Leverkusen, DE

Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 455 183** (51) ***G01N 27/447***

(11) **1 472 712** (51) ***H01J 40/14***
(87) WO 2003/078941

(11) **1 588 829** (51) ***B29D 11/00***

(11) **1 641 611** (51) ***B29C 70/88***
(87) WO 2005/002834

(11) **1 771 944** (51) ***H03F 3/217***
(87) WO 2006/024739

(11) **1 839 175** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2006/071476

(11) **1 843 218** (51) ***G03G 15/00***

(11) **1 849 111** (51) ***A61F 13/08***
(87) WO 2006/087442

(11) **1 852 163** (51) ***A63F 13/73***

(11) **1 860 603** (51) ***G06F 16/2453***

(11) **1 870 578** (51) ***F02F 1/42***

(11) **1 889 391** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2007/005563

(11) **1 952 668** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2007/059633

(11) **1 957 839** (51) ***F16K 17/14***
(87) WO 2007/067450

(11) **1 975 870** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2007/083600

(11) **1 976 330** (51) ***B06B 1/06***

(11) **1 981 284** (51) ***H04N 5/00***

(11) **2 002 217** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2007/109874

(11) **2 005 241** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2007/112308

(11) **2 014 990** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 016 371** (51) ***G01C 9/00***
(87) WO 2008/087464

(11) **2 018 671** (51) ***H01L 33/46***
(87) WO 2007/136392

(11) **2 029 268** (51) ***B01J 3/04***
(87) WO 2007/134670

(11) **2 034 654** (51) ***H04B 7/0413***

(11) **2 035 533** (51) ***C10M 145/22***
(87) WO 2007/146596

(11) **2 037 621** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2008/006306

(11) **2 037 985** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2008/005618

(11) **2 043 055** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 043 475** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2008/006356

(11) **2 043 507** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2008/009737

(11) **2 079 148** (51) ***H02J 7/34***

(11) **2 098 290** (51) ***B01J 23/46***
(87) WO 2008/069114

(11) **2 112 849** (51) ***H04W 36/18***

(11) **2 113 985** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2008/102753

(11) **2 113 987** (51) ***H02K 3/34***
(87) WO 2008/102721

(11) **2 123 522** (51) ***B60S 1/08***

(11) **2 125 673** (51) ***C06B 21/00***
(87) WO 2008/100252

(11) **2 135 144** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2008/127535

(11) **2 144 458** (51) ***H04W 4/24***

(11) **2 146 610** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2008/142264

(11) **2 160 129** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2008/144033

(11) **2 194 385** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2009/041031

(11) **2 196 879** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 206 903** (51) ***F02C 3/20***

(11) **2 208 608** (51) ***B29C 59/04***
(87) WO 2009/057700

(11) **2 228 092** (51) ***A61M 25/06***

(11) **2 229 010** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 242 962** (51) ***F25B 29/00***
(87) WO 2009/094788

(11) **2 247 777** (51) ***D03D 3/00***
(87) WO 2009/100737

(11) **2 259 341** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 260 762** (51) ***A61B 5/087***

(11) **2 263 171** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/123826

(11) **2 268 255** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2009/128883

(11) **2 277 162** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2009/126957

(11) **2 278 338** (51) ***G01N 33/577***

(11) **2 278 954** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2009/132294

(11) **2 285 832** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2009/139930

(11) **2 290 888** (51) ***H04L 25/14***

(11) **2 291 928** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2009/157624

(11) **2 295 104** (51) ***A61M 16/06***

(11) **2 299 282** (51) ***G01N 35/04***

(11) **2 300 339** (51) ***G06F 16/28***
(87) WO 2009/151873

(11) **2 304 029** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2010/005863

(11) **2 322 569** (51) ***A61K 47/60***

(11) **2 354 930** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 361 293** (51) ***C10G 7/10***
(87) WO 2010/062728

(11) **2 361 436** (51) ***H01G 7/06***
(87) WO 2008/118502

(11) **2 364 524** (51) ***H03F 3/68***
(87) WO 2010/053554

(11) **2 365 535** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 371 765** (51) ***C01B 33/107***
(87) WO 2010/074301

(11) **2 373 451** (51) ***B22F 9/08***
(87) WO 2010/063576

(11) **2 381 109** (51) ***F04D 17/12***

(11) **2 382 228** (51) ***C07K 14/55***
(87) WO 2010/085495

(11) **2 384 638** (51) ***A22C 15/00***

(11) **2 385 385** (51) ***G01R 33/34***

(11) **2 386 763** (51) ***F04D 29/051***

(11) **2 390 464** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 395 032** (51) ***C08F 265/06***
(87) WO 2010/090246

(11) **2 401 503** (51) ***F04C 2/324***
(87) WO 2010/096924

(11) **2 402 804** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2010/098395

(11) **2 412 032** (51) ***H01L 31/0687***
(87) WO 2010/111295

(11) **2 413 121** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2010/110173

(11) **2 414 905** (51) ***G05F 1/10***
(87) WO 2010/114720

(11) **2 420 020** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2010/120606

(11) **2 421 918** (51) ***C08L 101/12***
(87) WO 2010/123962

(11) **2 433 781** (51) ***B29C 70/34***

(11) **2 437 663** (51) ***A61B 5/1491***
(87) WO 2010/139473

(11) **2 438 875** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 438 922** (51) ***A61K 33/42***
(87) WO 2010/137122

(11) **2 439 789** (51) ***H01L 31/0687***

(11) **2 440 498** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2010/143184

(11) **2 449 605** (51) ***H01L 33/30***
(87) WO 2011/001308

(11) **2 455 810** (51) ***G03F 1/64***

(11) **2 460 615** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2011/013666

(11) **2 465 559** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2011/018539

(11) **2 471 519** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2011/038683

(11) **2 472 199** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2011/030430

(11) **2 472 825** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 474 887** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 477 462** (51) ***H05B 47/185***

(11) **2 483 825** (51) ***G07G 1/00***
(87) WO 2011/041312

(11) **2 484 187** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2011/038348

(11) **2 485 835** (51) ***B01J 20/24***
(87) WO 2011/042671

(11) **2 486 420** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2011/042726

(11) **2 488 966** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2011/031957

(11) **2 490 126** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2011/046228

(11) **2 490 399** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/044839

(11) **2 492 239** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 493 642** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2011/050417

(11) **2 495 261** (51) ***C08F 4/654***
(87) WO 2011/050565

(11) **2 495 345** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2011/052654

(11) **2 497 068** (51) ***G07D 3/14***
(87) WO 2011/051700

(11) **2 501 318** (51) ***A61B 18/22***
(87) WO 2011/062941

(11) **2 501 668** (51) ***C07C 39/06***
(87) WO 2011/063113

(11) **2 504 289** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2011/063704

(11) **2 506 405** (51) ***H02K 9/20***

(11) **2 508 010** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2011/063857

(11) **2 516 989** (51) ***G01N 30/04***
(87) WO 2012/096649

(11) **2 518 300** (51) ***F28F 7/02***

(11) **2 518 693** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 525 705** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2011/089427

(11) **2 526 459** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2011/089336

(11) **2 526 719** (51) ***H04W 36/26***
(87) WO 2011/105738

(11) **2 531 667** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2011/096879

(11) **2 532 270** (51) ***A46B 15/00***
(87) WO 2011/096285

(11) **2 533 451** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2011/096720

(11) **2 533 965** (51) ***B29C 49/66***
(87) WO 2011/095151

(11) **2 534 018** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2011/098261

(11) **2 537 270** (51) ***H04B 17/21***
(87) WO 2011/102987

(11) **2 538 190** (51) ***G01L 9/00***

(11) **2 540 032** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/105770

(11) **2 543 097** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2011/109328

(11) **2 543 996** (51) ***G01N 29/02***

(11) **2 544 200** (51) ***H01F 1/34***
(87) WO 2011/108701

(11) **2 552 978** (51) ***C08F 283/00***
(87) WO 2011/121085

(11) **2 555 921** (51) ***C08F 122/02***
(87) WO 2011/113069

(11) **2 560 749** (51) ***B01J 3/06***
(87) WO 2011/132166

(11) **2 563 391** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/134899

(11) **2 563 848** (51) ***C08J 7/12***
(87) WO 2011/139573

(11) **2 574 450** (51) ***B29C 70/72***

(11) **2 576 027** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2011/152735

(11) **2 576 228** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2011/148196

(11) **2 577 139** (51) ***F16K 51/02***
(87) WO 2011/149490

(11) **2 577 381** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2011/149739

(11) **2 578 966** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2011/148567

(11) **2 579 514** (51) ***H04L 12/46***

(11) **2 580 648** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2011/156024

(11) **2 581 068** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 581 936** (51) ***H01L 23/055***

(11) **2 582 619** (51) ***C01B 7/03***
(87) WO 2011/160662

(11) **2 582 972** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2011/157342

(11) **2 583 407** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2011/163273

(11) **2 586 887** (51) ***C22F 1/10***

(11) **2 592 597** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2012/172681

(11) **2 593 009** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2012/007855

(11) **2 594 796** (51) ***F04C 14/04***

(11) **2 597 874** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2012/011432

(11) **2 600 463** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2012/014353

(11) **2 605 140** (51) ***G06F 11/10***

(11) **2 605 592** (51) ***H04W 36/18***

(11) **2 606 419** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/073598

(11) **2 607 590** (51) ***E05D 11/06***

(11) **2 608 633** (51) ***H05B 3/50***

(11) **2 614 555** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2012/033713

(11) **2 615 586** (51) ***G07D 3/14***

(11) **2 618 018** (51) ***F16F 7/08***

(11) **2 618 142** (51) ***G01N 29/04***

(11) **2 621 079** (51) ***H02P 6/12***
(87) WO 2012/039258

(11) **2 624 266** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2012/043717

(11) **2 624 285** (51) ***H01L 21/316***
(87) WO 2012/042772

(11) **2 624 382** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2012/042758

(11) **2 624 954** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/045754

(11) **2 626 989** (51) ***H02K 15/02***

(11) **2 628 190** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2012/083938

(11) **2 628 563** (51) ***B23K 26/20***
(87) WO 2012/050097

(11) **2 629 024** (51) ***F24F 9/00***

(11) **2 629 656** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2012/054934

(11) **2 629 693** (51) ***A61C 5/40***
(87) WO 2012/054905

(11) **2 629 913** (51) ***B23B 5/16***
(87) WO 2012/040234

(11) **2 631 135** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2012/053508

(11) **2 631 924** (51) ***H01G 11/26***
(87) WO 2012/053256

(11) **2 634 398** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2012/057310

(11) **2 634 509** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2012/057263

(11) **2 635 826** (51) ***F16H 48/30***
(87) WO 2012/061217

(11) **2 635 954** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2012/054214

(11) **2 636 947** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 638 568** (51) ***H01L 21/48***
(87) WO 2012/064435

(11) **2 638 723** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2012/062373

(11) **2 640 099** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2012/079321

(11) **2 642 169** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2012/066718

(11) **2 642 333** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2012/066655

(11) **2 642 802** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 644 906** (51) ***F15B 13/04***

(11) **2 646 366** (51) ***C01B 21/26***
(87) WO 2012/071615

(11) **2 649 749** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/076795

(11) **2 651 333** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2012/082898

(11) **2 651 814** (51) ***C08K 9/08***
(87) WO 2012/082582

(11) **2 653 068** (51) ***A47B 91/02***

(11) **2 656 535** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2012/084241

(11) **2 658 112** (51) ***H02P 9/00***

(11) **2 658 231** (51) ***H04M 1/73***
(87) WO 2012/100529

(11) **2 661 054** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2012/090947

(11) **2 661 294** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/093072

(11) **2 661 516** (51) ***C23C 16/458***
(87) WO 2012/094182

(11) **2 662 487** (51) ***D06F 58/22***

(11) **2 663 245** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2012/097342

(11) **2 665 483** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/100097

(11) **2 666 285** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2012/099315

(11) **2 667 554** (51) ***H04L 12/869***

(11) **2 669 838** (51) ***G06F 21/51***

(11) **2 669 925** (51) ***H01J 37/02***

(11) **2 669 934** (51) ***H01L 31/105***
(87) WO 2012/102196

(11) **2 670 982** (51) ***F04B 19/00***
(87) WO 2012/104648

(11) **2 676 407** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2012/112728

(11) **2 677 631** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 680 169** (51) ***G06F 16/242***

(11) **2 680 436** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2012/114903

(11) **2 687 825** (51) ***G01F 1/56***

(11) **2 689 626** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2012/126081

(11) **2 690 559** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2012/128388

(11) **2 694 144** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2012/139034

(11) **2 696 839** (51) ***A23D 7/00***
(87) WO 2012/141933

(11) **2 697 994** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2012/142339

(11) **2 704 243** (51) ***H01M 8/0297***
(87) WO 2012/148093

(11) **2 709 131** (51) ***H01H 1/00***

(11) **2 709 802** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2012/162000

(11) **2 710 347** (51) ***G01N 1/42***
(87) WO 2012/158963

(11) **2 710 665** (51) ***H01P 1/38***
(87) WO 2012/154607

(11) **2 712 287** (51) ***H05K 7/12***

(11) **2 713 409** (51) ***H01L 31/103***

(11) **2 714 258** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2012/166914

(11) **2 714 555** (51) ***B65G 17/24***
(87) WO 2012/162233

(11) **2 717 000** (51) ***F25B 49/02***

(11) **2 717 046** (51) ***G01N 30/86***
(87) WO 2012/164952

(11) **2 718 025** (51) ***B05D 1/34***
(87) WO 2012/168258

(11) **2 718 794** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2012/170426

(11) **2 721 418** (51) ***G01N 33/72***
(87) WO 2012/172097

(11) **2 723 551** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2012/178067

(11) **2 723 651** (51) ***B65D 51/28***
(87) WO 2012/175934

(11) **2 724 611** (51) ***A01G 23/083***

(11) **2 725 631** (51) ***H01L 33/52***

(11) **2 726 203** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2013/005141

(11) **2 729 187** (51) ***A61L 2/22***
(87) WO 2013/007688

(11) **2 729 672** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2013/004917

(11) **2 730 178** (51) ***A23F 3/16***

(11) **2 734 901** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2013/012475

(11) **2 734 982** (51) ***G06T 15/00***
(87) WO 2013/010261

(11) **2 739 265** (51) ***A61L 27/10***
(87) WO 2013/016006

(11) **2 740 001** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2013/018030

(11) **2 741 318** (51) ***H01L 21/28***
(87) WO 2013/012050

(11) **2 743 931** (51) ***G11C 19/28***

(11) **2 744 106** (51) ***H03G 3/32***

(11) **2 746 820** (51) ***G01V 8/14***

(11) **2 748 747** (51) ***G16H 20/10***
(87) WO 2013/032965

(11) **2 751 025** (51) ***C01B 3/34***
(87) WO 2013/033529

(11) **2 752 276** (51) ***B26B 5/00***

(11) **2 753 853** (51) ***F16K 11/078***
(87) WO 2013/034757

(11) **2 755 777** (51) ***B07B 7/083***
(87) WO 2013/037820

(11) **2 756 444** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/039813

(11) **2 759 003** (51) ***H01L 41/083***
(87) WO 2013/043906

(11) **2 760 578** (51) ***B01J 19/26***
(87) WO 2013/095737

(11) **2 763 144** (51) ***H01B 7/12***

(11) **2 764 692** (51) ***H03M 7/40***
(87) WO 2013/050612

(11) **2 767 525** (51) ***C04B 35/628***

(11) **2 767 863** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2013/054656

(11) **2 768 553** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2013/057031

(11) **2 768 605** (51) ***B01D 61/02***
(87) WO 2013/057492

(11) **2 770 734** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2013/057884

(11) **2 772 000** (51) ***H04L 7/02***
(87) WO 2013/061272

(11) **2 774 017** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2013/066507

(11) **2 774 371** (51) ***H04N 19/46***
(87) WO 2013/064654

(11) **2 774 838** (51) ***B64B 1/40***

(11) **2 775 688** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 778 428** (51) ***F04D 29/02***

(11) **2 779 012** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 779 729** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2013/069761

(11) **2 781 589** (51) ***C12M 1/107***

(11) **2 782 549** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2013/076697

(11) **2 786 709** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2013/080773

(11) **2 786 913** (51) ***B61L 7/08***

(11) **2 790 710** (51) ***A61K 33/10***
(87) WO 2013/088440

(11) **2 791 928** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2013/088035

(11) **2 793 001** (51) ***G01D 5/14***

(11) **2 793 052** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2013/080565

(11) **2 794 092** (51) ***B01J 21/12***
(87) WO 2013/092806

(11) **2 795 251** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2013/093397

(11) **2 795 720** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2013/091961

(11) **2 795 773** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2013/092760

(11) **2 797 068** (51) ***G09B 23/28***

(11) **2 798 196** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2013/098324

(11) **2 798 773** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2013/097027

(11) **2 798 840** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2013/101504

(11) **2 800 000** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2014/106883

(11) **2 801 061** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2013/103991

(11) **2 801 914** (51) ***G06F 13/28***

(11) **2 802 136** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 802 195** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 802 826** (51) ***F24S 40/52***
(87) WO 2013/105032

(11) **2 804 921** (51) ***C09K 8/588***
(87) WO 2013/108173

(11) **2 806 083** (51) ***E04F 13/08***

(11) **2 807 070** (51) ***B62B 3/18***
(87) WO 2013/110913

(11) **2 807 855** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/110849

(11) **2 809 370** (51) ***A61L 31/10***
(87) WO 2013/114358

(11) **2 810 129** (51) ***G03G 15/01***
(87) WO 2013/114789

(11) **2 813 012** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2013/119655

(11) **2 814 091** (51) ***H01M 4/04***

(11) **2 816 231** (51) ***F04B 35/06***

(11) **2 816 573** (51) ***H01F 7/02***
(87) WO 2013/114993

(11) **2 816 626** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2013/122082

(11) **2 816 965** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2013/126838

(11) **2 817 351** (51) ***C08G 61/02***
(87) WO 2013/124683

(11) **2 817 352** (51) ***C08G 61/02***
(87) WO 2013/124684

(11) **2 817 708** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2013/126591

(11) **2 818 480** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/125891

(11) **2 818 857** (51) ***G01N 27/90***

(11) **2 819 754** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2014/006400

(11) **2 820 535** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2013/130519

(11) **2 820 674** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2013/127562

(11) **2 820 803** (51) ***H04L 12/717***
(87) WO 2013/127429

(11) **2 821 006** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2013/128680

(11) **2 821 101** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2013/129442

(11) **2 822 039** (51) ***H01L 29/739***
(87) WO 2014/061619

(11) **2 822 567** (51) ***A61K 36/06***
(87) WO 2013/131947

(11) **2 822 617** (51) ***A61M 5/19***
(87) WO 2013/134614

(11) **2 823 406** (51) ***G06F 16/955***
(87) WO 2013/134027

(11) **2 824 208** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/133429

(11) **2 827 758** (51) ***A61B 3/024***
(87) WO 2013/132162

(11) **2 827 912** (51) ***A61L 15/46***
(87) WO 2013/140362

(11) **2 827 971** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2013/138874

(11) **2 828 703** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2013/142086

(11) **2 829 032** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2013/142783

(11) **2 829 159** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/140296

(11) **2 829 671** (51) ***E05C 19/16***
(87) WO 2013/139297

(11) **2 829 954** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2013/141161

(11) **2 830 568** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2013/147964

(11) **2 830 753** (51) ***C07C 51/06***
(87) WO 2013/143812

(11) **2 831 721** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2013/147887

(11) **2 832 444** (51) ***B01J 23/63***
(87) WO 2013/145920

(11) **2 833 116** (51) ***G01M 99/00***
(87) WO 2013/145677

(11) **2 833 285** (51) ***G06F 21/40***
(87) WO 2013/147120

(11) **2 834 574** (51) ***F24S 10/70***
(87) WO 2013/151601

(11) **2 835 583** (51) ***F23K 5/00***
(87) WO 2013/150934

(11) **2 836 043** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/012406

(11) **2 839 013** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2013/158309

(11) **2 841 468** (51) ***C08F 18/20***
(87) WO 2013/162737

(11) **2 843 028** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2013/161333

(11) **2 845 280** (51) ***H02G 11/00***
(87) WO 2013/165657

(11) **2 847 371** (51) ***D03D 15/00***
(87) WO 2013/167625

(11) **2 847 922** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2013/167608

(11) **2 848 067** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2013/168078

(11) **2 849 166** (51) ***G01S 13/931***
(87) WO 2013/168246

(11) **2 849 367** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2013/169046

(11) **2 850 471** (51) ***G02B 6/10***
(87) WO 2013/173732

(11) **2 851 201** (51) ***B41J 2/14***

(11) **2 851 235** (51) ***B60M 1/30***

(11) **2 852 089** (51) ***H04L 9/06***

(11) **2 852 635** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2013/174940

(11) **2 852 690** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2013/177265

(11) **2 852 860** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2013/174501

(11) **2 853 209** (51) ***A61B 17/34***

(11) **2 854 697** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2013/180889

(11) **2 855 590** (51) ***C08L 51/06***
(87) WO 2013/176295

(11) **2 857 768** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2013/157401

(11) **2 859 241** (51) ***F04D 29/70***
(87) WO 2013/185801

(11) **2 859 775** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/165386

(11) **2 859 970** (51) ***B22D 19/14***
(87) WO 2013/175988

(11) **2 860 432** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2013/183634

(11) **2 860 517** (51) ***G01N 27/404***

(11) **2 863 891** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2014/001268

(11) **2 864 045** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2013/190076

(11) **2 864 104** (51) ***B29C 48/365***
(87) WO 2014/000725

(11) **2 864 754** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/192607

(11) **2 864 873** (51) ***G06F 8/656***
(87) WO 2013/191995

(11) **2 864 981** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2013/192218

(11) **2 866 612** (51) ***A47B 88/00***
(87) WO 2014/005164

(11) **2 867 472** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/035517

(11) **2 868 528** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2014/002711

(11) **2 869 545** (51) ***H04M 3/523***
(87) WO 2013/185655

(11) **2 869 885** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2014/008102

(11) **2 870 104** (51) ***B82Y 35/00***
(87) WO 2014/011563

(11) **2 871 204** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/010563

(11) **2 871 205** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/010521

(11) **2 871 994** (51) ***A43C 11/16***
(87) WO 2014/036374

(11) **2 872 012** (51) ***A47D 13/02***
(87) WO 2014/011102

(11) **2 874 537** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2014/018246

(11) **2 874 561** (51) ***A61C 7/28***
(87) WO 2014/018095

(11) **2 875 427** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2014/193375

(11) **2 878 194** (51) ***A01K 5/02***

(11) **2 881 137** (51) ***A61M 25/092***
(87) WO 2014/021221

(11) **2 881 314** (51) ***B62K 21/12***

(11) **2 881 517** (51) ***E03C 1/322***

(11) **2 881 958** (51) ***H01G 9/028***
(87) WO 2014/021333

(11) **2 882 129** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 887 126** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 889 049** (51) ***A61M 1/02***

(11) **2 890 973** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2014/033544

(11) **2 891 647** (51) ***C07C 209/88***
(87) WO 2014/034957

(11) **2 892 554** (51) ***A61K 39/21***
(87) WO 2014/039746

(11) **2 892 568** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/039648

(11) **2 892 953** (51) ***C08K 7/14***
(87) WO 2014/038723

(11) **2 895 212** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/043225

(11) **2 896 773** (51) ***E05F 5/12***

(11) **2 897 202** (51) ***H01M 4/58***

(11) **2 897 444** (51) ***H05B 45/20***

(11) **2 898 620** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2014/044320

(11) **2 899 885** (51) ***H03K 3/356***

(11) **2 901 419** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2014/052687

(11) **2 904 247** (51) ***F02D 41/14***
(87) WO 2014/054050

(11) **2 904 254** (51) ***F02K 3/06***
(87) WO 2014/055114

(11) **2 905 515** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2014/054561

(11) **2 905 722** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 906 111** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2014/059308

(11) **2 906 320** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2014/059014

(11) **2 906 829** (51) ***F04D 29/16***
(87) WO 2014/056682

(11) **2 908 092** (51) ***G01B 11/24***

(11) **2 908 117** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 909 065** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/061021

(11) **2 909 477** (51) ***F03G 7/00***
(87) WO 2014/060690

(11) **2 911 299** (51) ***H03K 17/95***

(11) **2 912 188** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2014/066177

(11) **2 912 557** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2014/066843

(11) **2 913 301** (51) ***C01B 33/12***

(11) **2 913 317** (51) ***C04B 35/5831***
(87) WO 2014/065131

(11) **2 915 588** (51) ***B05B 7/04***
(87) WO 2014/068778

(11) **2 919 407** (51) ***H04W 48/12***

(11) **2 921 427** (51) ***B65D 83/38***
(87) WO 2014/077273

(11) **2 922 092** (51) ***H01L 23/552***
(87) WO 2014/069406

(11) **2 922 673** (51) ***B28D 7/02***
(87) WO 2014/079827

(11) **2 922 674** (51) ***B28D 7/02***
(87) WO 2014/079834

(11) **2 924 911** (51) ***H04L 9/00***

(11) **2 925 347** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2014/087394

(11) **2 927 254** (51) ***C08G 2/10***
(87) WO 2014/083987

(11) **2 927 893** (51) ***G08G 5/00***

(11) **2 928 843** (51) ***C04B 35/56***
(87) WO 2014/088995

(11) **2 929 384** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2014/092900

(11) **2 929 546** (51) ***H01B 11/20***
(87) WO 2014/088930

(11) **2 930 198** (51) ***C08G 18/38***

(11) **2 931 723** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2014/091268

(11) **2 932 530** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2014/092439

(11) **2 934 885** (51) ***E04B 1/62***
(87) WO 2014/100445

(11) **2 935 352** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2014/095481

(11) **2 935 424** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2014/099335

(11) **2 935 460** (51) ***C08L 71/00***
(87) WO 2014/096057

(11) **2 935 498** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2014/095382

(11) **2 935 977** (51) ***F17C 11/00***
(87) WO 2014/096730

(11) **2 936 532** (51) ***H01H 47/32***
(87) WO 2014/096410

(11) **2 937 513** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 938 561** (51) ***B65D 85/34***
(87) WO 2014/105397

(11) **2 938 882** (51) ***F04D 17/02***
(87) WO 2014/105099

(11) **2 939 228** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2014/104711

(11) **2 939 294** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2014/101479

(11) **2 941 160** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2014/100128

(11) **2 941 716** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/107482

(11) **2 941 879** (51) ***H04N 19/44***
(87) WO 2014/107723

(11) **2 942 807** (51) ***H01L 21/56***

(11) **2 943 222** (51) ***A61P 1/00***
(87) WO 2014/108574

(11) **2 943 281** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/110132

(11) **2 943 653** (51) ***F01D 5/20***
(87) WO 2014/109959

(11) **2 943 686** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2014/108523

(11) **2 944 150** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2014/107862

(11) **2 945 071** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2014/109127

(11) **2 945 881** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2014/111939

(11) **2 946 252** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2014/112990

(11) **2 946 517** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/112920

(11) **2 947 734** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 947 765** (51) ***H02P 3/18***

(11) **2 947 960** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2014/112379

(11) **2 948 261** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2014/114714

(11) **2 948 660** (51) ***F02C 9/28***
(87) WO 2014/115105

(11) **2 949 026** (51) ***H02K 3/38***
(87) WO 2014/115018

(11) **2 950 170** (51) ***G05B 15/02***

(11) **2 950 335** (51) ***H01L 21/60***

(11) **2 950 713** (51) ***A61B 5/0484***
(87) WO 2014/118711

(11) **2 952 487** (51) ***C03C 3/083***

(11) **2 953 734** (51) ***B06B 1/18***
(87) WO 2014/121401

(11) **2 953 766** (51) ***B25B 13/50***
(87) WO 2014/138836

(11) **2 954 302** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2014/124179

(11) **2 954 693** (51) ***H04N 21/4788***
(87) WO 2014/150294

(11) **2 954 844** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 955 062** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 955 813** (51) ***H02J 5/00***

(11) **2 957 348** (51) ***B05B 17/00***

(11) **2 958 096** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2014/126279

(11) **2 959 600** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2014/127519

(11) **2 959 707** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2014/128256

(11) **2 960 931** (51) ***H01L 21/60***

(11) **2 962 171** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/133723

(11) **2 962 491** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/131556

(11) **2 964 450** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2014/137637

(11) **2 964 598** (51) ***C07C 29/88***
(87) WO 2014/138590

(11) **2 964 785** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2014/138119

(11) **2 966 231** (51) ***E03F 5/22***

(11) **2 966 566** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2015/165232

(11) **2 966 854** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/136521

(11) **2 967 953** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2014/158958

(11) **2 968 502** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/151960

(11) **2 969 103** (51) ***B01D 24/38***
(87) WO 2014/152549

(11) **2 969 290** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2014/164952

(11) **2 971 122** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2014/144451

(11) **2 971 682** (51) ***F01D 25/04***
(87) WO 2014/197081

(11) **2 971 835** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2014/140041

(11) **2 972 218** (51) ***G01M 15/14***
(87) WO 2014/143295

(11) **2 972 303** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/150916

(11) **2 972 598** (51) ***G04F 10/00***
(87) WO 2014/150707

(11) **2 973 693** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2014/150747

(11) **2 973 727** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2014/163989

(11) **2 973 781** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2014/149703

(11) **2 974 094** (51) ***H04K 1/00***
(87) WO 2014/149251

(11) **2 974 141** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/144520

(11) **2 974 576** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/152354

(11) **2 974 839** (51) ***B27B 9/02***

(11) **2 976 750** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2014/153560

(11) **2 977 515** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2014/148855

(11) **2 978 516** (51) ***B01D 45/08***
(87) WO 2014/155054

(11) **2 978 829** (51) ***C10M 159/22***
(87) WO 2014/158855

(11) **2 979 042** (51) ***F25B 1/053***
(87) WO 2014/158329

(11) **2 979 701** (51) ***A61K 31/7072***
(87) WO 2014/157443

(11) **2 979 838** (51) ***B29C 45/32***
(87) WO 2014/156916

(11) **2 981 679** (51) ***F01D 5/12***
(87) WO 2014/204542

(11) **2 982 337** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 982 459** (51) ***B22D 11/053***

(11) **2 982 689** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2014/163101

(11) **2 983 224** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/047049

(11) **2 983 361** (51) ***H04N 19/142***
(87) WO 2014/173322

(11) **2 983 680** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2014/169277

(11) **2 984 425** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2014/166868

(11) **2 984 871** (51) ***H04W 36/28***
(87) WO 2014/166106

(11) **2 984 891** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/168226

(11) **2 985 483** (51) ***F16H 59/72***
(87) WO 2014/167893

(11) **2 985 553** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2014/168265

(11) **2 985 674** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2015/004756

(11) **2 986 113** (51) ***A61K 31/195***
(87) WO 2014/172341

(11) **2 986 383** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/172244

(11) **2 986 936** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2014/172223

(11) **2 987 565** (51) ***B08B 3/02***

(11) **2 988 025** (51) ***F16H 55/08***

(11) **2 989 743** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2015/018594

(11) **2 989 827** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2014/176480

(11) **2 990 852** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 991 085** (51) ***H01F 27/28***

(11) **2 992 965** (51) ***B05B 5/03***

(11) **2 993 739** (51) ***H01R 13/622***

(11) **2 994 182** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2014/181244

(11) **2 994 858** (51) ***G06N 5/04***
(87) WO 2014/182864

(11) **2 996 474** (51) ***A01N 59/00***
(87) WO 2014/186805

(11) **2 997 051** (51) ***C08F 20/06***
(87) WO 2014/183988

(11) **2 997 172** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2014/186722

(11) **2 997 957** (51) ***A61K 8/34***

(11) **2 999 208** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 000 066** (51) ***G16B 25/20***
(87) WO 2014/190215

(11) **3 000 217** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/189290

(11) **3 000 373** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 001 940** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 002 656** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 003 175** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2014/193989

(11) **3 003 306** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2014/197616

(11) **3 003 574** (51) ***F16L 55/165***
(87) WO 2014/197654

(11) **3 004 909** (51) ***G01R 33/54***
(87) WO 2014/195924

(11) **3 006 460** (51) ***C07K 14/745***
(87) WO 2014/190860

(11) **3 006 896** (51) ***G01C 17/28***
(87) WO 2014/190909

(11) **3 007 096** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 007 641** (51) ***G16H 50/50***
(87) WO 2014/197989

(11) **3 007 876** (51) ***B29C 48/35***
(87) WO 2014/198706

(11) **3 008 722** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2014/201052

(11) **3 008 832** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/200958

(11) **3 009 382** (51) ***B65H 19/26***

(11) **3 010 389** (51) ***A61B 1/07***
(87) WO 2014/205281

(11) **3 010 619** (51) ***B01D 29/52***
(87) WO 2014/204565

(11) **3 010 878** (51) ***C07C 29/80***
(87) WO 2014/205332

(11) **3 011 996** (51) ***A61N 2/06***

(11) **3 012 284** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/204223

(11) **3 012 449** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 012 973** (51) ***H03H 7/25***

(11) **3 013 152** (51) ***A23F 5/38***
(87) WO 2014/207557

(11) **3 014 128** (51) ***F04D 25/16***
(87) WO 2014/205789

(11) **3 015 134** (51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 015 445** (51) ***C07C 1/20***

(11) **3 015 620** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 016 163** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/047057

(11) **3 016 440** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 016 860** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/000782

(11) **3 018 197** (51) ***C12M 3/00***

(11) **3 019 604** (51) ***C12N 9/90***
(87) WO 2015/004211

(11) **3 020 746** (51) ***C08G 69/26***

(11) **3 020 799** (51) ***C12N 1/00***

(11) **3 020 831** (51) ***C12Q 1/6834***

(11) **3 021 364** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 021 757** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2015/009251

(11) **3 022 470** (51) ***F16J 15/324***
(87) WO 2015/009150

(11) **3 023 518** (51) ***B01D 53/32***

(11) **3 023 763** (51) ***G01N 1/32***

(11) **3 024 005** (51) ***H01L 51/46***

(11) **3 024 598** (51) ***B60S 1/02***
(87) WO 2015/011064

(11) **3 025 140** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2013/178958

(11) **3 025 232** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2015/013466

(11) **3 027 607** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2015/014256

(11) **3 029 326** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2015/053064

(11) **3 029 922** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 030 388** (51) ***B26F 1/40***
(87) WO 2015/018587

(11) **3 032 131** (51) ***F16D 66/02***

(11) **3 032 331** (51) ***G03B 37/00***

(11) **3 032 716** (51) ***H02K 19/34***

(11) **3 033 918** (51) ***H04W 76/16***
(87) WO 2015/023449

(11) **3 033 966** (51) ***A46B 3/06***

(11) **3 035 467** (51) ***H02G 3/18***

(11) **3 035 503** (51) ***H02K 7/102***

(11) **3 039 246** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2015/063021

(11) **3 040 049** (51) ***A61C 19/045***
(87) WO 2015/030185

(11) **3 040 525** (51) ***F01K 7/16***

(11) **3 041 031** (51) ***H01L 21/266***

(11) **3 041 326** (51) ***H05K 3/28***

(11) **3 041 697** (51) ***B60J 7/00***
(87) WO 2015/032655

(11) **3 042 647** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 043 271** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 043 404** (51) ***H01M 2/22***

(11) **3 044 500** (51) ***F21S 43/145***
(87) WO 2015/032949

(11) **3 045 655** (51) ***F01C 1/16***
(87) WO 2015/038032

(11) **3 046 500** (51) ***A61B 90/11***
(87) WO 2015/057807

(11) **3 046 664** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2015/041373

(11) **3 046 681** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2015/039078

(11) **3 046 718** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2015/036546

(11) **3 047 651** (51) ***H04N 21/2381***
(87) WO 2015/041469

(11) **3 048 356** (51) ***F16N 29/00***

(11) **3 048 429** (51) ***F04D 17/16***

(11) **3 050 074** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2015/040381

(11) **3 050 163** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2015/044140

(11) **3 051 033** (51) ***E03D 9/00***

(11) **3 051 233** (51) ***F25B 25/02***

(11) **3 051 936** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2015/049383

(11) **3 052 174** (51) ***A61M 21/02***
(87) WO 2015/049613

(11) **3 052 671** (51) ***C22C 33/04***
(87) WO 2015/051162

(11) **3 053 863** (51) ***B65H 19/29***

(11) **3 054 956** (51) ***A61K 31/435***
(87) WO 2015/054027

(11) **3 054 961** (51) ***A61K 35/51***
(87) WO 2015/052716

(11) **3 055 163** (51) ***B60N 2/66***
(87) WO 2015/054047

(11) **3 055 235** (51) ***B65G 43/10***
(87) WO 2015/051390

(11) **3 055 403** (51) ***C11D 17/04***
(87) WO 2015/054100

(11) **3 055 808** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/053906

(11) **3 056 395** (51) ***B60S 1/04***

(11) **3 056 506** (51) ***C07H 1/00***

(11) **3 057 418** (51) ***A01N 37/22***
(87) WO 2015/055752

(11) **3 057 809** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/042296

(11) **3 058 176** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2015/050680

(11) **3 058 678** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/055762

(11) **3 058 729** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/057677

(11) **3 058 982** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2015/024081

(11) **3 059 244** (51) ***C07K 7/54***
(87) WO 2015/056713

(11) **3 059 286** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2015/056374

(11) **3 059 736** (51) ***G11C 13/00***

(11) **3 060 727** (51) ***E04F 10/10***
(87) WO 2015/059423

(11) **3 060 803** (51) ***F04B 19/00***
(87) WO 2015/059426

(11) **3 060 950** (51) ***G02B 6/43***
(87) WO 2015/061185

(11) **3 061 205** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/058243

(11) **3 062 208** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 063 238** (51) ***C09D 11/40***
(87) WO 2015/065796

(11) **3 063 312** (51) ***C23F 11/08***
(87) WO 2015/065657

(11) **3 064 392** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 065 727** (51) ***C07F 9/06***
(87) WO 2015/069961

(11) **3 066 229** (51) ***C23C 14/14***
(87) WO 2015/067662

(11) **3 066 928** (51) ***A21C 3/00***

(11) **3 067 142** (51) ***H05K 3/24***

(11) **3 067 303** (51) ***B65H 45/24***

(11) **3 067 496** (51) ***E05D 5/02***

(11) **3 067 818** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 067 921** (51) ***H01L 21/338***

(11) **3 067 980** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2015/068324

(11) **3 068 178** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2015/066882

(11) **3 068 290** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/073211

(11) **3 068 345** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/073815

(11) **3 069 191** (51) ***G02C 3/00***
(87) WO 2015/073067

(11) **3 069 322** (51) ***G06T 9/20***
(87) WO 2015/139762

(11) **3 069 619** (51) ***A24C 5/33***

(11) **3 070 210** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 070 289** (51) ***F02B 55/02***
(87) WO 2015/070659

(11) **3 070 309** (51) ***F02D 19/12***
(87) WO 2015/072390

(11) **3 070 632** (51) ***G06F 21/35***

(11) **3 073 320** (51) ***G03F 7/00***

(11) **3 073 507** (51) ***H01H 71/46***

(11) **3 073 838** (51) ***A23G 9/00***
(87) WO 2015/080300

(11) **3 074 343** (51) ***C01B 33/143***
(87) WO 2015/076946

(11) **3 075 033** (51) ***H01R 4/2433***
(87) WO 2015/075192

(11) **3 075 772** (51) ***C09J 7/38***

(11) **3 076 165** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2015/079714

(11) **3 076 561** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 076 751** (51) ***H05B 3/20***
(87) WO 2015/080482

(11) **3 076 901** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/085218

(11) **3 078 744** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/083764

(11) **3 079 804** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2015/085899

(11) **3 080 052** (51) ***C04B 40/00***
(87) WO 2015/086453

(11) **3 080 576** (51) ***G01M 17/10***
(87) WO 2015/089381

(11) **3 080 865** (51) ***H01P 5/16***
(87) WO 2015/088413

(11) **3 082 236** (51) ***H02K 21/24***

(11) **3 082 383** (51) ***H05B 45/58***

(11) **3 082 989** (51) ***B01D 11/04***
(87) WO 2015/094633

(11) **3 084 304** (51) ***F23M 5/08***
(87) WO 2015/147929

(11) **3 084 373** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2015/093944

(11) **3 085 050** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/095310

(11) **3 085 409** (51) ***A61M 39/18***
(87) WO 2015/090222

(11) **3 085 465** (51) ***B21B 15/00***
(87) WO 2015/093675

(11) **3 085 500** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 086 855** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2015/097594

(11) **3 087 183** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/100394

(11) **3 087 700** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/097153

(11) **3 087 881** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 088 313** (51) ***B65B 55/04***
(87) WO 2015/098726

(11) **3 089 753** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2015/100446

(11) **3 089 857** (51) ***B29C 49/20***
(87) WO 2015/097421

(11) **3 089 959** (51) ***C07C 213/04***
(87) WO 2015/102984

(11) **3 090 062** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/103057

(11) **3 090 577** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2015/102758

(11) **3 090 950** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 091 430** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 091 975** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/104390

(11) **3 092 236** (51) ***C07D 417/06***
(87) WO 2015/101957

(11) **3 092 406** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2015/087260

(11) **3 092 835** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2015/104548

(11) **3 093 820** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/104898

(11) **3 093 917** (51) ***H01P 3/00***

(11) **3 093 943** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 094 487** (51) ***C23C 16/32***
(87) WO 2015/108743

(11) **3 095 030** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2015/108672

(11) **3 095 563** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 095 811** (51) ***C08J 9/224***
(87) WO 2015/107847

(11) **3 096 017** (51) ***F04C 18/02***

(11) **3 096 039** (51) ***F16D 48/06***

(11) **3 096 114** (51) ***G01F 11/02***

(11) **3 096 333** (51) ***H01F 1/22***
(87) WO 2015/108059

(11) **3 096 718** (51) ***A61F 5/441***
(87) WO 2015/110544

(11) **3 097 092** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2015/109285

(11) **3 097 593** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2016/087036

(11) **3 098 404** (51) ***F01M 13/04***
(87) WO 2015/108192

(11) **3 098 681** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 098 787** (51) ***G07F 11/62***

(11) **3 098 842** (51) ***H01L 23/057***
(87) WO 2015/111721

(11) **3 099 050** (51) ***H04N 1/387***

(11) **3 099 468** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2015/116587

(11) **3 099 961** (51) ***F16H 61/662***
(87) WO 2015/114603

(11) **3 099 980** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2015/113865

(11) **3 100 548** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2015/113613

(11) **3 100 721** (51) ***A61K 9/66***
(87) WO 2015/115072

(11) **3 101 520** (51) ***G06F 3/048***

(11) **3 101 696** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2015/114937

(11) **3 102 198** (51) ***A61K 31/33***
(87) WO 2015/119899

(11) **3 102 722** (51) ***C12Q 1/6811***
(87) WO 2015/119941

(11) **3 103 284** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2015/119865

(11) **3 104 797** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2015/122969

(11) **3 106 104** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 106 341** (51) ***B60K 15/035***
(87) WO 2015/122407

(11) **3 106 424** (51) ***B67B 1/03***
(87) WO 2015/121508

(11) **3 106 768** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2015/121985

(11) **3 107 403** (51) ***A23G 1/22***
(87) WO 2015/124193

(11) **3 107 436** (51) ***A47J 43/06***
(87) WO 2015/123723

(11) **3 107 513** (51) ***A61G 7/047***
(87) WO 2015/092782

(11) **3 107 670** (51) ***B21H 5/02***
(87) WO 2015/124708

(11) **3 107 993** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2015/127305

(11) **3 108 138** (51) ***F02M 59/44***
(87) WO 2015/120946

(11) **3 109 005** (51) ***B25B 27/00***

(11) **3 109 049** (51) ***B41J 3/54***

(11) **3 109 123** (51) ***B61D 17/04***

(11) **3 109 788** (51) ***G06F 21/53***

(11) **3 109 842** (51) ***G08G 1/01***

(11) **3 110 203** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 110 849** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2015/130173

(11) **3 111 105** (51) ***F16F 1/368***
(87) WO 2015/124692

(11) **3 111 510** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/128864

(11) **3 112 233** (51) ***B60W 10/26***

(11) **3 112 667** (51) ***F03D 1/00***

(11) **3 112 943** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 113 015** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2015/154226

(11) **3 113 443** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 114 732** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2015/134772

(11) **3 114 876** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/134875

(11) **3 115 621** (51) ***F16B 5/02***

(11) **3 115 700** (51) ***F24D 3/14***

(11) **3 115 854** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 116 511** (51) ***A61K 31/7076***
(87) WO 2015/137983

(11) **3 116 919** (51) ***C08F 2/32***
(87) WO 2015/136438

(11) **3 117 060** (51) ***E05F 1/14***
(87) WO 2015/135005

(11) **3 117 621** (51) ***H04N 21/2668***
(87) WO 2015/137598

(11) **3 118 243** (51) ***C08G 79/00***
(87) WO 2015/137345

(11) **3 118 991** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2015/136672

(11) **3 119 345** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2015/143456

(11) **3 120 275** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2015/143131

(11) **3 121 045** (51) ***B60K 11/02***
(87) WO 2015/139661

(11) **3 121 657** (51) ***G03G 15/16***

(11) **3 121 826** (51) ***H01F 27/14***

(11) **3 123 322** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2015/148083

(11) **3 123 478** (51) ***G11C 16/34***
(87) WO 2015/148870

(11) **3 124 206** (51) ***B29C 55/18***

(11) **3 124 212** (51) ***B29C 64/106***

(11) **3 124 889** (51) ***F24H 3/04***

(11) **3 125 071** (51) ***G06F 1/3209***

(11) **3 125 084** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 125 477** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2015/161416

(11) **3 125 707** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/150759

(11) **3 126 145** (51) ***B32B 37/14***
(87) WO 2015/152802

(11) **3 127 370** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2015/152872

(11) **3 127 607** (51) ***C08G 64/34***
(87) WO 2015/190874

(11) **3 127 915** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2015/152332

(11) **3 128 512** (51) ***G10L 19/018***
(87) WO 2015/151678

(11) **3 128 993** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2015/155158

(11) **3 129 201** (51) ***B28B 3/00***
(87) WO 2015/155769

(11) **3 129 326** (51) ***C02F 1/50***
(87) WO 2015/157442

(11) **3 129 680** (51) ***F16H 48/20***
(87) WO 2015/157511

(11) **3 130 332** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2015/159854

(11) **3 130 467** (51) ***B41F 11/02***

(11) **3 131 164** (51) ***H01T 13/36***
(87) WO 2015/155927

(11) **3 131 349** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2015/158004

(11) **3 131 444** (51) ***A47G 29/20***
(87) WO 2015/160632

(11) **3 132 030** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2015/161276

(11) **3 132 583** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/161068

(11) **3 133 430** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/158269

(11) **3 134 185** (51) ***A61Q 17/04***
(87) WO 2015/163980

(11) **3 134 301** (51) ***B60T 8/1755***
(87) WO 2015/162121

(11) **3 135 316** (51) ***A61L 31/02***

(11) **3 136 591** (51) ***H02P 29/62***

(11) **3 137 190** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2015/168462

(11) **3 137 283** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2015/167520

(11) **3 138 125** (51) ***H01L 23/44***
(87) WO 2015/165800

(11) **3 138 434** (51) ***A44C 9/00***
(87) WO 2015/165343

(11) **3 138 506** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 138 627** (51) ***B01J 13/18***

(11) **3 139 069** (51) ***F16H 61/688***

(11) **3 139 447** (51) ***H01R 12/75***
(87) WO 2015/184951

(11) **3 139 619** (51) ***H04N 21/6543***
(87) WO 2015/166635

(11) **3 140 400** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/169933

(11) **3 141 395** (51) ***B41J 29/13***
(87) WO 2015/170543

(11) **3 141 459** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/170383

(11) **3 142 257** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2015/180187

(11) **3 142 293** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2015/188510

(11) **3 142 325** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 142 513** (51) ***A45D 1/00***
(87) WO 2015/173508

(11) **3 143 214** (51) ***E03B 1/04***
(87) WO 2015/173550

(11) **3 143 617** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/176005

(11) **3 143 872** (51) ***A01G 3/08***
(87) WO 2015/173447

(11) **3 143 942** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2015/174645

(11) **3 144 292** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2015/158233

(11) **3 144 507** (51) ***F02C 7/232***

(11) **3 145 142** (51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 145 517** (51) ***A61K 35/30***
(87) WO 2015/179822

(11) **3 145 611** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2015/179800

(11) **3 146 235** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2015/176720

(11) **3 146 271** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2015/177358

(11) **3 146 996** (51) ***A61N 2/12***
(87) WO 2015/177981

(11) **3 147 600** (51) ***F25D 3/10***

(11) **3 147 717** (51) ***H01S 5/022***

(11) **3 149 212** (51) ***C07H 3/04***
(87) WO 2015/184442

(11) **3 149 716** (51) ***G08B 7/06***
(87) WO 2015/183427

(11) **3 151 200** (51) ***G06T 13/60***

(11) **3 151 308** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 151 329** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2015/182515

(11) **3 151 450** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 151 467** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/180292

(11) **3 151 992** (51) ***B23C 5/00***
(87) WO 2015/185026

(11) **3 153 012** (51) ***A01F 29/09***

(11) **3 154 315** (51) ***H05B 33/02***
(87) WO 2015/186266

(11) **3 154 703** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2015/189349

(11) **3 155 008** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2015/192127

(11) **3 155 068** (51) ***C09K 21/04***
(87) WO 2015/189810

(11) **3 155 405** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2015/189075

(11) **3 155 438** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/191626

(11) **3 155 929** (51) ***A46B 7/08***

(11) **3 156 946** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/194298

(11) **3 157 204** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2015/188425

(11) **3 157 506** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/193485

(11) **3 158 050** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2015/192821

(11) **3 158 162** (51) ***E21B 23/00***
(87) WO 2015/197532

(11) **3 158 721** (51) ***H04N 1/46***
(87) WO 2015/195142

(11) **3 158 946** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 159 916** (51) ***H01L 21/304***

(11) **3 160 108** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 160 321** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2015/197325

(11) **3 161 482** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/200851

(11) **3 162 332** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2015/198967

(11) **3 162 377** (51) ***A61K 36/888***
(87) WO 2015/196401

(11) **3 162 534** (51) ***B29C 59/02***

(11) **3 162 822** (51) ***C08F 216/16***
(87) WO 2015/199092

(11) **3 163 266** (51) ***G01G 19/393***

(11) **3 163 407** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 164 962** (51) ***H04L 12/937***
(87) WO 2016/004340

(11) **3 165 127** (51) ***A46B 9/02***

(11) **3 165 211** (51) ***A61H 3/00***

(11) **3 165 288** (51) ***B05B 7/06***

(11) **3 166 145** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 167 287** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2016/005295

(11) **3 167 497** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2016/005456

(11) **3 168 025** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 168 624** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2016/006208

(11) **3 168 793** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 169 180** (51) ***A44C 5/12***
(87) WO 2017/051082

(11) **3 170 307** (51) ***H04N 13/128***
(87) WO 2016/007976

(11) **3 171 691** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2016/012489

(11) **3 171 855** (51) ***A61K 8/63***
(87) WO 2016/013030

(11) **3 172 630** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/011469

(11) **3 172 756** (51) ***H01H 85/04***
(87) WO 2016/013988

(11) **3 172 964** (51) ***A01N 25/00***

(11) **3 173 391** (51) ***C04B 26/16***
(87) WO 2016/013823

(11) **3 173 450** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2016/013639

(11) **3 173 469** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2016/013770

(11) **3 173 533** (51) ***E04B 1/64***

(11) **3 174 377** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2016/013103

(11) **3 174 944** (51) ***C09D 11/102***
(87) WO 2016/018876

(11) **3 175 073** (51) ***E06B 9/54***
(87) WO 2016/015084

(11) **3 175 100** (51) ***F02B 25/06***
(87) WO 2016/016522

(11) **3 176 112** (51) ***B65G 59/10***

(11) **3 176 933** (51) ***H02M 1/00***

(11) **3 178 305** (51) ***A01D 34/64***

(11) **3 178 318** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2016/006782

(11) **3 178 542** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2016/013676

(11) **3 178 888** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 181 773** (51) ***E04C 1/39***

(11) **3 181 999** (51) ***F21V 9/02***

(11) **3 182 108** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2016/008333

(11) **3 182 273** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 184 198** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 184 270** (51) ***B27F 7/19***

(11) **3 184 919** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 187 666** (51) ***E04H 9/10***

(11) **3 187 823** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2016/030925

(11) **3 187 881** (51) ***G01F 1/684***

(11) **3 188 366** (51) ***H03H 3/02***

(11) **3 188 429** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2016/041205

(11) **3 188 929** (51) ***B60N 2/75***
(87) WO 2016/127970

(11) **3 189 046** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2016/036873

(11) **3 189 930** (51) ***B23K 35/368***
(87) WO 2016/035813

(11) **3 189 973** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 189 975** (51) ***B41M 5/52***

(11) **3 190 083** (51) ***B82B 3/00***

(11) **3 190 441** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 190 839** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2016/045130

(11) **3 191 091** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2016/040570

(11) **3 191 760** (51) ***F16L 41/04***
(87) WO 2016/066981

(11) **3 193 075** (51) ***F21S 4/20***

(11) **3 193 571** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2017/066993

(11) **3 194 744** (51) ***F02B 37/14***
(87) WO 2016/042217

(11) **3 195 344** (51) ***H01J 37/34***
(87) WO 2016/042530

(11) **3 196 228** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2017/043822

(11) **3 196 629** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2016/041347

(11) **3 197 400** (51) ***A61F 2/32***
(87) WO 2016/048244

(11) **3 197 505** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2016/049143

(11) **3 197 601** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/048398

(11) **3 197 655** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2016/045654

(11) **3 198 186** (51) ***F17C 3/02***
(87) WO 2016/046487

(11) **3 198 300** (51) ***G01S 13/86***
(87) WO 2016/045794

(11) **3 198 528** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2016/046184

(11) **3 198 978** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/046649

(11) **3 199 193** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 199 245** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 199 358** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 199 543** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/047763

(11) **3 199 824** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 200 006** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2016/047621

(11) **3 200 388** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 200 641** (51) ***A43C 1/00***
(87) WO 2016/053806

(11) **3 200 790** (51) ***A61K 31/444***
(87) WO 2016/053770

(11) **3 201 382** (51) ***D01F 8/10***
(87) WO 2016/054172

(11) **3 201 468** (51) ***F04B 39/12***
(87) WO 2016/050174

(11) **3 201 782** (51) ***G06F 16/31***
(87) WO 2016/053714

(11) **3 201 958** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2016/053252

(11) **3 202 999** (51) ***E05B 3/04***

(11) **3 203 051** (51) ***F02B 77/00***
(87) WO 2016/051461

(11) **3 203 228** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/049829

(11) **3 203 833** (51) ***G01N 21/49***
(87) WO 2015/052626

(11) **3 203 904** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2016/057396

(11) **3 204 135** (51) ***C02F 1/20***
(87) WO 2016/055372

(11) **3 204 360** (51) ***C07D 223/16***
(87) WO 2016/055028

(11) **3 205 943** (51) ***F24C 15/02***

(11) **3 206 376** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 207 312** (51) ***F23R 3/14***
(87) WO 2016/059200

(11) **3 207 364** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2016/059407

(11) **3 207 609** (51) ***H02G 3/32***
(87) WO 2016/058757

(11) **3 207 820** (51) ***A45D 40/00***
(87) WO 2016/085197

(11) **3 207 987** (51) ***B01J 35/04***
(87) WO 2016/060050

(11) **3 208 007** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2016/059599

(11) **3 208 094** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 208 104** (51) ***B60B 1/00***

(11) **3 208 141** (51) ***B60N 2/235***
(87) WO 2016/060269

(11) **3 208 781** (51) ***G07F 7/06***

(11) **3 209 764** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/062833

(11) **3 209 828** (51) ***D06M 13/352***
(87) WO 2016/064559

(11) **3 210 057** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2016/064621

(11) **3 210 999** (51) ***C07K 14/475***

(11) **3 211 328** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 212 266** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/069540

(11) **3 212 408** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/068954

(11) **3 212 931** (51) ***F04B 43/00***
(87) WO 2016/069988

(11) **3 213 065** (51) ***G01N 30/46***
(87) WO 2016/066569

(11) **3 213 413** (51) ***H03K 19/00***
(87) WO 2016/069154

(11) **3 213 831** (51) ***B21C 47/26***
(87) WO 2016/067702

(11) **3 213 952** (51) ***B60L 50/90***

(11) **3 214 916** (51) ***A01C 7/20***
(87) WO 2016/073964

(11) **3 214 956** (51) ***A24B 15/167***
(87) WO 2016/071705

(11) **3 215 254** (51) ***C10K 1/16***
(87) WO 2016/073209

(11) **3 215 826** (51) ***G01N 19/04***
(87) WO 2016/071647

(11) **3 216 143** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2016/071138

(11) **3 217 831** (51) ***A43B 13/20***
(87) WO 2016/075599

(11) **3 219 222** (51) ***A45B 23/00***

(11) **3 219 710** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/074597

(11) **3 219 879** (51) ***E04H 12/34***

(11) **3 219 982** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 220 540** (51) ***H02P 29/62***

(11) **3 220 969** (51) ***A61L 27/30***
(87) WO 2016/080937

(11) **3 221 534** (51) ***E04H 17/14***
(87) WO 2016/081317

(11) **3 222 001** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/081910

(11) **3 222 132** (51) ***A01D 34/82***

(11) **3 222 264** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 222 362** (51) ***B05B 7/00***

(11) **3 222 370** (51) ***B22D 11/16***
(87) WO 2016/080778

(11) **3 222 894** (51) ***E03F 5/042***
(87) WO 2016/080359

(11) **3 223 073** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 223 360** (51) ***H01Q 1/04***

(11) **3 223 624** (51) ***A23K 10/10***
(87) WO 2016/099571

(11) **3 224 262** (51) ***C07F 5/00***
(87) WO 2016/083471

(11) **3 224 277** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2016/086021

(11) **3 224 375** (51) ***C12Q 1/6848***
(87) WO 2016/083354

(11) **3 224 462** (51) ***F02C 6/08***
(87) WO 2016/083732

(11) **3 226 041** (51) ***G02B 5/04***
(87) WO 2016/082431

(11) **3 226 534** (51) ***H04N 1/409***

(11) **3 226 795** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2016/090175

(11) **3 227 016** (51) ***B01J 13/22***
(87) WO 2016/087598

(11) **3 227 868** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2016/088018

(11) **3 228 104** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2016/042519

(11) **3 228 367** (51) ***A63B 22/20***

(11) **3 228 465** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 228 589** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2016/088715

(11) **3 228 902** (51) ***F16H 1/32***
(87) WO 2016/088277

(11) **3 229 379** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 230 064** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2016/090633

(11) **3 230 069** (51) ***B41J 2/19***
(87) WO 2016/122516

(11) **3 230 370** (51) ***C08L 29/14***
(87) WO 2016/094220

(11) **3 231 174** (51) ***H04N 9/68***
(87) WO 2016/091406

(11) **3 231 251** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/093884

(11) **3 231 544** (51) ***B23B 51/04***

(11) **3 232 276** (51) ***G04B 15/12***

(11) **3 232 602** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/093368

(11) **3 232 633** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/091111

(11) **3 232 648** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2016/090772

(11) **3 232 806** (51) ***A23J 3/14***
(87) WO 2016/096929

(11) **3 233 141** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2016/100694

(11) **3 233 447** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2016/097740

(11) **3 233 551** (51) ***B60J 10/70***
(87) WO 2016/096362

(11) **3 233 552** (51) ***B60K 6/12***
(87) WO 2016/097512

(11) **3 233 796** (51) ***C07D 207/404***
(87) WO 2016/097403

(11) **3 233 920** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2016/100788

(11) **3 233 958** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2016/096503

(11) **3 234 144** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2016/100236

(11) **3 234 310** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2016/095940

(11) **3 234 912** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/097910

(11) **3 235 292** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2016/095584

(11) **3 235 447** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 236 089** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2016/097442

(11) **3 236 358** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 236 516** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/098210

(11) **3 236 667** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/098241

(11) **3 237 801** (51) ***F23G 5/30***
(87) WO 2016/102310

(11) **3 238 096** (51) ***G06F 16/178***
(87) WO 2016/105748

(11) **3 238 515** (51) ***A01B 59/06***

(11) **3 239 128** (51) ***C07C 51/245***

(11) **3 239 316** (51) ***B21C 37/08***
(87) WO 2016/103623

(11) **3 239 372** (51) ***D02J 1/18***
(87) WO 2016/104154

(11) **3 239 900** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 240 363** (51) ***H05B 6/72***
(87) WO 2016/103585

(11) **3 240 486** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/108042

(11) **3 240 911** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/109452

(11) **3 241 229** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2016/108126

(11) **3 241 430** (51) ***A01H 5/00***

(11) **3 241 669** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2017/158738

(11) **3 242 227** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2016/119597

(11) **3 242 612** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2016/110854

(11) **3 243 378** (51) ***A01K 9/00***

(11) **3 243 428** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 243 602** (51) ***B25B 1/16***

(11) **3 243 847** (51) ***C08F 4/69***
(87) WO 2016/186282

(11) **3 244 296** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 245 336** (51) ***E01C 19/20***
(87) WO 2016/113018

(11) **3 245 597** (51) ***G10L 15/14***
(87) WO 2017/091763

(11) **3 245 766** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/114866

(11) **3 246 403** (51) ***C12N 9/22***

(11) **3 246 460** (51) ***D06M 15/227***
(87) WO 2016/114352

(11) **3 246 856** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 246 919** (51) ***G10L 21/04***

(11) **3 247 238** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2016/118337

(11) **3 247 969** (51) ***F41A 99/00***
(87) WO 2016/115619

(11) **3 249 020** (51) ***C09D 11/101***

(11) **3 249 103** (51) ***E02B 3/10***

(11) **3 249 867** (51) ***H04L 12/935***

(11) **3 250 291** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2016/123581

(11) **3 250 506** (51) ***B82B 3/00***
(87) WO 2016/122411

(11) **3 250 572** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/119700

(11) **3 251 156** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2016/119973

(11) **3 251 172** (51) ***H01R 4/18***
(87) WO 2016/120481

(11) **3 251 222** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2016/120732

(11) **3 251 642** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/121975

(11) **3 251 893** (51) ***B60P 3/035***

(11) **3 252 166** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/119584

(11) **3 252 587** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **3 252 879** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 252 928** (51) ***H02K 3/50***

(11) **3 253 267** (51) ***A47J 43/04***
(87) WO 2016/126978

(11) **3 253 645** (51) ***B62D 13/04***
(87) WO 2016/124662

(11) **3 253 755** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/125048

(11) **3 254 435** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/126816

(11) **3 254 601** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 254 651** (51) ***A61F 13/10***

(11) **3 254 812** (51) ***B26B 9/00***
(87) WO 2016/190343

(11) **3 255 358** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2016/123994

(11) **3 255 656** (51) ***H01L 21/36***

(11) **3 255 704** (51) ***H01M 2/12***

(11) **3 256 314** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2016/128953

(11) **3 256 347** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2016/128375

(11) **3 256 372** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2016/130587

(11) **3 256 577** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2016/130412

(11) **3 256 645** (51) ***E01C 13/02***
(87) WO 2016/129995

(11) **3 256 944** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2016/130728

(11) **3 257 327** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2016/130263

(11) **3 257 524** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/127887

(11) **3 257 858** (51) ***C07F 9/141***
(87) WO 2016/129517

(11) **3 259 054** (51) ***B01J 13/08***
(87) WO 2016/132027

(11) **3 259 166** (51) ***B61D 19/02***
(87) WO 2016/173878

(11) **3 259 236** (51) ***C03B 19/14***
(87) WO 2016/131849

(11) **3 259 736** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2016/131795

(11) **3 261 164** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2016/133279

(11) **3 261 531** (51) ***A61B 5/042***
(87) WO 2016/182877

(11) **3 261 603** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2016/135695

(11) **3 262 033** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/135234

(11) **3 262 069** (51) ***A61K 38/02***
(87) WO 2016/135462

(11) **3 262 185** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/134521

(11) **3 262 446** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2016/135313

(11) **3 262 719** (51) ***H01R 11/01***
(87) WO 2016/138386

(11) **3 263 900** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2016/136185

(11) **3 264 597** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 264 714** (51) ***H04W 12/00***

(11) **3 264 808** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 265 368** (51) ***B62D 55/24***
(87) WO 2016/138592

(11) **3 265 451** (51) ***C07D 309/12***
(87) WO 2016/139338

(11) **3 265 510** (51) ***C08K 5/06***
(87) WO 2016/144756

(11) **3 265 808** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2016/139308

(11) **3 266 080** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2016/139473

(11) **3 266 083** (51) ***H02G 3/22***
(87) WO 2016/138975

(11) **3 266 269** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/140790

(11) **3 266 272** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2016/140599

(11) **3 266 318** (51) ***A23L 33/00***

(11) **3 266 427** (51) ***A61F 9/009***

(11) **3 266 516** (51) ***B01F 3/04***

(11) **3 266 532** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2017/016100

(11) **3 266 673** (51) ***B62B 3/06***

(11) **3 267 161** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2016/140151

(11) **3 267 168** (51) ***G01L 5/00***

(11) **3 267 720** (51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 268 425** (51) ***C08K 7/06***
(87) WO 2016/142848

(11) **3 268 784** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2016/142464

(11) **3 268 866** (51) ***G06F 12/1027***
(87) WO 2016/204766

(11) **3 269 374** (51) ***A61K 31/7056***

(11) **3 270 139** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 270 249** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 270 677** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/143058

(11) **3 271 060** (51) ***B01J 2/04***
(87) WO 2016/153922

(11) **3 271 126** (51) ***B29B 13/06***
(87) WO 2016/153930

(11) **3 271 344** (51) ***C07D 309/14***
(87) WO 2017/093209

(11) **3 271 533** (51) ***E05B 63/22***
(87) WO 2016/145484

(11) **3 271 622** (51) ***F16J 15/08***
(87) WO 2016/147118

(11) **3 271 627** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2016/149590

(11) **3 271 633** (51) ***F16L 27/12***
(87) WO 2016/146724

(11) **3 271 744** (51) ***G01S 15/00***
(87) WO 2016/149245

(11) **3 271 968** (51) ***H01Q 25/02***
(87) WO 2016/146666

(11) **3 272 818** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2016/152580

(11) **3 273 015** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 273 021** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2016/148188

(11) **3 273 165** (51) ***F24C 15/10***

(11) **3 273 253** (51) ***G01N 35/10***

(11) **3 273 472** (51) ***H01L 23/40***

(11) **3 273 736** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 273 904** (51) ***A61C 15/02***
(87) WO 2017/014813

(11) **3 274 017** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2016/151042

(11) **3 274 156** (51) ***B29C 64/129***
(87) WO 2016/150809

(11) **3 274 394** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2016/156825

(11) **3 274 788** (51) ***G06F 1/3206***
(87) WO 2016/160194

(11) **3 275 434** (51) ***A61K 9/22***

(11) **3 275 742** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2016/151413

(11) **3 275 899** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 276 116** (51) ***E06B 9/264***

(11) **3 276 524** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/152181

(11) **3 276 647** (51) ***H01H 31/00***

(11) **3 276 697** (51) ***C07D 403/10***
(87) WO 2016/158540

(11) **3 276 757** (51) ***H01R 25/14***

(11) **3 276 890** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2016/165142

(11) **3 277 018** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2016/161593

(11) **3 277 038** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 277 143** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2016/159966

(11) **3 277 371** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2016/157183

(11) **3 278 206** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/156680

(11) **3 279 219** (51) ***C08B 15/00***
(87) WO 2016/159334

(11) **3 279 339** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/159111

(11) **3 280 090** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/155497

(11) **3 280 725** (51) ***C07K 14/55***
(87) WO 2016/164937

(11) **3 280 757** (51) ***C08G 63/08***
(87) WO 2016/164911

(11) **3 280 848** (51) ***E03C 1/08***
(87) WO 2016/153409

(11) **3 280 985** (51) ***G01K 17/00***
(87) WO 2016/162470

(11) **3 281 029** (51) ***G01S 7/495***
(87) WO 2016/162684

(11) **3 281 120** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2016/164393

(11) **3 281 188** (51) ***G09B 23/30***
(87) WO 2016/162001

(11) **3 281 929** (51) ***C04B 41/85***

(11) **3 282 062** (51) ***E04B 2/18***

(11) **3 282 447** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2016/157650

(11) **3 282 547** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/133392

(11) **3 282 861** (51) ***A23G 3/34***
(87) WO 2016/166092

(11) **3 282 924** (51) ***A61B 3/02***
(87) WO 2016/168812

(11) **3 282 927** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/165943

(11) **3 283 182** (51) ***A63B 21/04***
(87) WO 2016/165849

(11) **3 283 495** (51) ***C07F 9/165***
(87) WO 2016/166229

(11) **3 283 720** (51) ***E06B 9/34***
(87) WO 2016/166694

(11) **3 284 329** (51) ***A01B 3/24***

(11) **3 285 366** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2017/014217

(11) **3 286 466** (51) ***A61B 5/0235***
(87) WO 2016/172084

(11) **3 286 648** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2017/138966

(11) **3 287 240** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/170917

(11) **3 287 358** (51) ***B64B 1/06***

(11) **3 287 456** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/155358

(11) **3 288 239** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/184037

(11) **3 288 326** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/066950

(11) **3 288 658** (51) ***B01D 15/30***
(87) WO 2016/176461

(11) **3 288 772** (51) ***B42D 25/351***
(87) WO 2016/173695

(11) **3 288 873** (51) ***B65H 19/12***
(87) WO 2016/173853

(11) **3 289 135** (51) ***D06N 3/14***
(87) WO 2016/176081

(11) **3 289 437** (51) ***G06F 3/02***
(87) WO 2016/174114

(11) **3 289 735** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/180118

(11) **3 289 884** (51) ***A23D 9/00***

(11) **3 289 955** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/173380

(11) **3 290 511** (51) ***A61K 35/33***

(11) **3 290 703** (51) ***F04B 43/04***

(11) **3 290 780** (51) ***F21S 43/145***

(11) **3 291 344** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2016/178394

(11) **3 291 458** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2016/174774

(11) **3 292 144** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/179456

(11) **3 292 265** (51) ***E21B 23/00***
(87) WO 2016/179429

(11) **3 292 895** (51) ***A63G 21/04***
(87) WO 2016/176908

(11) **3 293 107** (51) ***B64C 1/26***

(11) **3 293 888** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 294 006** (51) ***H04W 76/12***

(11) **3 294 105** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/069552

(11) **3 294 106** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/183389

(11) **3 294 388** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/184783

(11) **3 295 056** (51) ***F16H 7/02***
(87) WO 2016/183505

(11) **3 295 082** (51) ***F23D 14/06***
(87) WO 2016/181211

(11) **3 295 286** (51) ***G06F 3/043***
(87) WO 2016/195306

(11) **3 295 359** (51) ***G06F 16/901***
(87) WO 2016/186975

(11) **3 295 484** (51) ***H01L 29/15***
(87) WO 2016/196600

(11) **3 295 495** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2016/185183

(11) **3 295 623** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2016/184270

(11) **3 295 698** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2016/192637

(11) **3 295 739** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/192810

(11) **3 295 973** (51) ***A61M 1/02***

(11) **3 296 064** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 296 608** (51) ***F16L 55/165***

(11) **3 296 697** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 297 229** (51) ***H04L 12/761***
(87) WO 2016/197615

(11) **3 297 258** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 297 969** (51) ***B28B 1/00***
(87) WO 2016/189377

(11) **3 298 175** (51) ***C22C 38/34***
(87) WO 2016/187577

(11) **3 298 523** (51) ***G16B 20/00***
(87) WO 2016/187051

(11) **3 298 960** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2017/007016

(11) **3 299 280** (51) ***B64C 3/56***

(11) **3 299 571** (51) ***E06B 7/23***

(11) **3 299 763** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2016/185637

(11) **3 299 798** (51) ***G01N 15/08***

(11) **3 299 924** (51) ***G05D 1/06***

(11) **3 300 307** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 300 317** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2016/197344

(11) **3 300 412** (51) ***H04W 40/22***

(11) **3 300 720** (51) ***A61K 8/73***

(11) **3 300 897** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 301 313** (51) ***F16B 13/14***

(11) **3 301 641** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/006852

(11) **3 302 091** (51) ***A23G 9/28***
(87) WO 2016/195953

(11) **3 302 317** (51) ***A61B 17/322***
(87) WO 2016/196206

(11) **3 302 353** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2016/191073

(11) **3 302 656** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/198387

(11) **3 302 759** (51) ***B01D 47/02***
(87) WO 2016/191846

(11) **3 303 075** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2016/188602

(11) **3 303 230** (51) ***C02F 11/12***
(87) WO 2016/190738

(11) **3 303 310** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2016/195499

(11) **3 303 311** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2016/195500

(11) **3 304 051** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2016/196311

(11) **3 304 334** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2016/191543

(11) **3 304 498** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2016/195792

(11) **3 304 561** (51) ***G11C 15/04***
(87) WO 2016/195736

(11) **3 305 037** (51) ***H05H 1/28***
(87) WO 2016/200953

(11) **3 305 207** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 305 263** (51) ***A61G 13/00***
(87) WO 2016/195131

(11) **3 305 537** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2016/194729

(11) **3 305 774** (51) ***C07D 333/56***
(87) WO 2016/199528

(11) **3 305 806** (51) ***C07K 14/11***

(11) **3 305 898** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/194788

(11) **3 305 986** (51) ***E01F 15/06***

(11) **3 306 309** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2016/195058

(11) **3 306 368** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/189922

(11) **3 306 511** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 306 684** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2016/194370

(11) **3 306 860** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/000823

(11) **3 306 886** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 306 907** (51) ***G03B 17/00***
(87) WO 2016/200126

(11) **3 307 043** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/189682

(11) **3 307 549** (51) ***B41M 5/025***
(87) WO 2016/200264

(11) **3 308 476** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/204480

(11) **3 309 065** (51) ***B64C 23/00***

(11) **3 309 295** (51) ***E01C 19/17***

(11) **3 309 384** (51) ***F02M 55/04***

(11) **3 309 591** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2016/199820

(11) **3 309 980** (51) ***H04B 17/11***

(11) **3 310 117** (51) ***H04W 84/00***

(11) **3 310 640** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/203171

(11) **3 310 719** (51) ***G01N 1/34***
(87) WO 2016/204854

(11) **3 310 799** (51) ***C07H 17/04***
(87) WO 2016/204493

(11) **3 310 996** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2016/209810

(11) **3 311 278** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2016/204834

(11) **3 311 336** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2016/202827

(11) **3 311 896** (51) ***A63G 31/02***
(87) WO 2016/201755

(11) **3 312 358** (51) ***E04B 7/02***

(11) **3 312 515** (51) ***F24D 3/18***
(87) WO 2016/208088

(11) **3 312 752** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 312 912** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/204563

(11) **3 313 097** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 313 320** (51) ***A61C 3/02***
(87) WO 2016/207728

(11) **3 313 464** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2016/207355

(11) **3 313 844** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/210037

(11) **3 314 600** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2016/207400

(11) **3 314 694** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2017/036117

(11) **3 315 321** (51) ***B60C 5/14***

(11) **3 315 408** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 316 022** (51) ***G02F 1/13***

(11) **3 316 079** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 316 334** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 317 548** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2017/001181

(11) **3 317 568** (51) ***F16K 31/00***
(87) WO 2017/001302

(11) **3 319 292** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/000829

(11) **3 319 521** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/005933

(11) **3 320 318** (51) ***G01M 7/02***
(87) WO 2017/011056

(11) **3 320 561** (51) ***H01L 29/423***
(87) WO 2017/011139

(11) **3 320 928** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2017/007125

(11) **3 321 385** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2017/007020

(11) **3 322 046** (51) ***H01R 13/625***

(11) **3 322 055** (51) ***H02G 3/08***

(11) **3 322 757** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2017/008815

(11) **3 323 457** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 323 493** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 323 516** (51) ***B05D 7/22***
(87) WO 2017/010247

(11) **3 323 813** (51) ***C07D 265/14***

(11) **3 323 938** (51) ***F16H 61/4008***
(87) WO 2017/010484

(11) **3 324 251** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 324 355** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2017/010455

(11) **3 326 189** (51) ***H01H 31/10***
(87) WO 2017/012971

(11) **3 326 417** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/015528

(11) **3 326 822** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 326 836** (51) ***B60B 27/02***
(87) WO 2017/012574

(11) **3 327 120** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/014175

(11) **3 327 303** (51) ***F16D 1/033***

(11) **3 328 180** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/013781

(11) **3 329 194** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2017/023605

(11) **3 329 195** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2017/023607

(11) **3 329 485** (51) ***G10K 15/12***
(87) WO 2017/019781

(11) **3 329 959** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2017/018018

(11) **3 330 294** (51) ***C08C 19/02***

(11) **3 330 319** (51) ***C08L 77/02***

(11) **3 330 346** (51) ***C09D 7/20***
(87) WO 2017/018010

(11) **3 330 394** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/022025

(11) **3 331 035** (51) ***H01L 33/14***
(87) WO 2017/017891

(11) **3 331 157** (51) ***H02P 25/089***

(11) **3 331 197** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 331 339** (51) ***A01B 15/02***
(87) WO 2018/033337

(11) **3 332 773** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 332 800** (51) ***A61K 38/36***

(11) **3 332 875** (51) ***B05B 7/08***

(11) **3 332 953** (51) ***B29C 73/16***

(11) **3 333 447** (51) ***F16F 9/52***

(11) **3 333 951** (51) ***H02J 3/14***

(11) **3 334 457** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/025569

(11) **3 335 190** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/099483

(11) **3 335 481** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/027140

(11) **3 335 889** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 336 064** (51) ***C02F 1/469***

(11) **3 336 864** (51) ***H01F 41/094***

(11) **3 338 452** (51) ***H04N 19/98***
(87) WO 2017/053852

(11) **3 338 689** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 339 180** (51) ***B64D 27/14***

(11) **3 339 671** (51) ***F16D 59/00***

(11) **3 341 863** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/035514

(11) **3 341 865** (51) ***G06F 16/2453***
(87) WO 2017/050214

(11) **3 341 957** (51) ***G01F 1/64***
(87) WO 2017/066241

(11) **3 343 035** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 343 185** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 343 582** (51) ***H01H 9/40***

(11) **3 343 662** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 344 772** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2017/040620

(11) **3 345 617** (51) ***A61K 39/104***

(11) **3 345 983** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 346 035** (51) ***D04H 1/02***

(11) **3 346 195** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 346 666** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 346 671** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/049959

(11) **3 347 204** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/131677

(11) **3 347 576** (51) ***F01K 27/02***
(87) WO 2017/044658

(11) **3 347 715** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2017/042253

(11) **3 347 848** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2017/092917

(11) **3 348 374** (51) ***B29C 49/14***

(11) **3 348 402** (51) ***B41F 19/00***

(11) **3 348 590** (51) ***B29C 48/00***
(87) WO 2017/043448

(11) **3 349 489** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2017/043897

(11) **3 349 981** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/112012

(11) **3 350 219** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/046053

(11) **3 350 319** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2017/048732

(11) **3 351 139** (51) ***A45D 34/04***

(11) **3 351 255** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 351 476** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 351 609** (51) ***C09K 5/04***

(11) **3 351 773** (51) ***F02D 9/02***
(87) WO 2017/046947

(11) **3 351 776** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2017/047160

(11) **3 351 777** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2017/047161

(11) **3 351 778** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2017/047162

(11) **3 351 780** (51) ***F02D 41/12***
(87) WO 2017/047109

(11) **3 351 807** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2017/047352

(11) **3 352 195** (51) ***H01H 50/32***

(11) **3 352 253** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2017/046896

(11) **3 352 792** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2017/053952

(11) **3 353 062** (51) ***B65B 11/04***
(87) WO 2017/053603

(11) **3 353 370** (51) ***E21B 31/00***
(87) WO 2017/053730

(11) **3 354 199** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 354 461** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 354 912** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 355 270** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 355 282** (51) ***G07C 11/00***

(11) **3 355 555** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 356 149** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2017/056482

(11) **3 356 444** (51) ***C08G 18/80***
(87) WO 2017/055418

(11) **3 356 549** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/055276

(11) **3 356 641** (51) ***E21B 33/124***
(87) WO 2017/059154

(11) **3 356 711** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2017/055208

(11) **3 356 738** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2017/055113

(11) **3 357 327** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 357 432** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 357 624** (51) ***B23K 9/12***
(87) WO 2017/057683

(11) **3 357 724** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2017/057627

(11) **3 357 922** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/054484

(11) **3 358 199** (51) ***F15B 15/22***
(87) WO 2017/057132

(11) **3 358 452** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 358 587** (51) ***H01H 3/26***

(11) **3 358 611** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2017/057427

(11) **3 358 629** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2017/057217

(11) **3 358 650** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2017/047523

(11) **3 358 654** (51) ***H01M 4/24***
(87) WO 2017/086278

(11) **3 358 777** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/071473

(11) **3 358 994** (51) ***A47H 15/04***
(87) WO 2017/058087

(11) **3 359 436** (51) ***B60W 30/09***
(87) WO 2018/125275

(11) **3 359 746** (51) ***E02F 3/40***
(87) WO 2017/060571

(11) **3 360 009** (51) ***G02F 1/157***
(87) WO 2017/062738

(11) **3 360 049** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2017/142339

(11) **3 360 492** (51) ***A61B 17/3205***

(11) **3 360 776** (51) ***B63H 20/32***

(11) **3 361 330** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 361 567** (51) ***H01Q 1/48***
(87) WO 2017/070952

(11) **3 361 703** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/076256

(11) **3 362 182** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2017/064088

(11) **3 362 245** (51) ***B29C 44/34***
(87) WO 2017/063728

(11) **3 362 246** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2017/064130

(11) **3 362 447** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2017/066368

(11) **3 362 946** (51) ***G06K 9/80***
(87) WO 2017/066296

(11) **3 363 347** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/063100

(11) **3 364 002** (51) ***F01M 1/02***
(87) WO 2017/065281

(11) **3 364 017** (51) ***F02P 15/00***

(11) **3 364 628** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 364 637** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2017/107049

(11) **3 364 793** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/068095

(11) **3 364 964** (51) ***A61K 31/315***
(87) WO 2017/068424

(11) **3 365 870** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2017/070109

(11) **3 366 319** (51) ***A61L 27/18***

(11) **3 366 378** (51) ***B05B 5/08***
(87) WO 2017/069018

(11) **3 366 501** (51) ***B60G 17/005***

(11) **3 366 824** (51) ***D06F 33/32***

(11) **3 367 057** (51) ***G01C 1/04***

(11) **3 367 255** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/107903

(11) **3 367 410** (51) ***H01H 33/662***
(87) WO 2017/067494

(11) **3 367 576** (51) ***H04B 1/00***

(11) **3 368 234** (51) ***B22C 9/08***
(87) WO 2017/072004

(11) **3 369 296** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2017/071860

(11) **3 369 686** (51) ***B66B 11/04***

(11) **3 369 726** (51) ***C07C 315/04***
(87) WO 2017/073468

(11) **3 369 805** (51) ***C12N 1/04***
(87) WO 2017/073752

(11) **3 369 849** (51) ***D03D 1/02***

(11) **3 370 036** (51) ***G01C 21/00***
(87) WO 2017/088137

(11) **3 370 083** (51) ***G01S 13/76***

(11) **3 370 135** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2017/073152

(11) **3 370 246** (51) ***H01H 73/18***
(87) WO 2017/071449

(11) **3 370 641** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2017/077393

(11) **3 370 685** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2017/076616

(11) **3 370 965** (51) ***B41F 13/004***
(87) WO 2017/077072

(11) **3 371 146** (51) ***C07C 45/49***
(87) WO 2017/079171

(11) **3 371 191** (51) ***C07D 491/10***
(87) WO 2017/074914

(11) **3 372 012** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/076432

(11) **3 372 084** (51) ***A01N 59/00***

(11) **3 372 211** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2017/115531

(11) **3 372 283** (51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 372 481** (51) ***B62K 5/027***

(11) **3 372 696** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 372 781** (51) ***E21B 47/04***

(11) **3 372 971** (51) ***G01L 1/26***

(11) **3 373 498** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/078409

(11) **3 373 608** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/114241

(11) **3 373 645** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/092632

(11) **3 373 911** (51) ***A61K 33/06***
(87) WO 2017/081079

(11) **3 373 933** (51) ***C07D 211/06***
(87) WO 2017/083219

(11) **3 373 953** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2017/085151

(11) **3 374 646** (51) ***F16B 2/24***
(87) WO 2018/073272

(11) **3 375 335** (51) ***A47J 37/07***

(11) **3 375 388** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 375 682** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2017/104712

(11) **3 376 273** (51) ***G02B 13/00***

(11) **3 376 328** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 376 833** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 377 182** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2017/112672

(11) **3 378 105** (51) ***H01L 33/08***
(87) WO 2017/085207

(11) **3 378 151** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2017/086862

(11) **3 379 103** (51) ***F16H 1/32***
(87) WO 2017/085794

(11) **3 380 341** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2017/089682

(11) **3 380 395** (51) ***B63B 27/24***
(87) WO 2017/089816

(11) **3 380 698** (51) ***E21B 33/127***
(87) WO 2017/089343

(11) **3 380 804** (51) ***F41B 11/50***
(87) WO 2018/052432

(11) **3 380 983** (51) ***H04N 21/266***
(87) WO 2017/089705

(11) **3 381 216** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2017/089473

(11) **3 381 270** (51) ***A01G 3/00***

(11) **3 381 727** (51) ***B60J 7/16***

(11) **3 382 175** (51) ***F01P 3/02***

(11) **3 382 797** (51) ***H04B 10/90***
(87) WO 2017/090301

(11) **3 382 942** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 383 010** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 383 076** (51) ***H01Q 3/04***

(11) **3 384 174** (51) ***F16D 35/02***
(87) WO 2017/096202

(11) **3 384 597** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2017/095869

(11) **3 385 334** (51) ***C09B 61/00***

(11) **3 385 451** (51) ***E02D 27/42***

(11) **3 385 600** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2017/092665

(11) **3 385 786** (51) ***G03B 21/00***

(11) **3 385 952** (51) ***G11B 7/005***
(87) WO 2017/094541

(11) **3 385 953** (51) ***G16H 20/10***

(11) **3 386 061** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/094431

(11) **3 386 140** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2017/113353

(11) **3 386 401** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2017/096502

(11) **3 386 780** (51) ***B60G 9/00***
(87) WO 2017/097957

(11) **3 387 212** (51) ***E21B 29/00***
(87) WO 2017/097832

(11) **3 387 281** (51) ***F16D 13/64***
(87) WO 2017/100310

(11) **3 387 304** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2017/097770

(11) **3 388 020** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/099387

(11) **3 388 048** (51) ***A61K 8/24***

(11) **3 388 118** (51) ***A63B 71/06***
(87) WO 2017/098761

(11) **3 388 164** (51) ***B21D 39/04***

(11) **3 388 281** (51) ***B60L 50/51***

(11) **3 388 340** (51) ***B64D 11/04***

(11) **3 388 495** (51) ***C09K 5/04***

(11) **3 388 972** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 389 331** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/113529

(11) **3 389 340** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 389 770** (51) ***A61N 1/368***
(87) WO 2017/102780

(11) **3 390 017** (51) ***B29C 70/20***
(87) WO 2017/102769

(11) **3 390 040** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2017/102982

(11) **3 390 174** (51) ***B60S 9/02***
(87) WO 2018/085649

(11) **3 390 374** (51) ***C07D 285/08***
(87) WO 2017/106226

(11) **3 390 417** (51) ***C07F 9/6561***
(87) WO 2017/102652

(11) **3 391 529** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2017/103233

(11) **3 391 665** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/101978

(11) **3 391 922** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/104196

(11) **3 391 989** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2017/104815

(11) **3 392 013** (51) ***B29C 44/44***

(11) **3 392 139** (51) ***B64C 25/00***

(11) **3 392 270** (51) ***C07K 14/705***

(11) **3 392 526** (51) ***F16H 25/24***

(11) **3 392 530** (51) ***F16H 57/08***

(11) **3 393 120** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/090825

(11) **3 393 308** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2017/108870

(11) **3 393 365** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2017/109080

(11) **3 393 746** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2017/112368

(11) **3 393 906** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2017/108216

(11) **3 394 400** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2017/109328

(11) **3 394 522** (51) ***F24H 1/28***
(87) WO 2017/111636

(11) **3 395 010** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/111828

(11) **3 395 079** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2017/112380

(11) **3 395 794** (51) ***C07C 69/80***
(87) WO 2017/110698

(11) **3 395 813** (51) ***C07D 403/06***
(87) WO 2017/108010

(11) **3 396 793** (51) ***H01R 24/38***

(11) **3 397 666** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2017/117325

(11) **3 397 730** (51) ***C10G 67/04***
(87) WO 2017/117178

(11) **3 397 985** (51) ***G01S 7/497***
(87) WO 2017/115258

(11) **3 398 475** (51) ***A45D 33/12***
(87) WO 2017/115990

(11) **3 398 539** (51) ***A61B 17/22***

(11) **3 398 767** (51) ***B32B 5/28***
(87) WO 2017/115640

(11) **3 398 779** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2017/113186

(11) **3 399 002** (51) ***C09D 201/06***
(87) WO 2017/116118

(11) **3 399 241** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 399 527** (51) ***G21K 4/00***
(87) WO 2017/115638

(11) **3 399 700** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/152681

(11) **3 399 707** (51) ***H04L 12/841***

(11) **3 399 803** (51) ***H04W 48/20***

(11) **3 399 827** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2017/179303

(11) **3 400 221** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/120194

(11) **3 400 292** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2017/118867

(11) **3 400 359** (51) ***E21B 17/02***
(87) WO 2017/119878

(11) **3 400 380** (51) ***F02F 3/14***
(87) WO 2017/151363

(11) **3 400 531** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2017/120607

(11) **3 400 723** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/117652

(11) **3 400 732** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2017/120356

(11) **3 401 093** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2017/119181

(11) **3 401 366** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2017/119277

(11) **3 401 726** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 402 037** (51) ***H02J 9/06***

(11) **3 402 484** (51) ***A61K 47/62***
(87) WO 2017/123600

(11) **3 402 888** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2017/121791

(11) **3 403 086** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2017/124017

(11) **3 403 822** (51) ***B32B 25/20***
(87) WO 2017/122506

(11) **3 403 912** (51) ***B63B 7/08***

(11) **3 404 011** (51) ***C07C 45/46***

(11) **3 404 048** (51) ***C08F 14/06***
(87) WO 2018/056668

(11) **3 404 112** (51) ***C12Q 1/37***

(11) **3 404 130** (51) ***D01F 6/92***
(87) WO 2017/122679

(11) **3 404 398** (51) ***B03C 1/28***

(11) **3 404 526** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 406 084** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2017/127271

(11) **3 406 238** (51) ***A61Q 13/00***
(87) WO 2017/126252

(11) **3 406 461** (51) ***B60C 5/00***
(87) WO 2018/105421

(11) **3 406 482** (51) ***B60N 2/897***

(11) **3 406 587** (51) ***C07C 51/42***
(87) WO 2018/105993

(11) **3 406 936** (51) ***F16H 25/22***

(11) **3 407 502** (51) ***H04B 3/54***

(11) **3 407 534** (51) ***G06F 7/48***
(87) WO 2017/126322

(11) **3 407 549** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/125024

(11) **3 407 551** (51) ***H04L 12/66***

(11) **3 407 697** (51) ***A01B 59/041***
(87) WO 2017/129622

(11) **3 409 384** (51) ***B07B 13/00***
(87) WO 2018/084477

(11) **3 409 564** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 410 258** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 410 264** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 410 548** (51) ***H01S 3/00***

(11) **3 410 598** (51) ***H02S 20/24***

(11) **3 410 625** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/160100

(11) **3 410 640** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/143935

(11) **3 410 671** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 410 769** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2017/157083

(11) **3 411 756** (51) ***G03G 9/12***
(87) WO 2017/174124

(11) **3 412 009** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/134419

(11) **3 412 017** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/134632

(11) **3 412 067** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2017/132878

(11) **3 412 260** (51) ***A61F 9/00***

(11) **3 412 313** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/135498

(11) **3 412 522** (51) ***B60S 1/04***

(11) **3 412 543** (51) ***B62H 5/00***

(11) **3 412 731** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2017/135215

(11) **3 412 792** (51) ***C23C 8/20***

(11) **3 412 827** (51) ***E01B 27/08***

(11) **3 413 018** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2017/143591

(11) **3 413 596** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 414 337** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2017/137543

(11) **3 414 470** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2017/178720

(11) **3 414 989** (51) ***A01F 12/40***

(11) **3 414 990** (51) ***A01F 12/40***

(11) **3 415 187** (51) ***A61M 5/158***

(11) **3 415 363** (51) ***B60P 1/43***

(11) **3 415 452** (51) ***B65H 54/26***

(11) **3 415 471** (51) ***C02F 1/04***

(11) **3 415 726** (51) ***F01D 21/02***

(11) **3 416 159** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2017/138278

(11) **3 416 166** (51) ***G10L 21/003***

(11) **3 416 367** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2017/134915

(11) **3 416 429** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/148387

(11) **3 416 556** (51) ***A61B 5/151***
(87) WO 2017/143149

(11) **3 417 150** (51) ***F01B 9/02***
(87) WO 2017/140297

(11) **3 417 162** (51) ***F02D 41/20***
(87) WO 2017/142727

(11) **3 417 696** (51) ***A01F 12/16***

(11) **3 417 716** (51) ***A23G 9/08***

(11) **3 417 839** (51) ***A61F 7/00***

(11) **3 418 018** (51) ***B29B 15/12***

(11) **3 418 231** (51) ***B65H 54/52***

(11) **3 418 349** (51) ***C09K 11/80***

(11) **3 418 353** (51) ***C11D 1/62***

(11) **3 418 618** (51) ***F16L 39/00***

(11) **3 418 760** (51) ***G01S 1/04***

(11) **3 419 039** (51) ***H01H 33/90***

(11) **3 419 113** (51) ***H01Q 5/55***
(87) WO 2018/133071

(11) **3 419 119** (51) ***H01R 11/28***

(11) **3 419 151** (51) ***H02K 33/16***
(87) WO 2017/031964

(11) **3 419 277** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/086331

(11) **3 419 399** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2017/179318

(11) **3 419 754** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2017/144493

(11) **3 420 554** (51) ***G10K 11/26***
(87) WO 2017/144269

(11) **3 420 756** (51) ***H04W 40/36***
(87) WO 2017/144096

(11) **3 420 796** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 421 753** (51) ***F02B 37/24***
(87) WO 2017/168523

(11) **3 421 844** (51) ***F16H 57/08***

(11) **3 421 861** (51) ***F16M 11/12***

(11) **3 422 390** (51) ***H01L 21/285***

(11) **3 422 419** (51) ***H01L 29/786***

(11) **3 422 493** (51) ***H01R 43/16***

(11) **3 422 792** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2017/145509

(11) **3 423 203** (51) ***B08B 3/00***
(87) WO 2017/148757

(11) **3 423 515** (51) ***C08J 5/02***
(87) WO 2017/147639

(11) **3 423 949** (51) ***G06F 13/30***
(87) WO 2017/148743

(11) **3 424 591** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2017/147675

(11) **3 424 703** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2017/150678

(11) **3 424 725** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 425 549** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 426 050** (51) ***A22C 21/06***
(87) WO 2017/155388

(11) **3 426 681** (51) ***C07K 14/74***
(87) WO 2017/153438

(11) **3 427 519** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2017/173959

(11) **3 427 529** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/157474

(11) **3 428 055** (51) ***G01L 5/12***

(11) **3 428 748** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 429 061** (51) ***H02K 1/27***

(11) **3 429 306** (51) ***H04B 1/713***

(11) **3 429 791** (51) ***B23D 57/00***
(87) WO 2017/158292

(11) **3 430 118** (51) ***C11D 7/50***
(87) WO 2017/157694

(11) **3 430 559** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2017/160376

(11) **3 430 652** (51) ***H01L 41/08***
(87) WO 2017/158017

(11) **3 430 789** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/156672

(11) **3 431 249** (51) ***B29C 45/73***

(11) **3 431 305** (51) ***B42D 25/41***

(11) **3 431 466** (51) ***C07C 319/24***
(87) WO 2017/159839

(11) **3 431 479** (51) ***C07D 493/10***
(87) WO 2017/159525

(11) **3 431 624** (51) ***C22C 38/00***

(11) **3 432 724** (51) ***A22C 21/00***
(87) WO 2017/164734

(11) **3 432 991** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2017/163174

(11) **3 433 295** (51) ***C08G 18/69***
(87) WO 2017/162529

(11) **3 433 449** (51) ***E04G 9/04***
(87) WO 2017/162423

(11) **3 433 504** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2017/163070

(11) **3 433 629** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2017/162729

(11) **3 434 073** (51) ***H05B 47/12***
(87) WO 2017/162469

(11) **3 434 144** (51) ***A47B 88/467***

(11) **3 434 262** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/186075

(11) **3 434 271** (51) ***A61K 31/498***
(87) WO 2017/161432

(11) **3 434 663** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2017/183501

(11) **3 434 668** (51) ***C07D 209/18***
(87) WO 2017/162206

(11) **3 435 402** (51) ***H01J 23/54***
(87) WO 2017/163524

(11) **3 435 825** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2017/191377

(11) **3 435 886** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/172756

(11) **3 436 312** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/172034

(11) **3 436 320** (51) ***B60T 8/40***
(87) WO 2017/167495

(11) **3 436 404** (51) ***C01B 35/06***
(87) WO 2017/172618

(11) **3 437 290** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/167544

(11) **3 437 692** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 438 246** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2017/170343

(11) **3 438 405** (51) ***E06B 9/06***

(11) **3 438 633** (51) ***G01M 3/32***

(11) **3 438 704** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2017/169048

(11) **3 439 262** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 439 359** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2017/181779

(11) **3 439 361** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2017/185931

(11) **3 439 754** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2017/175175

(11) **3 439 755** (51) ***A63B 69/34***
(87) WO 2017/173508

(11) **3 440 333** (51) ***F02M 26/26***
(87) WO 2017/174121

(11) **3 440 410** (51) ***D06F 75/12***
(87) WO 2017/174712

(11) **3 440 921** (51) ***A01D 89/00***

(11) **3 441 240** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2017/175416

(11) **3 441 369** (51) ***C02F 1/72***
(87) WO 2017/175794

(11) **3 441 505** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2017/149718

(11) **3 441 698** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 442 939** (51) ***C07C 51/15***
(87) WO 2017/178282

(11) **3 443 022** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2018/172717

(11) **3 443 336** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2017/178784

(11) **3 443 690** (51) ***H04B 10/291***
(87) WO 2017/178603

(11) **3 444 007** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 445 104** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2017/193310

(11) **3 445 386** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2017/182500

(11) **3 445 510** (51) ***B21D 5/00***
(87) WO 2017/181208

(11) **3 445 600** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2017/182226

(11) **3 445 923** (51) ***B01D 21/00***
(87) WO 2017/182711

(11) **3 445 928** (51) ***E04H 9/02***
(87) WO 2018/056933

(11) **3 446 511** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2017/182231

(11) **3 446 531** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2017/184071

(11) **3 446 886** (51) ***B60C 5/01***
(87) WO 2017/183704

(11) **3 447 004** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2018/227979

(11) **3 447 137** (51) ***C12N 9/96***
(87) WO 2017/140051

(11) **3 447 333** (51) ***F16H 19/04***

(11) **3 447 449** (51) ***G01C 21/30***

(11) **3 447 785** (51) ***H01H 71/08***

(11) **3 447 965** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/190357

(11) **3 448 110** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/197647

(11) **3 448 512** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2017/189144

(11) **3 448 527** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2017/186423

(11) **3 448 697** (51) ***B60C 11/11***
(87) WO 2017/187295

(11) **3 448 771** (51) ***B65D 71/08***
(87) WO 2017/189871

(11) **3 448 780** (51) ***B65D 85/30***
(87) WO 2017/213434

(11) **3 449 231** (51) ***G01M 11/06***
(87) WO 2017/186553

(11) **3 449 603** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2017/186265

(11) **3 450 238** (51) ***B60K 15/077***

(11) **3 450 687** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 450 844** (51) ***F23D 14/22***

(11) **3 450 861** (51) ***F24F 1/38***
(87) WO 2017/188134

(11) **3 451 291** (51) ***G06T 7/30***

(11) **3 451 463** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 451 638** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 452 092** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/191300

(11) **3 452 313** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2017/192277

(11) **3 452 741** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/190903

(11) **3 453 258** (51) ***A21C 9/04***

(11) **3 453 689** (51) ***C04B 35/05***

(11) **3 453 808** (51) ***E04B 7/08***

(11) **3 453 954** (51) ***F21S 43/50***

(11) **3 453 977** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 454 471** (51) ***H03H 17/02***

(11) **3 454 805** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2017/194781

(11) **3 455 358** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2017/194655

(11) **3 455 465** (51) ***F01D 5/04***
(87) WO 2017/195094

(11) **3 456 468** (51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 456 931** (51) ***F01D 21/04***

(11) **3 457 355** (51) ***G06T 7/174***
(87) WO 2017/193876

(11) **3 457 748** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/197565

(11) **3 457 818** (51) ***H05B 47/105***

(11) **3 457 908** (51) ***A61B 1/018***
(87) WO 2018/063778

(11) **3 458 115** (51) ***A61L 15/26***
(87) WO 2017/198603

(11) **3 458 236** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2017/200495

(11) **3 458 384** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2017/199214

(11) **3 458 707** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2017/199113

(11) **3 459 085** (51) ***H01B 7/29***
(87) WO 2017/198581

(11) **3 459 102** (51) ***H01H 85/02***
(87) WO 2017/198942

(11) **3 459 110** (51) ***H01L 23/40***
(87) WO 2018/001525

(11) **3 459 289** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/174796

(11) **3 459 423** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 459 511** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2018/003309

(11) **3 459 726** (51) ***B31F 1/28***

(11) **3 459 833** (51) ***B62K 5/05***
(87) WO 2018/041167

(11) **3 460 193** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 460 456** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 461 044** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/014552

(11) **3 461 109** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 461 189** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/215280

(11) **3 461 203** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 461 204** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 461 358** (51) ***A43B 7/08***

(11) **3 461 910** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 461 988** (51) ***E21B 7/15***

(11) **3 462 314** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 462 340** (51) ***G06F 16/83***

(11) **3 462 369** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 462 576** (51) ***H02J 50/40***

(11) **3 462 935** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/207586

(11) **3 463 178** (51) ***A61C 13/083***
(87) WO 2017/202869

(11) **3 463 592** (51) ***A62C 3/02***
(87) WO 2017/208272

(11) **3 463 841** (51) ***B30B 9/12***
(87) WO 2017/211369

(11) **3 464 085** (51) ***B65D 5/20***
(87) WO 2017/203393

(11) **3 464 121** (51) ***B65D 85/671***
(87) WO 2017/205053

(11) **3 464 219** (51) ***C04B 38/00***
(87) WO 2017/210251

(11) **3 464 393** (51) ***C08F 136/04***
(87) WO 2017/208128

(11) **3 464 910** (51) ***F16B 2/12***
(87) WO 2017/204742

(11) **3 465 841** (51) ***H01R 13/6581***
(87) WO 2017/211437

(11) **3 466 478** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/213169

(11) **3 467 691** (51) ***G06F 21/14***

(11) **3 467 696** (51) ***G06F 21/51***

(11) **3 468 051** (51) ***H04B 1/69***

(11) **3 468 066** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 468 150** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 468 169** (51) ***H04N 5/367***
(87) WO 2017/209221

(11) **3 468 460** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2017/214775

(11) **3 468 837** (51) ***B60P 3/34***
(87) WO 2018/011564

(11) **3 468 957** (51) ***C07D 261/08***
(87) WO 2017/216705

(11) **3 469 201** (51) ***F02C 3/05***
(87) WO 2017/212211

(11) **3 469 281** (51) ***F27B 7/38***
(87) WO 2017/215784

(11) **3 469 585** (51) ***G10L 15/197***
(87) WO 2017/213709

(11) **3 469 604** (51) ***H01B 13/34***
(87) WO 2017/211926

(11) **3 469 615** (51) ***H01H 33/42***
(87) WO 2018/024433

(11) **3 469 618** (51) ***H01H 33/70***
(87) WO 2018/024435

(11) **3 470 077** (51) ***A61K 38/00***

(11) **3 470 603** (51) ***E04G 11/22***

(11) **3 470 679** (51) ***F04C 29/04***
(87) WO 2017/221571

(11) **3 470 725** (51) ***F21S 2/00***

(11) **3 470 744** (51) ***F24D 17/00***

(11) **3 470 932** (51) ***G04B 18/04***

(11) **3 471 093** (51) ***G10L 19/028***

(11) **3 471 210** (51) ***H01Q 21/06***

(11) **3 471 377** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2018/153253

(11) **3 472 138** (51) ***C07D 301/16***
(87) WO 2017/215928

(11) **3 472 413** (51) ***E05B 65/52***
(87) WO 2017/215825

(11) **3 472 576** (51) ***G01F 11/24***
(87) WO 2017/216748

(11) **3 473 014** (51) ***H04N 21/482***
(87) WO 2018/128666

(11) **3 473 021** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/218012

(11) **3 473 074** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 473 077** (51) ***A01D 43/063***

(11) **3 473 078** (51) ***A01D 78/10***

(11) **3 473 446** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 473 502** (51) ***B60R 25/24***

(11) **3 473 527** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2018/006261

(11) **3 473 564** (51) ***B65B 35/46***
(87) WO 2017/221317

(11) **3 473 699** (51) ***C12M 1/24***

(11) **3 473 762** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2018/030692

(11) **3 473 874** (51) ***F16C 3/02***

(11) **3 474 224** (51) ***G06T 1/60***

(11) **3 474 624** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 475 035** (51) ***B25J 13/02***
(87) WO 2017/220605

(11) **3 475 057** (51) ***B29C 64/35***
(87) WO 2019/015853

(11) **3 475 240** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2017/221218

(11) **3 475 513** (51) ***E05D 15/40***
(87) WO 2017/222381

(11) **3 475 631** (51) ***F25B 30/02***
(87) WO 2018/050317

(11) **3 475 652** (51) ***G01B 21/08***
(87) WO 2017/220677

(11) **3 476 096** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/220893

(11) **3 476 196** (51) ***A01D 34/30***

(11) **3 476 220** (51) ***A23C 7/04***

(11) **3 477 500** (51) ***G06F 16/21***

(11) **3 477 706** (51) ***H01L 29/808***

(11) **3 477 805** (51) ***H02G 3/04***

(11) **3 478 377** (51) ***A63C 17/06***
(87) WO 2018/007727

(11) **3 478 587** (51) ***B65B 1/02***
(87) WO 2018/001501

(11) **3 479 494** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2018/001362

(11) **3 479 669** (51) ***A01B 73/00***

(11) **3 479 791** (51) ***A61B 34/20***

(11) **3 479 804** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2018/007662

(11) **3 479 882** (51) ***A63F 13/26***

(11) **3 479 988** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 480 105** (51) ***B63C 7/00***

(11) **3 480 226** (51) ***C08F 283/06***
(87) WO 2018/010630

(11) **3 480 391** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 480 879** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2018/128081

(11) **3 480 964** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/028307

(11) **3 481 450** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2018/007687

(11) **3 481 471** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2018/007886

(11) **3 481 604** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2018/007346

(11) **3 482 067** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2018/007012

(11) **3 482 461** (51) ***H01R 12/71***
(87) WO 2019/063148

(11) **3 482 624** (51) ***A01F 12/32***

(11) **3 482 902** (51) ***B29C 70/34***
(87) WO 2018/096833

(11) **3 482 956** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 483 206** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 484 037** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 484 300** (51) ***A22C 17/00***
(87) WO 2018/011726

(11) **3 484 302** (51) ***A22C 17/00***
(87) WO 2018/011730

(11) **3 484 610** (51) ***B01J 20/06***
(87) WO 2018/011525

(11) **3 484 628** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2018/014929

(11) **3 484 711** (51) ***B41J 2/02***
(87) WO 2018/011585

(11) **3 484 719** (51) ***B60B 33/00***
(87) WO 2018/011043

(11) **3 484 776** (51) ***B65B 69/00***
(87) WO 2018/009952

(11) **3 484 892** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2018/011414

(11) **3 485 199** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2018/010971

(11) **3 485 205** (51) ***F25B 30/02***
(87) WO 2018/011246

(11) **3 485 584** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2018/206082

(11) **3 485 689** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/016157

(11) **3 485 862** (51) ***A61H 1/00***

(11) **3 485 883** (51) ***A61K 31/167***

(11) **3 486 116** (51) ***B60N 2/859***

(11) **3 486 154** (51) ***B62M 6/45***

(11) **3 486 368** (51) ***D21H 17/37***
(87) WO 2018/051549

(11) **3 486 390** (51) ***E04B 1/94***

(11) **3 486 609** (51) ***G01C 19/5684***

(11) **3 486 790** (51) ***G06F 13/00***

(11) **3 487 057** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 487 068** (51) ***H03B 5/12***

(11) **3 487 208** (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 487 360** (51) ***A47D 7/00***
(87) WO 2018/020235

(11) **3 487 433** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2019/020690

(11) **3 487 833** (51) ***C07C 37/20***
(87) WO 2018/015923

(11) **3 488 067** (51) ***E06B 9/262***
(87) WO 2018/015742

(11) **3 488 083** (51) ***F01D 25/26***
(87) WO 2018/036697

(11) **3 488 152** (51) ***F24D 3/18***
(87) WO 2018/019703

(11) **3 488 189** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2018/015747

(11) **3 489 037** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 489 118** (51) ***B62D 65/02***

(11) **3 489 129** (51) ***B63H 25/38***

(11) **3 489 199** (51) ***C02F 1/68***

(11) **3 489 573** (51) ***F21L 4/04***

(11) **3 489 760** (51) ***G04B 3/04***

(11) **3 489 994** (51) ***H01L 23/34***

(11) **3 490 285** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 490 688** (51) ***A63B 71/12***
(87) WO 2018/020157

(11) **3 490 907** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2018/019569

(11) **3 490 996** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2018/019917

(11) **3 491 044** (51) ***C08G 63/16***
(87) WO 2018/020440

(11) **3 491 260** (51) ***F16C 9/02***
(87) WO 2018/019939

(11) **3 491 507** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/057944

(11) **3 491 630** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2018/019646

(11) **3 491 681** (51) ***H01L 51/42***
(87) WO 2018/019598

(11) **3 491 750** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2018/041252

(11) **3 491 779** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/020376

(11) **3 491 960** (51) ***A45D 1/28***

(11) **3 492 055** (51) ***A61F 13/515***
(87) WO 2017/187652

(11) **3 492 156** (51) ***B01D 53/18***

(11) **3 492 195** (51) ***B22C 11/10***

(11) **3 492 203** (51) ***B23B 31/175***

(11) **3 492 219** (51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 492 278** (51) ***D01F 6/60***

(11) **3 492 404** (51) ***B65D 85/68***
(87) WO 2018/096670

(11) **3 492 690** (51) ***E21B 19/16***

(11) **3 493 586** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2018/209682

(11) **3 494 579** (51) ***G21C 17/022***
(87) WO 2018/149862

(11) **3 494 718** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/127148

(11) **3 494 942** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 495 268** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 495 547** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 495 592** (51) ***E05D 15/30***

(11) **3 495 775** (51) ***G01C 21/26***

(11) **3 497 681** (51) ***G08B 1/08***
(87) WO 2018/029603

(11) **3 498 388** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2018/029926

(11) **3 498 537** (51) ***B60R 11/04***

(11) **3 498 547** (51) ***B60S 1/38***

(11) **3 498 784** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 499 296** (51) ***H04N 13/30***

(11) **3 499 322** (51) ***G04F 5/14***

(11) **3 499 682** (51) ***H02J 50/00***

(11) **3 499 861** (51) ***H04N 1/46***

(11) **3 500 422** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2018/060685

(11) **3 501 122** (51) ***H04B 17/24***
(87) WO 2018/038863

(11) **3 501 140** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2018/059690

(11) **3 501 613** (51) ***A63B 60/50***

(11) **3 501 791** (51) ***B29C 49/72***

(11) **3 502 482** (51) ***F04D 29/32***

(11) **3 503 304** (51) ***H01R 13/24***

(11) **3 503 311** (51) ***H01R 25/14***

(11) **3 503 394** (51) ***H03K 17/00***
(87) WO 2018/034134

(11) **3 503 513** (51) ***H04M 1/60***

(11) **3 503 760** (51) ***A45C 13/10***
(87) WO 2018/037170

(11) **3 504 950** (51) ***A01B 73/04***

(11) **3 505 467** (51) ***B65G 47/14***

(11) **3 505 722** (51) ***E21B 43/12***

(11) **3 505 736** (51) ***F02B 29/04***

(11) **3 505 954** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 507 288** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/045150

(11) **3 507 310** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2018/044395

(11) **3 507 815** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2018/042300

(11) **3 508 376** (51) ***B60N 3/06***

(11) **3 508 698** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 508 933** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2018/066108

(11) **3 508 942** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 509 053** (51) ***G09B 19/10***
(87) WO 2018/042784

(11) **3 509 836** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2018/046528

(11) **3 510 265** (51) ***F02B 33/04***
(87) WO 2018/047024

(11) **3 510 332** (51) ***F26B 5/06***
(87) WO 2018/049208

(11) **3 510 729** (51) ***G06F 1/3215***
(87) WO 2018/048770

(11) **3 510 754** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/110970

(11) **3 510 984** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2018/079189

(11) **3 511 297** (51) ***C01G 39/06***
(87) WO 2018/019234

(11) **3 511 301** (51) ***C03B 33/02***

(11) **3 511 479** (51) ***E04B 1/98***

(11) **3 511 781** (51) ***G04D 7/00***

(11) **3 511 989** (51) ***H01L 33/20***

(11) **3 512 866** (51) ***C07K 1/16***
(87) WO 2018/050849

(11) **3 513 013** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2018/051253

(11) **3 513 581** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2018/052749

(11) **3 514 200** (51) ***C08J 11/28***

(11) **3 514 389** (51) ***F04C 14/18***

(11) **3 514 474** (51) ***F41A 17/46***

(11) **3 514 499** (51) ***G01D 3/08***

(11) **3 514 897** (51) ***H01S 3/13***

(11) **3 515 049** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 515 217** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/055334

(11) **3 515 553** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/057318

(11) **3 515 605** (51) ***B05B 15/652***
(87) WO 2018/056837

(11) **3 515 823** (51) ***B64D 37/16***
(87) WO 2018/054987

(11) **3 516 124** (51) ***E03D 3/12***
(87) WO 2018/041400

(11) **3 516 162** (51) ***E21B 37/00***
(87) WO 2018/057418

(11) **3 516 890** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2018/170516

(11) **3 516 942** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 517 359** (51) ***B60N 3/00***

(11) **3 517 658** (51) ***C01B 32/164***
(87) WO 2019/054682

(11) **3 518 511** (51) ***H04M 1/64***

(11) **3 518 520** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 518 617** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 518 714** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2018/060331

(11) **3 519 212** (51) ***B60D 1/36***
(87) WO 2018/060192

(11) **3 519 244** (51) ***B60N 2/14***
(87) WO 2018/060214

(11) **3 519 278** (51) ***B62D 25/04***
(87) WO 2018/060143

(11) **3 519 381** (51) ***C07C 29/76***
(87) WO 2018/060654

(11) **3 519 710** (51) ***F16C 17/18***
(87) WO 2018/060910

(11) **3 520 965** (51) ***B25B 5/08***

(11) **3 521 334** (51) ***C08G 63/60***
(87) WO 2018/062325

(11) **3 521 541** (51) ***E05B 83/24***

(11) **3 521 632** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2018/087808

(11) **3 521 641** (51) ***F16B 5/00***

(11) **3 522 143** (51) ***G09G 3/00***

(11) **3 522 263** (51) ***H01M 4/02***
(87) WO 2018/060773

(11) **3 522 482** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 522 498** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 523 024** (51) ***B01J 23/42***
(87) WO 2018/065271

(11) **3 523 044** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2018/065118

(11) **3 523 062** (51) ***B21B 27/03***
(87) WO 2018/065617

(11) **3 523 204** (51) ***B65B 29/00***
(87) WO 2018/069288

(11) **3 523 478** (51) ***E01B 27/16***
(87) WO 2018/065080

(11) **3 523 876** (51) ***H02S 10/30***
(87) WO 2018/069946

(11) **3 523 886** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/067306

(11) **3 523 919** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/072279

(11) **3 523 945** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/067427

(11) **3 524 125** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 524 292** (51) ***A61M 5/00***

(11) **3 524 312** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 524 315** (51) ***A61N 1/04***

(11) **3 525 257** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 525 343** (51) ***H03G 3/00***

(11) **3 525 360** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/076305

(11) **3 525 380** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/082209

(11) **3 525 421** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 526 420** (51) ***E04F 13/00***
(87) WO 2018/069602

(11) **3 526 481** (51) ***F16C 37/00***
(87) WO 2018/069529

(11) **3 526 497** (51) ***F16J 15/328***
(87) WO 2018/069371

(11) **3 526 502** (51) ***F16K 47/08***
(87) WO 2018/071648

(11) **3 526 551** (51) ***G01C 25/00***
(87) WO 2018/069191

(11) **3 526 891** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2018/069076

(11) **3 527 017** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2018/086622

(11) **3 527 273** (51) ***A63H 3/16***

(11) **3 527 493** (51) ***B64D 1/16***

(11) **3 527 823** (51) ***F04B 17/04***

(11) **3 528 288** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 528 454** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 529 132** (51) ***B62D 25/02***
(87) WO 2018/073051

(11) **3 529 712** (51) ***G06F 16/242***
(87) WO 2018/072849

(11) **3 529 811** (51) ***G21C 9/06***
(87) WO 2018/130276

(11) **3 530 130** (51) ***A24F 40/20***

(11) **3 530 461** (51) ***B41F 27/12***

(11) **3 530 485** (51) ***B60C 9/20***

(11) **3 530 576** (51) ***B65B 35/50***

(11) **3 530 755** (51) ***C12Q 1/6853***

(11) **3 530 764** (51) ***C22C 14/00***

(11) **3 530 790** (51) ***D04B 35/06***

(11) **3 530 801** (51) ***D06F 58/10***

(11) **3 531 783** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/086232

(11) **3 532 157** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2018/081713

(11) **3 532 302** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/078228

(11) **3 532 315** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/078476

(11) **3 532 329** (51) ***B60K 13/04***
(87) WO 2018/081071

(11) **3 532 426** (51) ***B66D 1/26***
(87) WO 2018/080304

(11) **3 532 477** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/080917

(11) **3 532 643** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2018/081604

(11) **3 532 710** (51) ***F01K 3/00***
(87) WO 2018/078062

(11) **3 533 109** (51) ***H01Q 13/10***
(87) WO 2018/077952

(11) **3 533 634** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 533 749** (51) ***B66C 1/12***

(11) **3 534 582** (51) ***H04L 27/36***

(11) **3 534 767** (51) ***A47L 13/00***
(87) WO 2018/083100

(11) **3 535 037** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2018/083001

(11) **3 535 039** (51) ***B01D 35/153***
(87) WO 2018/082829

(11) **3 535 524** (51) ***F23D 14/02***
(87) WO 2018/084729

(11) **3 535 597** (51) ***G01S 5/00***
(87) WO 2018/083595

(11) **3 535 795** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2018/085343

(11) **3 535 800** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2018/085344

(11) **3 536 721** (51) ***C08F 236/04***
(87) WO 2019/112262

(11) **3 536 772** (51) ***C11D 3/37***

(11) **3 536 890** (51) ***E06B 9/302***

(11) **3 537 468** (51) ***H01J 23/15***

(11) **3 538 426** (51) ***B63B 13/02***
(87) WO 2018/087595

(11) **3 538 475** (51) ***B66F 11/04***
(87) WO 2018/162882

(11) **3 538 584** (51) ***C08G 18/62***
(87) WO 2018/087382

(11) **3 538 748** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2018/114330

(11) **3 539 559** (51) ***A61K 38/39***

(11) **3 539 722** (51) ***B25C 1/00***

(11) **3 539 931** (51) ***C02F 1/34***

(11) **3 540 101** (51) ***D01F 9/22***
(87) WO 2018/147107

(11) **3 540 635** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 540 967** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 541 156** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 542 086** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2018/091267

(11) **3 542 417** (51) ***H01R 9/03***
(87) WO 2018/091372

(11) **3 542 536** (51) ***H04N 21/2368***
(87) WO 2018/091403

(11) **3 543 004** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 543 107** (51) ***B62M 9/125***

(11) **3 543 596** (51) ***F21S 41/16***

(11) **3 543 624** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/092299

(11) **3 544 076** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 544 256** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 544 376** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 545 019** (51) ***C08G 77/54***
(87) WO 2018/095887

(11) **3 545 041** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2018/098101

(11) **3 545 197** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2018/095917

(11) **3 545 225** (51) ***F17C 11/00***
(87) WO 2018/096270

(11) **3 545 379** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/095605

(11) **3 546 811** (51) ***F16L 11/06***

(11) **3 546 831** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 547 101** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 547 287** (51) ***G09B 9/08***

(11) **3 547 457** (51) ***H01R 9/05***

(11) **3 548 431** (51) ***C01B 32/194***
(87) WO 2018/099759

(11) **3 548 469** (51) ***C07D 265/36***
(87) WO 2018/154414

(11) **3 548 641** (51) ***C21D 1/19***
(87) WO 2018/099819

(11) **3 548 744** (51) ***F04B 9/117***
(87) WO 2018/101837

(11) **3 549 082** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2019/072278

(11) **3 549 281** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2018/100266

(11) **3 549 313** (51) ***H04L 12/761***
(87) WO 2018/102276

(11) **3 549 665** (51) ***B01J 19/10***

(11) **3 549 849** (51) ***B62H 1/08***

(11) **3 550 181** (51) ***F16J 15/3268***

(11) **3 550 294** (51) ***G01N 25/18***

(11) **3 551 253** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2018/108817

(11) **3 551 438** (51) ***B29C 70/86***
(87) WO 2018/104076

(11) **3 551 815** (51) ***E04D 1/26***
(87) WO 2018/104643

(11) **3 552 359** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2018/104006

(11) **3 552 878** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **3 553 492** (51) ***G01N 3/02***

(11) **3 554 108** (51) ***H04W 4/90***

(11) **3 554 744** (51) ***B22D 11/18***
(87) WO 2018/108652

(11) **3 554 904** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2018/111303

(11) **3 555 696** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2018/109492

(11) **3 556 621** (51) ***B60T 15/50***

(11) **3 556 639** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 556 657** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 556 683** (51) ***B65D 63/10***

(11) **3 556 697** (51) ***B65H 49/32***

(11) **3 556 747** (51) ***C07D 239/90***
(87) WO 2018/184274

(11) **3 557 219** (51) ***G01N 3/02***

(11) **3 557 308** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/153371

(11) **3 557 606** (51) ***H01L 21/00***

(11) **3 557 738** (51) ***H02K 49/10***

(11) **3 558 745** (51) ***B60L 53/12***
(87) WO 2018/115105

(11) **3 559 538** (51) ***F16M 13/02***
(87) WO 2018/116101

(11) **3 559 599** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2019/011564

(11) **3 560 084** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2018/141431

(11) **3 560 295** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2018/114368

(11) **3 560 882** (51) ***B66C 13/54***

(11) **3 561 406** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2018/177080

(11) **3 561 588** (51) ***G03B 3/10***
(87) WO 2018/117414

(11) **3 561 712** (51) ***G06F 21/64***

(11) **3 561 982** (51) ***H02J 1/10***

(11) **3 562 120** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/149385

(11) **3 562 360** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2018/122055

(11) **3 562 457** (51) ***A61G 13/06***
(87) WO 2018/122314

(11) **3 563 423** (51) ***H01L 31/049***
(87) WO 2018/122203

(11) **3 564 297** (51) ***A61L 15/46***
(87) WO 2019/103317

(11) **3 564 469** (51) ***E05B 65/08***

(11) **3 564 844** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 566 876** (51) ***B41J 2/32***

(11) **3 567 156** (51) ***D06P 1/44***

(11) **3 567 347** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 567 882** (51) ***H04W 4/029***

(11) **3 568 531** (51) ***E03C 1/02***
(87) WO 2018/130710

(11) **3 569 064** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2018/130732

(11) **3 569 443** (51) ***B60N 2/54***

(11) **3 569 444** (51) ***B60N 2/39***

(11) **3 569 752** (51) ***D04H 1/4342***

(11) **3 569 902** (51) ***F16K 5/06***

(11) **3 569 949** (51) ***F24H 3/04***

(11) **3 571 233** (51) ***C08B 16/00***
(87) WO 2018/134702

(11) **3 572 275** (51) ***B60N 2/39***

(11) **3 572 683** (51) ***F16D 3/40***

(11) **3 573 185** (51) ***H01R 4/20***

(11) **3 574 512** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2018/138127

(11) **3 575 086** (51) ***B32B 27/10***

(11) **3 575 211** (51) ***B64C 27/35***

(11) **3 575 671** (51) ***F21S 4/15***

(11) **3 576 566** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2018/142412

(11) **3 578 079** (51) ***A45D 33/02***

(11) **3 578 109** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2018/142950

(11) **3 580 756** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2018/148634

(11) **3 580 919** (51) ***H04M 3/24***
(87) WO 2018/178388

(11) **3 581 910** (51) ***F16C 19/06***

(11) **3 582 231** (51) ***G21F 5/008***

(11) **3 583 533** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2019/209293

(11) **3 585 986** (51) ***B21K 1/22***
(87) WO 2019/001779

(11) **3 587 141** (51) ***B60C 5/14***

(11) **3 590 234** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/184714

(11) **3 590 427** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 591 925** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 594 017** (51) ***B60B 33/00***

(11) **3 594 078** (51) ***B60W 30/14***

(11) **3 594 461** (51) ***F01M 13/04***

(11) **3 596 035** (51) ***C07C 45/58***
(87) WO 2019/233938

(11) **3 597 452** (51) ***B60C 11/24***

(11) **3 597 706** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 598 442** (51) ***G10L 19/02***

(11) **3 598 448** (51) ***G10L 25/81***

(11) **3 598 947** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 599 324** (51) ***E04H 4/12***

(11) **3 599 368** (51) ***F02K 1/09***

(11) **3 600 985** (51) ***B60T 8/172***
(87) WO 2018/173340

(11) **3 603 737** (51) ***A61N 1/04***

(11) **3 604 002** (51) ***B60G 7/02***

(11) **3 604 057** (51) ***B60T 8/26***

(11) **3 605 133** (51) ***G01S 5/14***

(11) **3 606 180** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 607 361** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2018/234164

(11) **3 607 521** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/184899

(11) **3 607 544** (51) ***G09G 5/391***
(87) WO 2019/013848

(11) **3 607 806** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2018/185123

(11) **3 608 569** (51) ***F16K 31/08***

(11) **3 609 588** (51) ***A63C 11/22***
(87) WO 2019/211124

(11) **3 609 740** (51) ***B60P 3/075***
(87) WO 2019/134901

(11) **3 611 023** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 614 157** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/192069

(11) **3 618 384** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 624 240** (51) ***H01M 4/66***

(11) **3 628 645** (51) ***C03C 17/32***

(11) **3 631 394** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2018/215167

(11) **3 635 997** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/224126

(11) **3 664 414** (51) ***H04L 29/06***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 064 231** (51) ***C07K 14/29***

(11) **2 076 605** (51) ***B01L 7/00***

(11) **2 108 328** (51) ***A61B 19/00***

(11) **2 193 721** (51) ***A23F 3/16***

(11) **2 200 447** (51) ***A23C 19/16***

(11) **2 228 152** (51) ***B21D 51/44***

(11) **2 313 104** (51) ***A61K 31/722***

(11) **2 344 825** (51) ***F27B 1/00***

(11) **2 420 749** (51) ***F24F 5/00***

(11) **2 433 192** (51) ***G05D 23/19***

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 645 501** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 648 947** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 772 778** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 905 584** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 012 297** (51) ***C08L 71/00***

(11) **3 038 868** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 072 985** (51) ***C22C 21/16***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 170 897** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 193 955** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 19.06.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IT 19.06.2019 LI 30.09.2019
LU 27.09.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PT 21.10.2019
SE 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **1 209 219** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 08.05.2019 (84) CH 30.11.2019
DK 08.05.2019 FI 08.05.2019
LI 30.11.2019 LU 13.11.2019
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 209 565** (51) ***G06F 11/27***
(84) AT 06.03.2019 (84) CH 30.11.2019
DK 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 LI 30.11.2019
LU 12.11.2019 NL 06.03.2019
PT 06.07.2019 SE 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 234 334** (51) ***H01L 33/08***
(84) CH 30.11.2019 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
LI 30.11.2019 LU 20.11.2019
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 252 359** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 254 878** (51) ***C05G 3/00***
(84) CY 03.12.2014 (84) FI 03.12.2014
IT 12.10.2018 LU 12.10.2019
MC 03.12.2014 SE 03.12.2014

(11) **1 267 420** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 10.04.2019 (84) CH 31.10.2019
DK 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IT 10.04.2019 LI 31.10.2019
LU 19.10.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **1 268 365** (51) ***C05G 3/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020

(11) **1 282 982** (51) ***H04N 19/56***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 284 279** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 293 848** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **1 298 171** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 05.06.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
IT 05.06.2019 LI 30.09.2019
LU 27.09.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 PT 07.10.2019
SE 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **1 303 096** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 IT 22.05.2019
LI 31.10.2019 LU 15.10.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **1 304 409** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 06.03.2019 (84) DK 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
LU 17.10.2019 MC 06.03.2019
PT 06.07.2019 SE 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 305 771** (51) ***G06F 17/27***
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 306 116** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 LI 31.10.2019
LU 22.10.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 307 069** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019
LI 31.10.2019 LU 17.10.2019
MC 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 313 214** (51) ***H03H 9/05***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 317 918** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
LI 30.11.2019 LU 14.11.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 320 211** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 325 582** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 326 665** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 08.05.2019 (84) CH 31.10.2019
DK 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
IT 08.05.2019 LI 31.10.2019
LU 15.10.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
SE 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **1 328 595** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 06.02.2019 (84) CH 31.10.2019
ES 06.02.2019 GR 07.05.2019
LI 31.10.2019 LU 12.10.2019
MC 06.02.2019 PT 06.06.2019
TR 06.02.2019

(11) **1 328 826** (51) ***G01T 1/178***
(84) AT 01.05.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IT 01.05.2019 LI 30.09.2019
LU 26.09.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
SE 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 329 787** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IT 28.08.2019
LI 30.11.2019 LU 25.11.2019
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 334 346** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 24.04.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LU 05.09.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 PT 24.08.2019
SE 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **1 335 609** (51) ***H04N 19/109***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
NL 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **1 337 556** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.03.2019 (84) CH 30.11.2019
DK 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LI 30.11.2019
LU 29.11.2019 NL 27.03.2019
PT 27.07.2019 SE 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 337 808** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 LU 14.11.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 338 844** (51) ***F21S 43/31***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 339 951** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020

(11) **1 340 131** (51) ***G06F 1/00***
(84) CH 30.11.2019 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 LI 30.11.2019
LU 01.11.2019 PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 342 261** (51) ***H01L 21/363***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 345 535** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 28.11.2019, PT 03.08.2019, TR 03.04.2019
(84) CH 30.11.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LI 30.11.2019, NL 03.04.2019, SE 03.04.2019

(11) **1 346 572** (51) ***H04N 21/435***
(84) AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, LI 30.11.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019
(84) CH 30.11.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LU 16.11.2019, PT 06.07.2019, TR 06.03.2019

(11) **1 359 634** (51) ***H01M 8/1023***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 370 097** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, NL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **1 386 294** (51) ***G07F 7/08***
(84) FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020

(11) **1 388 830** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **1 389 928** (51) ***E04D 13/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 390 774** (51) ***G01T 1/166***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 391 801** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 398 599** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 30.09.2019, MC 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LU 10.09.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 398 698** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LI 30.09.2019, MC 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 10.09.2019, NL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 402 244** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 405 355** (51) ***H01L 51/05***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 405 457** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 411 036** (51) ***C05D 9/02***
(84) AT 20.02.2019, CH 31.10.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, LU 29.10.2019, NL 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, LI 31.10.2019, MC 20.02.2019, SE 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 411 495** (51) ***G10K 11/34***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 412 119** (51) ***B23D 43/04***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **1 413 530** (51) ***B65G 21/12***
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, MC 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, LU 20.10.2019, NL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 415 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, NL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **1 418 658** (51) ***H02K 5/136***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 418 675** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, RO 25.12.2019

(11) **1 421 243** (51) ***E04C 2/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 423 502** (51) ***C12M 3/00***
(84) ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, NL 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, LU 29.11.2019, PT 02.03.2020

(11) **1 424 928** (51) ***A47K 7/02***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LU 13.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IT 11.09.2019, PT 13.01.2020, SK 11.09.2019

(11) **1 427 801** (51) ***C10M 173/02***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 11.09.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, LI 30.09.2019, MC 20.03.2019, PT 20.07.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 430 253** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, LI 30.09.2019, MC 24.07.2019, PT 25.11.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 17.09.2019, NL 24.07.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 430 971** (51) ***B21F 15/06***
(84) AT 18.09.2019, CH 30.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 30.09.2019, PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LI 30.09.2019, NL 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **1 431 363** (51) ***C09J 153/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 431 670** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 28.11.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) CH 30.11.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, LI 30.11.2019, NL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019

(11) **1 434 263** (51) ***H01L 21/68***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 435 786** (51) ***A01N 45/02***
(84) AT 29.06.2011, FI 16.10.2019, MC 30.09.2019
(84) CY 17.09.2019, LU 17.09.2019, NL 29.06.2011

(11) **1 436 644** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LI 30.09.2019, MC 13.03.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 23.09.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 436 865** (51) ***H01S 3/16***
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LI 30.09.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 19.09.2019, NL 05.06.2019, SE 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 436 925** (51) ***H04W 52/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 438 091** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **1 438 111** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019

FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
GR 10.04.2019
LU 08.10.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 438 539** (51) ***F25B 47/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LU 28.10.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
MC 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 438 739** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 30.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.09.2019
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 440 461** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LI 31.10.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.10.2019
NL 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 441 788** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
SE 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.10.2019
PT 01.09.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 442 480** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 15.10.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 31.10.2019
MC 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 444 861** (51) ***H04R 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 445 481** (51) ***F02N 3/04***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LU 22.10.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
LI 31.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 447 920** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 449 197** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 30.11.2019
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.11.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 449 364** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **1 449 402** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
LI 30.11.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LU 25.11.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 450 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **1 451 258** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
LU 29.10.2019
NL 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 451 336** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LU 03.09.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 451 836** (51) ***H01G 11/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 456 609** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.01.2020

(11) **1 456 777** (51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 462 766** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 30.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 466 379** (51) ***H01G 9/022***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 468 282** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LU 18.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
LI 30.11.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 468 936** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 469 528** (51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 470 722** (51) ***H04N 21/254***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 471 585** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 471 903** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **1 473 963** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 476 859** (51) ***G08C 19/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **1 485 800** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 487 365** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 489 476** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 489 788** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **1 493 462** (51) ***A61M 16/06***
(84) DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LU 12.11.2019
SE 24.07.2019

(11) **1 497 229** (51) ***C02F 1/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 497 990** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019

(11) **1 499 699** (51) ***C10G 49/04***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 502 084** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 15.01.2020

(11) **1 503 969** (51) ***C03C 25/143***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 506 142** (51) ***C03C 17/23***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 515 368** (51) ***H01L 27/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 515 427** (51) ***H03B 5/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 515 712** (51) ***A61K 31/185***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **1 516 156** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 23.01.2020 (84) CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
LI 30.11.2019 LU 19.11.2019
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 516 860** (51) ***C03B 37/028***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 517 565** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 518 605** (51) ***B01L 9/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 519 284** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 519 600** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
RO 11.12.2019

(11) **1 519 902** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 520 942** (51) ***E03F 3/04***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CH 30.09.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IT 07.11.2018
LI 30.09.2019 LU 16.09.2019
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **1 523 119** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.08.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IT 01.05.2019 LI 30.09.2019
LU 28.09.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 523 189** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 523 512** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **1 524 596** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 525 317** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020

(11) **1 526 700** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
IT 27.02.2019 LU 25.11.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 527 873** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 21.11.2019 (84) CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 LU 13.10.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **1 528 073** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **1 530 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 530 755** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 530 841** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020

(11) **1 531 689** (51) ***A23L 33/125***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020 RO 04.12.2019

(11) **1 532 047** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 533 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IT 06.03.2019 LI 31.10.2019
LU 25.10.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **1 536 102** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.06.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 30.11.2019 LU 17.11.2019
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **1 537 074** (51) ***C07C 255/25***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LU 03.09.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 537 648** (51) ***H02P 1/16***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LU 12.09.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **1 538 779** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 539 284** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 540 796** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 20.05.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 LI 30.09.2019
LU 08.09.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **1 542 757** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 543 040** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 IT 13.02.2019
LI 30.09.2019 LU 22.09.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **1 543 314** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020

(11) **1 543 474** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IT 26.12.2018 LU 05.09.2019
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **1 545 149** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 545 206** (51) ***A61K 31/353***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 545 298** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 545 662** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 546 608** (51) ***F23C 15/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 546 764** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IT 20.03.2019 LI 31.10.2019
LU 01.10.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 546 838** (51) ***G06E 3/00***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 IT 08.05.2019
LI 30.09.2019 LU 11.09.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **1 546 881** (51) ***G06F 11/273***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LU 29.09.2019
MC 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 547 195** (51) ***H01Q 5/40***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
IT 19.12.2018 LU 10.09.2019
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **1 547 296** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LU 24.09.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 548 092** (51) ***C10M 161/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
NL 11.12.2019 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **1 549 339** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
LI 31.10.2019 LU 06.10.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **1 549 385** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 550 032** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 GR 12.12.2019
LI 31.10.2019 LU 09.10.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **1 550 257** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 550 335** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 550 342** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019
IT 27.03.2019 LI 31.10.2019
LU 03.10.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **1 550 535** (51) ***B28C 7/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019

(11) **1 552 324** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 552 325** (51) ***G01V 3/30***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 552 353** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
LI 31.10.2019 LU 03.10.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **1 552 632** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LU 23.09.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 554 364** (51) ***C10L 1/02***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 IT 10.04.2019
LI 31.10.2019 LU 16.10.2019
MC 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019

(11) **1 554 876** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IT 12.06.2019
LI 31.10.2019 LU 09.10.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 554 884**
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 24.10.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 555 128**
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 23.10.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 556 823**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 556 846**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 30.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***G09G 1/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.09.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 557 053**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LU 22.10.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 558 193**
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.10.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 559 003**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 31.10.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LI 31.10.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 559 387**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019

(11) **1 560 612**
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 10.10.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 560 900**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C10L 1/06***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 30.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 561 248**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 561 300**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019

(11) **1 561 774**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) NL 08.01.2020

(11) **1 563 146**
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 08.10.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 563 463**
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
LI 31.10.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***G06T 15/40***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LU 22.10.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019

(11) **1 563 472**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 30.09.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G08C 19/28***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 565 400**
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 30.11.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***C01B 13/34***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.11.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 565 535**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C09J 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
LU 04.11.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 565 826**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 15.09.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 565 947**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.11.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.11.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 565 950**
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 30.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 565 951**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01M 2/16***

(11) **1 567 134**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
LU 25.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 567 185**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 38/16***

(11) **1 568 071**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LI 30.11.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 28.11.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 568 088**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 569 422**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019

NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 569 489** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, RO 25.12.2019

(11) **1 569 745** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, PT 20.07.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) CZ 12.12.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019

(11) **1 570 451** (51) ***G08G 1/054***
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, LU 24.11.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 571 945** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, LU 26.09.2019, NL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 572 285** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, LI 30.09.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 29.09.2019, NL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **1 572 362** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 22.05.2019, CH 30.11.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LU 24.11.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 30.11.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **1 572 467** (51) ***B41M 7/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, NL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **1 573 311** (51) ***G01N 21/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 573 586** (51) ***G06F 16/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 574 100** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, NL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **1 575 415** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 20.02.2019, CH 30.09.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, LI 30.09.2019, MC 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 12.09.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 577 319** (51) ***C07K 1/34***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 579 193** (51) ***G01N 21/00***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 579 365** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.06.2019, CH 30.11.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LI 30.11.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 21.11.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **1 579 626** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 579 688** (51) ***H04N 7/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 580 120** (51) ***B64C 3/18***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 580 660** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 580 910** (51) ***H04H 60/04***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 581 428** (51) ***B65B 3/24***
(84) AT 26.06.2019, CH 30.11.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, LU 20.11.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, LI 30.11.2019, NL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **1 582 891** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 18.03.2020, LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **1 583 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 583 517** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.06.2019, CH 30.11.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LI 30.11.2019, NL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 12.11.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **1 583 546** (51) ***A61K 33/32***
(84) AT 19.06.2019, CH 31.10.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, LI 31.10.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 22.10.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, DE 01.05.2020

(11) **1 584 199** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 23.10.2019, NL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, LI 31.10.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 585 839** (51) ***C14C 1/08***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, NL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 585 947** (51) ***G01H 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 588 315** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.06.2019, CH 30.11.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LI 30.11.2019, NL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 26.11.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019

(11) **1 589 625** (51) ***H02B 13/035***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **1 590 214** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 591 550** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **1 593 076** (51) ***G16H 70/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 594 025** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **1 594 033** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 595 224** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 595 353** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 595 405** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **1 595 418** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 596 615** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 596 758** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 596 976** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 597 548** (51) ***G01J 3/18***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 601 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.01.2020

(11) **1 601 527** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IT 14.08.2019
LI 30.09.2019 LU 03.09.2019
MC 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **1 602 236** (51) ***H04N 21/236***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **1 602 600** (51) ***B65F 1/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019

(11) **1 604 283** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019
LI 30.11.2019 LU 06.11.2019
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 605 848** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 606 691** (51) ***E06B 9/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 610 274** (51) ***G07F 7/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 610 708** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **1 612 285** (51) ***C22C 9/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 612 999** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 NL 25.12.2019
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **1 613 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **1 613 241** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **1 613 468** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 617 493** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 618 575** (51) ***H01G 9/052***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **1 620 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 621 233** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 621 568** (51) ***C08G 65/336***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **1 622 385** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **1 622 948** (51) ***C08F 10/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **1 623 297** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 623 596** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 624 267** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 624 709** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 624 963** (51) ***B01J 20/34***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **1 625 366** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **1 627 084** (51) ***C21B 3/06***
(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **1 628 242** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 630 710** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 631 378** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 631 523** (51) ***C01B 13/14***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 632 907** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **1 634 062** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **1 634 192** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 634 556** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, LI 30.09.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 13.09.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **1 635 148** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **1 636 479** (51) ***F02M 31/08***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 636 543** (51) ***G01B 21/20***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 636 762** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 636 899** (51) ***H02P 7/29***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 636 902** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, RO 04.12.2019

(11) **1 637 314** (51) ***B30B 15/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 637 803** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 637 946** (51) ***G05B 19/12***
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LU 20.09.2019, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **1 638 371** (51) ***H05B 3/36***
(84) AT 27.03.2019, CH 30.09.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SK 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 27.03.2019, PT 27.07.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **1 641 051** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **1 641 197** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **1 641 278** (51) ***H04N 19/43***
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 27.02.2019, PT 27.06.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 641 559** (51) ***B01J 23/68***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 641 581** (51) ***B22F 9/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 642 157** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 642 175** (51) ***G04F 1/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **1 643 132** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 643 348** (51) ***G06F 1/24***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 643 452** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 643 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **1 643 884** (51) ***A47G 1/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **1 643 912** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 644 723** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **1 645 000** (51) ***H01M 4/24***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 645 484** (51) ***B62B 3/10***
(84) AT 10.04.2019, CH 31.10.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 31.10.2019, LU 06.10.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 646 170**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 646 828**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H05B 1/02***

(11) **1 647 192**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A21D 13/32***
(84) CH 30.09.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 649 186**
(84) FI 22.01.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 649 361**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 649 449**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***G10K 11/34***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019

(11) **1 650 519**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

(51) ***F27D 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 650 862**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.10.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 651 153**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 651 304**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 652 547**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.09.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 653 222**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 654 111**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***B29D 11/00***

(11) **1 654 201**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C03C 17/245***

(11) **1 655 059**
(84) FI 08.01.2020

(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 655 068**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B01J 12/00***

(11) **1 655 351**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 01.01.2020

(11) **1 655 494**
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***F04D 27/00***
(84) CH 31.10.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 656 794**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **1 657 292**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 658 163**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 658 165**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 658 723**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 31.10.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04N 5/782***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.10.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 659 394**
(84) FI 15.01.2020

(51) ***G01N 21/53***
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 659 415**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 659 475**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 659 600**
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 660 001**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 660 406**
(84) AT 14.11.2018
CH 30.09.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LI 30.09.2019
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.09.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 660 826**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 661 165** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 661 309** (51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 662 272** (51) ***G01S 13/92***
(84) AT 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 07.09.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018

(11) **1 662 414** (51) ***A61C 19/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 662 560** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 662 707** (51) ***A63F 13/23***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 663 059** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LI 30.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.09.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 663 298** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
LU 23.09.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 663 343** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 663 366** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 663 488** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.09.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 30.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 664 158** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
LI 30.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LU 23.09.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 664 209** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **1 664 348** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LU 27.09.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 664 354** (51) ***C21B 13/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 16.09.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 664 414** (51) ***D04H 18/04***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.09.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **1 664 740** (51) ***C12M 1/32***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
LI 30.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LU 08.09.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 665 355** (51) ***H01L 27/28***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 665 361** (51) ***H01L 21/56***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 665 380** (51) ***F21K 9/233***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 30.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 665 495** (51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2019
CZ 22.09.2019
LI 30.09.2019
MC 30.09.2012
(84) CY 22.09.2019
FI 22.09.2019
LU 22.09.2019
RO 22.09.2019

(11) **1 665 601** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 665 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 665 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
IT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
LU 13.09.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 666 348** (51) ***F16F 9/44***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **1 666 445** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 09.09.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 30.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 666 724** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 667 066** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **1 667 074** (51) ***G07F 7/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 667 075** (51) ***G07F 7/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 667 551** (51) ***A47C 1/121***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LU 30.09.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
LI 30.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 667 856** (51) ***F02B 33/44***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 668 189** (51) ***E03B 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 668 254** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 30.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 668 689** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 668 709** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 668 815** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 30.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 29.09.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 668 975** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 669 830** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 669 905** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
PL 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 669 934** (51) ***G07B 15/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 670 715** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 670 717** (51) ***C01B 15/013***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 01.10.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 671 210** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 671 220** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LU 06.10.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 671 231** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 671 480** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 07.10.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 672 929** (51) ***H04N 19/635***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 673 005** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **1 673 109** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **1 673 807** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 673 808** (51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **1 673 813** (51) ***G11C 16/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 673 815** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CH 31.10.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IT 05.06.2019, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 673 850** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, LU 30.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **1 673 944** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CH 31.10.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, LI 31.10.2019, LU 12.10.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 674 965** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 675 880** (51) ***C08F 8/06***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IT 13.03.2019, LI 31.10.2019, LU 21.10.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **1 676 158** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 676 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CH 31.10.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, LI 31.10.2019, LU 21.10.2019, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **1 676 431** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 676 445** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CH 30.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 676 456** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **1 677 193** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020

(11) **1 677 677** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, LU 30.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 677 681** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **1 677 856** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 678 645** (51) ***G06F 16/11***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 31.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **1 678 821** (51) ***H03F 3/60***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.10.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LI 31.10.2019, LU 28.10.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 678 934** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 679 093** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CH 30.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 679 386** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019

(11) **1 679 458** (51) ***F16J 15/3236***
(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CH 31.10.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, LI 31.10.2019, LU 14.10.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **1 679 472** (51) ***F21S 41/17***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 680 175** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LU 05.11.2019, NL 05.06.2019

PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 680 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 30.11.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 07.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 681 811** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 31.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 22.10.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 682 267** (51) ***B01J 27/18***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 01.11.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 30.11.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 682 450** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LU 28.10.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 682 638** (51) ***C10G 70/06***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 05.11.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.11.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 682 698** (51) ***C23F 13/04***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
LI 30.11.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 05.11.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **1 682 931** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 26.10.2019
PL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
LI 31.10.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SE 18.09.2019

(11) **1 683 224** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
LU 08.10.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 683 351** (51) ***H04N 5/77***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 09.11.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 684 672** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 684 844** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 22.10.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LI 31.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 685 180** (51) ***C08G 65/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.10.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 685 202** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 30.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 685 392** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
LU 26.10.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 685 464** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 17.11.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 685 553** (51) ***G01V 1/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019

(11) **1 685 639** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LU 11.11.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 685 739** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 10.11.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 686 934** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 686 970** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LU 03.11.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 687 088** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 687 091** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 12.11.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.11.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 687 308** (51) ***C07D 475/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LU 17.11.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 30.11.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 687 353** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 30.11.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 687 391** (51) ***C10J 3/52***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 29.11.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 687 462** (51) ***C25B 3/12***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 22.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.11.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 687 514** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LU 04.11.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 687 587** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **1 688 199** (51) ***B22F 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 688 441** (51) ***C08F 214/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 688 510** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.11.2019
NL 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
PT 04.11.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 689 314** (51) ***A61C 5/66***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 689 336** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 02.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 689 373** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.10.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 31.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 689 597** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 31.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 689 835** (51) ***C10G 49/24***
(84) CZ 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 690 423** (51) ***H04N 19/85***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 690 453** (51) ***A21B 1/48***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

(11) **1 691 923** (51) ***B01J 38/12***
(84) FI 15.01.2020

(11) **1 692 716** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 692 729** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 693 022** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 693 535** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 694 305** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 694 444** (51) ***B07C 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **1 694 605** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 12.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 695 142** (51) ***G03C 1/825***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 17.11.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 695 560** (51) ***H04N 19/523***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LU 01.10.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 696 503** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 697 255** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 697 483** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 30.11.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 697 724** (51) ***G01N 21/35***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 697 852** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **1 698 357** (51) ***A61L 27/32***
(84) AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 19.11.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019
(84) DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019

(11) **1 698 970** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 701 619** (51) ***B02C 9/04***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **1 701 664** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, LU 14.09.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, IT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **1 701 765** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **1 702 191** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 703 306** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 08.05.2019, CH 31.10.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.10.2019, LU 24.10.2019, MC 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **1 704 570** (51) ***G11C 17/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 704 711** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, RO 11.12.2019

(11) **1 704 737** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 706 725** (51) ***G01N 21/23***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **1 709 313** (51) ***F02F 11/00***
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, CH 30.11.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LU 10.11.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 709 585** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 709 854** (51) ***H01L 23/40***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **1 710 945** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 711 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 712 247** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 713 411** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, LU 26.10.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **1 714 050** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **1 714 283** (51) ***G11B 20/12***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 714 325** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, LU 28.09.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **1 716 410** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **1 716 634** (51) ***H03L 7/085***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 717 574** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 717 941** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **1 718 682** (51) ***C08F 4/64***
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IT 27.03.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, LU 15.10.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **1 719 025** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **1 719 372** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **1 720 591** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 720 645** (51) ***B01J 8/22***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **1 722 191** (51) ***G01C 3/06***
(84) CH 30.11.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 30.11.2019, NL 22.05.2019, SE 22.05.2019
(84) DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LU 06.11.2019, PT 22.09.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 722 213** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 723 589** (51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 723 819** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **1 724 716** (51) ***G06N 5/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **1 725 329** (51) ***B01J 29/04***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 726 883** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 727 124** (51) ***G10K 11/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 728 132** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 728 849** (51) ***C10M 171/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, RO 18.12.2019

(11) **1 729 841** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **1 730 170** (51) ***C07K 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 730 489** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 730 626** (51) ***G06F 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 730 866** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **1 733 734** (51) ***A61K 38/46***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 735 086** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 735 599** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 735 889** (51) ***H02H 7/122***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 735 994** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, IT 16.01.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, LU 15.10.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **1 736 127** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, NL 04.12.2019

(11) **1 737 357** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 737 940** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 738 282** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **1 740 107** (51) ***A61B 17/52***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 740 254** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **1 740 265** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 741 177** (51) ***H02K 7/18***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **1 741 375** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019

(11) **1 742 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **1 742 744** (51) ***B02C 23/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 742 884** (51) ***C03B 23/027***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 743 401** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 743 445** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **1 743 933** (51) ***C10M 159/24***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 745 659** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 746 571** (51) ***G10C 3/12***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 749 220** (51) ***G01T 1/203***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 751 597** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **1 751 745** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.07.2019, CH 30.11.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LU 13.11.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **1 751 933** (51) ***H04W 36/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 753 677** (51) ***B65F 1/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 754 044** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 754 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 754 755** (51) ***C09C 1/24***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 756 844** (51) ***H01H 1/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **1 757 141** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **1 759 138** (51) ***F16K 31/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 759 175** (51) ***G01F 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 759 196** (51) ***G01N 30/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 NL 18.12.2019
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **1 759 637** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 760 255** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 761 125** (51) ***A01G 9/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **1 761 206** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 761 336** (51) ***B01J 37/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 761 990** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **1 762 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **1 762 680** (51) ***E05D 7/084***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 01.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 762 821** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 763 320** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 763 355** (51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 763 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 764 557** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 12.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018

(11) **1 764 856** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 764 891** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 IS 17.08.2019
LI 30.09.2019 LT 17.04.2019
LU 12.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
PT 19.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 764 942** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 765 234** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 765 533** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **1 765 915** (51) ***C08J 3/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 766 165** (51) ***E05B 7/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 766 208** (51) ***F02B 19/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 NL 25.12.2019
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **1 766 302** (51) ***F25C 1/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 766 544** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 766 679** (51) ***H01L 23/28***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IT 01.05.2019
LU 15.10.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 766 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 766 997** (51) ***H04N 19/63***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 766 999** (51) ***H04N 19/63***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **1 767 880** (51) ***F24H 1/26***
(84) BG 05.09.2019 (84) CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LU 23.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
PL 05.06.2019 RO 05.06.2019

SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 768 222** (51) ***H02H 7/08***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 769 392** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 769 399** (51) ***H04N 21/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 769 634** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 770 117** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 770 172** (51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 770 328** (51) ***F28F 21/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 770 335** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 770 336** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 25.09.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018

(11) **1 770 584** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 770 870** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 770 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 771 932** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 772 179** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 01.01.2020

(11) **1 772 194** (51) ***B05B 5/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019

(11) **1 772 690** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **1 773 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 773 075** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 773 240** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 773 256** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 774 590** (51) ***H01L 23/538***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 774 797** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 775 433** (51) ***F01M 11/03***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 775 542** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **1 775 548** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 775 680** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **1 775 883** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 01.10.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 776 921** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 777 414** (51) ***F04D 13/02***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 21.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 777 479** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **1 778 135** (51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 778 240** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 778 327** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 779 554** (51) ***H04B 7/216***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 781 182** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 781 935** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **1 782 246** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 782 595** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 783 501** (51) ***G01R 27/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 783 890** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 25.10.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 783 962** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 784 367** (51) ***C03C 8/02***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 784 526** (51) ***A61B 1/015***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 784 619** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 784 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LU 01.09.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **1 785 720** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 786 338** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 786 423** (51) ***A61K 31/427***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 786 646** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 786 951** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 786 968** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 787 144** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 787 153** (51) ***H02G 15/117***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 787 335** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **1 787 482** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 787 728** (51) ***B05D 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 787 737** (51) ***B21D 24/10***
(84) AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **1 788 160** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 22.05.2019, CH 31.10.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, LI 31.10.2019, LU 11.10.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 789 023** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 789 196** (51) ***B02C 18/18***
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LU 16.09.2019, MC 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 789 361** (51) ***A61K 49/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 789 652** (51) ***E21B 7/15***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **1 789 739** (51) ***F25J 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 789 884** (51) ***G06F 12/12***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 790 116** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 790 128** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 790 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 790 150** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 790 816** (51) ***E06B 7/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 791 314** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.07.2019, CH 30.11.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 29.11.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 791 497** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 21.11.2018, CH 30.09.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **1 791 551** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 791 591** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 791 692** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **1 791 791** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, IT 29.05.2019, MC 29.05.2019, RO 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, GR 30.08.2019, LU 27.09.2019, PL 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **1 792 268** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 30.01.2019, CH 30.09.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, IS 30.05.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SI 30.01.2019

(11) **1 792 350** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 13.02.2019, CH 30.09.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **1 792 353** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 792 727** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 01.05.2019, CH 30.11.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 30.11.2019, LU 06.11.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **1 792 740** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 26.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 793 127** (51) ***F15B 11/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 793 745** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 30.09.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 30.09.2019, LT 03.04.2019, LU 27.09.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 793 910** (51) ***B01D 39/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 793 954** (51) ***B23B 31/11***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 794 026** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LI 30.09.2019, LT 07.08.2019, LU 08.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 794 309** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LU 29.09.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 794 520** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 23.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LT 23.01.2019, LU 19.09.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019, SK 23.01.2019

(11) **1 794 561** (51) ***G01L 1/24***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 794 591** (51) ***C07K 14/765***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020

(11) **1 794 714** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LT 27.02.2019, LU 27.09.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **1 794 791** (51) ***H01L 27/108***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **1 794 933** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, IT 03.07.2019, LI 30.09.2019, LT 03.07.2019, LU 08.09.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 795 128** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LU 05.10.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **1 796 753** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 31.10.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LU 06.10.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 797 158** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 20.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **1 797 275** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **1 797 302** (51) ***F02B 77/00***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CH 31.10.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LT 27.02.2019, LU 07.10.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 797 404** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 797 595** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **1 797 663** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 797 699** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LU 27.09.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **1 797 740** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CH 30.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, IT 18.09.2019, LI 30.09.2019, LT 18.09.2019, LU 30.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **1 797 743** (51) ***H05B 3/36***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 13.03.2019

DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 798 576** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 799 404** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 799 811** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 799 921** (51) ***E03D 9/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 800 001** (51) ***F02N 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 800 257** (51) ***G06T 1/60***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 800 267** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 800 580** (51) ***A47J 43/06***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 800 724** (51) ***B01D 3/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 801 237** (51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 801 290** (51) ***D21H 23/50***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 801 679** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 801 706** (51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 802 302** (51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 26.01.2017
FI 16.09.2019
LU 16.09.2019
MC 26.10.2016
RO 16.09.2019
(84) CY 16.09.2019
LT 16.09.2019
LV 16.09.2019
NL 01.10.2019
SE 17.09.2019

(11) **1 802 395** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 802 524** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **1 802 892** (51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 803 011** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
LU 27.09.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **1 803 017** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 803 094** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 803 095** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 803 110** (51) ***G09F 3/02***
(84) EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 10.10.2019
RO 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
MC 05.12.2018
SI 05.12.2018

(11) **1 803 118** (51) ***G11B 7/007***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 803 215** (51) ***G06F 1/025***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 803 312** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **1 804 680** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 804 971** (51) ***B01J 49/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 805 022** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 805 056** (51) ***B60L 7/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 805 294** (51) ***C12G 1/02***
(84) BE 18.06.2008 (84) CH 30.11.2019
CY 18.11.2019 CZ 18.06.2008
DK 18.06.2008 EE 18.06.2008
FI 18.06.2008 GB 18.11.2009
HU 19.11.2011 IE 18.11.2008
IS 18.10.2008 LI 30.11.2019
LT 18.06.2008 LU 18.11.2008
LV 18.06.2008 MC 30.11.2008
NL 18.06.2008 PL 18.06.2008
RO 18.11.2019 SE 18.09.2008
SK 18.06.2008 TR 18.11.2011

(11) **1 805 469** (51) ***F28F 1/02***
(84) BG 29.08.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
IT 29.05.2019 LI 31.10.2019
LT 29.05.2019 LU 11.10.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 805 471** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 05.10.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **1 805 809** (51) ***H05K 1/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 09.10.2019
LU 17.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **1 805 886** (51) ***H02P 5/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 30.09.2019
LT 02.01.2019 LU 30.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **1 805 918** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.09.2019
LT 20.02.2019 LU 27.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 806 178** (51) ***B01J 23/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 806 990** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 10.07.2019
LU 22.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 807 005** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.10.2019
LT 01.05.2019 LU 25.10.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 807 139** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 807 187** (51) ***B01J 2/00***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
LI 30.09.2019 LT 08.05.2019
LU 08.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 807 440** (51) ***C07H 17/075***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 807 455** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 IS 03.08.2019
LI 30.11.2019 LT 03.04.2019
LU 04.11.2019 LV 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 807 656** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 03.10.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LI 31.10.2019 LT 03.07.2019
LU 27.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **1 807 901** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 30.11.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LI 30.11.2019
LT 04.09.2019 LU 02.11.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 807 965** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 31.10.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 31.10.2019
LT 30.01.2019 LU 24.10.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 807 967** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LI 31.10.2019 LT 04.09.2019
LU 21.10.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **1 808 243** (51) ***B22F 3/11***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LU 13.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **1 808 768** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 808 840** (51) ***G09F 9/33***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 808 945** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 809 043** (51) ***H04N 19/85***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 809 112** (51) ***A21B 3/04***

(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019

(11) **1 809 301** (51) ***C07D 317/30***

(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 809 303** (51) ***A61K 31/737***

(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 23.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 RO 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **1 809 705** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 28.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 809 726** (51) ***C10M 135/34***

(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LI 30.09.2019
LT 28.08.2019 LU 01.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **1 809 929** (51) ***F16J 13/12***

(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 02.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
RO 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 809 946** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 LI 31.10.2019
LT 20.02.2019 LU 26.10.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019

(11) **1 810 039** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 12.09.2019 (84) CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LI 30.11.2019
LT 12.06.2019 LU 10.11.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
PL 12.06.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 810 058** (51) ***G01V 3/30***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 810 081** (51) ***G03F 7/027***

(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 810 082** (51) ***G03F 7/027***

(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 810 174** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 810 482** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 810 502** (51) ***H04N 5/232***

(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **1 810 621** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LU 11.11.2019 NL 03.07.2019
PL 03.07.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 811 459** (51) ***G06T 17/00***

(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 811 923** (51) ***A61F 2/954***

(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 31.10.2019 LT 10.07.2019
LU 13.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **1 812 190** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 30.11.2019
LT 27.03.2019 LU 18.11.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 812 225** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IS 20.07.2019 LI 30.11.2019
LT 20.03.2019 LU 16.11.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **1 812 232** (51) ***B32B 15/01***

(84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 10.11.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 812 620** (51) ***C23C 22/34***

(84) BG 07.12.2011 (84) CY 07.09.2011
EE 07.09.2011 FI 09.11.2019
IS 07.01.2012 LI 30.11.2019
LT 07.09.2011 LU 09.11.2011
LV 07.09.2011 MC 30.11.2011
RO 07.09.2011 CH 30.11.2019

(11) **1 812 621** (51) ***C23C 22/34***

(84) BG 06.06.2019 (84) DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IS 06.07.2019
LI 30.11.2019 LT 06.03.2019
LU 09.11.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SI 06.03.2019 CH 30.11.2019

(11) **1 812 760** (51) ***F25J 3/00***

(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
IT 15.05.2019 LI 31.10.2019
LT 15.05.2019 LU 14.10.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 812 810** (51) ***G01S 17/02***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **1 812 822** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 812 905** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 03.07.2019
SE 03.07.2019

(11) **1 813 132** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 813 677** (51) ***C12P 13/08***

(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LU 07.10.2019
MC 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 813 708** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 814 564** (51) ***A61K 36/35***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 814 677** (51) ***B21B 45/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.10.2019
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.10.2017
LU 19.10.2016
MC 10.08.2016
RO 19.10.2019
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 31.10.2017
FI 19.10.2019
IE 19.10.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016

(11) **1 814 966** (51) ***C10J 3/52***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 815 044** (51) ***C23C 22/36***

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 815 271** (51) ***G01V 1/00***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 815 540** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 815 671** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 815 696** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 816 461** (51) ***G01N 1/31***

(84) FI 08.01.2020

(11) **1 816 845** (51) ***H04M 15/00***

(84) FI 04.03.2020

(11) **1 816 945** (51) ***A61B 10/04***

(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 816 976** (51) ***A61C 7/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 817 035** (51) ***A61K 31/47***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 817 109** (51) ***B01J 20/286***

(84) FI 26.02.2020

(11) **1 817 262** (51) ***C02F 3/30***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 817 378** (51) ***C08L 77/02***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 23.11.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 817 442** (51) ***B24C 1/06***
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LU 28.11.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 817 526** (51) ***F23C 99/00***
(84) BG 20.06.2019, CH 30.11.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LU 15.11.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 817 541** (51) ***G01B 7/00***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LU 08.11.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 817 705** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LU 05.10.2019, LV 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SI 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 818 271** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **1 819 266** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 30.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LI 30.11.2019, LT 30.10.2019, LU 17.11.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **1 819 391** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 819 410** (51) ***B01D 15/00***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LU 26.10.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 819 417** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LU 07.09.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **1 819 544** (51) ***B60K 6/10***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **1 820 133** (51) ***G16B 40/10***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 31.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LU 06.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 820 328** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LU 29.11.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 820 330** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LU 25.11.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 820 937** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020

(11) **1 821 336** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LU 18.11.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 824 395** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LU 18.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 824 551** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 30.11.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LI 30.11.2019, LT 26.06.2019, LU 29.11.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 824 784** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.10.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LU 25.10.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 824 786** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LI 30.11.2019, LT 10.07.2019, LU 04.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 824 805** (51) ***C07C 17/007***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 825 022** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LU 09.11.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 19.08.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 825 213** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019

PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 825 223** (51) ***G01D 5/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 825 231** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 825 330** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 29.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 825 472** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 825 484** (51) ***H01B 13/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LU 23.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 826 404** (51) ***F04B 7/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 826 841** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 827 074** (51) ***A01C 1/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 827 254** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 827 293** (51) ***A61C 15/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 827 532** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 11.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 827 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 20.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 827 604** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 827 714** (51) ***B01J 2/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 30.11.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 828 069** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 828 099** (51) ***C07C 213/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 828 538** (51) ***E21B 43/25***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 828 602** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 828 695** (51) ***F25D 25/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 828 853** (51) ***G03H 1/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 828 934** (51) ***G06F 16/957***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 08.11.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 829 043** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 829 368** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **1 829 429** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2012
CH 31.12.2012
CZ 19.09.2012
EE 19.09.2012
FI 20.12.2019
HU 20.12.2005
IS 19.01.2013
LI 31.12.2012
LU 20.12.2012
MC 31.12.2012
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SI 19.09.2012
TR 19.09.2012
(84) BG 19.12.2012
CY 19.09.2012
DK 19.09.2012
ES 30.12.2012
GR 20.12.2012
IE 20.12.2012
IT 19.09.2012
LT 19.09.2012
LV 19.09.2012
NL 19.09.2012
PT 21.01.2013
SE 21.12.2018
SK 19.09.2012

(11) **1 830 040** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 830 066** (51) ***F04B 49/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 831 620** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 26.10.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 831 650** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 831 706** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 02.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 831 937** (51) ***H01L 51/40***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **1 832 140** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 832 273** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 832 744** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 11.11.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 832 818** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 833 154** (51) ***H02M 5/458***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 833 163** (51) ***H03G 3/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019

(11) **1 833 535** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 30.11.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 833 767** (51) ***C03B 19/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **1 834 082** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 834 103** (51) ***F16C 19/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 834 243** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 834 451** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **1 835 164** (51) ***F02G 5/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019

(11) **1 835 642** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 836 049** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 836 269** (51) ***C09J 123/08***
(84) BG 06.07.2018
CY 21.09.2011
EE 21.09.2011
HU 21.09.2011
IS 21.01.2012
LT 21.09.2011
LV 21.09.2011
NL 01.01.2019
RO 13.12.2016
(84) CH 31.12.2018
CZ 13.12.2019
GR 22.12.2011
IE 21.09.2011
LI 31.12.2018
LU 13.12.2011
MC 31.12.2011
PT 14.06.2017
SI 21.09.2011

(11) **1 836 593** (51) ***H04H 60/31***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 836 629** (51) ***G16B 20/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 836 635** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 11.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 838 365** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 12.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 838 452** (51) ***B03D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 838 896** (51) ***C22C 27/04***
(84) FI 15.01.2020

(11) **1 839 412** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 839 569** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 840 472** (51) ***F24C 3/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 840 537** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
GR 10.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 840 571** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 841 519** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 843 271** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 843 582** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **1 843 726** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 844 594** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 845 938** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 846 393** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 846 820** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 847 053** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **1 847 145** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 23.09.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **1 848 302** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 848 776** (51) ***C08L 101/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 849 066** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 849 276** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 849 411** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 849 640** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 849 839** (51) ***C09C 1/24***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 850 681** (51) ***A23L 27/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 850 745** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 850 761** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 851 582** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 851 631** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 851 785** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 851 901** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 852 449** (51) ***C08G 18/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 852 605** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CY 04.05.2016
FI 15.12.2019
LI 31.12.2018
MC 04.05.2016
SE 16.12.2018
(84) CH 31.12.2018
CZ 15.12.2019
GB 15.12.2018
LU 15.12.2016
RO 15.12.2019

(11) **1 852 826** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 853 188** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 853 340** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 853 400** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 10.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 853 844** (51) ***F16M 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 854 249** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 854 282** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LU 02.11.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 854 625** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **1 855 306** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **1 855 833** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 856 784** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 856 955** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, LI 30.11.2019
(84) CH 30.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 859 477** (51) ***H01L 21/18***
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, CH 30.11.2019
(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LU 28.11.2019, NL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 860 590** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) CH 30.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LI 30.11.2019, LU 29.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 860 994** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 861 010** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **1 861 969** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 862 022** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 862 783** (51) ***G01G 11/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **1 863 105** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 863 168** (51) ***H02P 23/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 864 172** (51) ***G02B 6/52***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 864 341** (51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **1 864 441** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 864 482** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 864 505** (51) ***G06T 7/292***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 865 032** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 865 566** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 02.10.2019, CH 30.11.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LI 30.11.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LU 10.11.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **1 866 618** (51) ***G01N 25/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 866 624** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 866 704** (51) ***G03G 15/22***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **1 866 789** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **1 867 784** (51) ***E01C 19/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 868 256** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 868 271** (51) ***H02G 3/10***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 868 942** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019

(11) **1 869 141** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 869 243** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **1 869 526** (51) ***H01S 5/42***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 869 622** (51) ***G06K 15/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **1 869 868** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 869 895** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 870 055** (51) ***A61D 1/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 871 292** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 871 861** (51) ***C10M 141/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 871 927** (51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **1 871 948** (51) ***D06M 23/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 872 042** (51) ***F16L 23/032***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 873 889** (51) ***H02K 3/32***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 874 400** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 874 700** (51) ***C03B 29/08***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **1 874 873** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **1 875 092** (51) ***F16C 33/12***
(84) CZ 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PT 17.02.2020

(11) **1 875 322** (51) ***G05D 11/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 875 337** (51) ***G06T 13/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 875 553** (51) ***H04B 17/13***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 876 401** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 878 231** (51) ***H04N 7/167***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 878 249** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 878 260** (51) ***H04N 19/33***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 878 379** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 878 421** (51) ***A61K 33/26***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 27.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **1 878 766** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **1 879 154** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 879 403** (51) ***H04W 52/26***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LI 30.11.2019
LT 14.08.2019 LU 13.11.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **1 879 553** (51) ***A61K 9/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 879 902** (51) ***C07F 9/113***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 880 196** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 880 267** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 882 273** (51) ***H01L 29/739***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **1 883 116** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 883 378** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 883 469** (51) ***B01J 23/75***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 883 951** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 884 462** (51) ***B64C 25/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 884 714** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 885 118** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 885 431** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 885 460** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 885 467** (51) ***D21H 19/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 885 792** (51) ***C08L 9/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 887 020** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 887 864** (51) ***A61K 31/085***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 888 135** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 889 012** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 889 013** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 889 494** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 890 755** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 890 992** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
LV 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
IS 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 891 122** (51) ***C08F 10/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 891 561** (51) ***G16H 40/40***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 891 656** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 891 810** (51) ***H04N 19/463***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 891 967** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 893 407** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019

(11) **1 893 546** (51) ***C04B 14/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 894 335** (51) ***H04L 5/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 894 364** (51) ***H04L 12/861***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 894 390** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 895 291** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 895 791** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 895 794** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 895 936** (51) ***A61L 27/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 896 951** (51) ***G06F 12/123***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 897 051** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 897 128** (51) ***H01L 21/314***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **1 897 267** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 897 351** (51) ***H04M 1/03***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **1 897 610** (51) ***B01J 2/04***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.09.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019

(11) **1 897 776** (51) ***B61F 3/12***
(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019

(11) **1 898 159** (51) ***F24C 15/34***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 898 878** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 899 572** (51) ***E21B 19/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 899 883** (51) ***G06F 21/77***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 900 503** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019

LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 900 691** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **1 900 998** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 07.11.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LI 30.09.2019 LT 07.08.2019
LU 17.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 901 044** (51) ***G01G 7/06***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LI 30.09.2019
LT 16.01.2019 LU 10.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **1 902 345** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 902 367** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 902 394** (51) ***G06F 16/30***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 902 550** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **1 902 894** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.08.2019 (84) CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LU 14.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 902 992** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 903 000** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 30.09.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 18.09.2019 LU 21.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 903 276** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 30.09.2019
LT 31.07.2019 LU 12.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 903 820** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 904 246** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 904 916** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 905 098** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 906 094** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 906 436** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 30.09.2019
LT 05.06.2019 LU 27.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **1 906 461** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 906 584** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 08.09.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 906 821** (51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 906 876** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **1 907 639** (51) ***E03F 5/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 907 793** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **1 908 091** (51) ***H01J 37/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 908 164** (51) ***H03C 3/09***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 908 202** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 908 272** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 909 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.10.2019
LT 24.04.2019 LU 02.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019

SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 909 880**
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 910 435**
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 910 997**
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 911 289**
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 911 497**
(51) ***A62C 37/11***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 11.10.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 911 905**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DE 01.04.2020
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) CH 30.09.2019
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 20.09.2007
IS 08.12.2018
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 08.08.2018
NL 01.10.2019
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 912 026**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.10.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 31.10.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 912 268**
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 912 402**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 912 520**
(51) ***A23K 20/24***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 912 566**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **1 913 048**
(51) ***C08G 18/22***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 913 341**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 913 342**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 913 416**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 913 951**
(51) ***A61K 36/45***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 914 331**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 914 476**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 914 692**
(51) ***G07F 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 914 875**
(51) ***H02P 3/18***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 914 954**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 915 274**
(51) ***B60M 1/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **1 915 299**
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 915 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 915 894**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 916 369**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 916 998**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 917 323** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 917 364** (51) ***B01D 61/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 917 448** (51) ***F16D 31/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **1 917 826** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 918 035** (51) ***B21B 27/05***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 918 466** (51) ***E03C 1/32***
(84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 27.10.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **1 918 648** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 07.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 918 650** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 10.10.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LI 30.09.2019
LT 10.07.2019 LU 18.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 918 836** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IT 24.07.2019
LI 31.10.2019 LU 30.10.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 919 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 IT 15.05.2019
LI 31.10.2019 LT 15.05.2019
LU 29.10.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 919 233** (51) ***H04W 16/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 919 497** (51) ***C12N 5/079***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 919 605** (51) ***B01J 4/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 919 625** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **1 919 925** (51) ***C07F 3/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 920 319** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019

(11) **1 920 568** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 920 696** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 LI 30.11.2019
LT 08.05.2019 LU 07.11.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 921 602** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.11.2019
LT 24.04.2019 LU 06.11.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 921 676** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 30.11.2019
LT 06.03.2019 LU 13.11.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 921 738** (51) ***H02M 5/45***
(84) BG 24.10.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LU 12.11.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 922 430** (51) ***C22C 38/30***
(84) BG 09.04.2019 (84) DK 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 07.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 922 541** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 07.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 922 604** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 07.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 922 650** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 12.06.2019
LU 06.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 922 700**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 922 758**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 922 824**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **1 922 827**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H04H 60/39***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 922 852**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 922 874**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04N 19/105***

(11) **1 923 025**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 923 761**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 924 198**
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 924 211**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 924 315**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **1 924 430**
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019

(11) **1 924 843**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01N 21/77***

(11) **1 924 935**
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 925 055**
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **1 925 179**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 48/04***

(11) **1 925 182**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 925 818**
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CH 30.11.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **1 926 154**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H01S 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 926 199**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 926 207**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H03B 5/18***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 926 513**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 926 551**
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
(51) ***B01J 2/02***
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 926 626**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 926 764**
(51) ***C08G 18/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 05.09.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 927 060**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 927 129**
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 927 176**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 927 200**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 927 206**
(51) ***H04H 20/72***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 927 246**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 928 030**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 928 031**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 928 342**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 928 391**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 01.10.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 928 411**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 928 526**
(51) ***A62B 7/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 928 620**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 928 671**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 05.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 928 797**
(51) ***C03C 4/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 929 207**
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 929 224**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 929 233**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 929 314**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 19.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018

(11) **1 929 420** (51) ***G16C 20/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 929 627** (51) ***H03H 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **1 929 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 929 735** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **1 929 772** (51) ***H04N 5/74***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 929 819** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 929 831** (51) ***G01S 5/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 929 881** (51) ***A23C 9/154***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 930 578** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **1 930 871** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 931 236** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 931 413** (51) ***A61M 1/00***
(84) CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019

(11) **1 931 698** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 932 008** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 932 073** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 932 187** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 932 269** (51) ***H04B 1/7073***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 932 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 932 489** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 30.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 933 167** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 30.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 933 714** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 933 799** (51) ***A61F 13/494***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **1 933 881** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 933 930** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 933 936** (51) ***A61N 1/30***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 12.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 934 002** (51) ***B22C 9/12***

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(84) CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 934 143** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
DE 01.05.2020

(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **1 934 151** (51) ***C03C 17/36***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 934 153** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 934 202** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 934 314** (51) ***C10L 3/00***

(84) BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 10.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(84) CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **1 934 319** (51) ***C10M 173/02***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 934 412** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 934 525** (51) ***F23L 9/02***

(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 934 539** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019

(84) CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 934 571** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 12.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 934 573** (51) ***G01M 11/02***

(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **1 934 591** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 934 717** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 934 737** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 934 754** (51) ***G06F 12/126***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 21.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **1 934 882** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 934 973** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 935 021** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 935 125** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 935 144** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 936 362** (51) ***G01N 21/86***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 936 423** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 937 176** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 937 468** (51) ***B32B 5/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 937 608** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 937 849** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 937 850** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 937 875** (51) ***C25D 5/24***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **1 938 049** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 938 052** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 938 088** (51) ***G01N 21/87***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 938 091** (51) ***G01N 21/958***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 938 199** (51) ***H04W 4/60***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 938 237** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 12.12.2018
CH 30.09.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018

(11) **1 938 372** (51) ***H01L 23/13***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 938 443** (51) ***H02K 19/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 938 528** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **1 938 541** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **1 938 610** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 20.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019

PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 938 780**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61J 3/00***

(11) **1 940 001**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02H 7/30***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 940 002**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02H 7/30***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 940 004**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02K 1/16***

(11) **1 940 080**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 940 285**
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G16H 50/80***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 940 490**
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 940 501**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61M 13/00***

(11) **1 941 193**
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 24.10.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***F16K 1/38***
(84) CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 941 452**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **1 941 453**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **1 941 470**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 941 536**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 941 614**
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
(51) ***H03K 17/97***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 941 640**
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **1 941 643**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **1 941 654**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 941 691**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 941 757**
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **1 941 762**
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **1 941 765**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **1 941 768**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 941 773** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.02.2019, CH 31.10.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **1 941 779** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, GR 22.11.2019, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **1 941 949** (51) ***B03C 7/02***
(84) AT 15.05.2019, CH 31.10.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, LI 31.10.2019, LU 26.10.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **1 942 317** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 942 428** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 26.02.2020

(11) **1 942 557** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 22.05.2019, CH 30.11.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LI 30.11.2019, LU 19.11.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **1 942 582** (51) ***H04B 3/20***
(84) AT 03.04.2019, CH 31.10.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **1 942 704** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 06.03.2019, CH 30.11.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IS 06.07.2019, LI 30.11.2019, LU 08.11.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **1 942 797** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IT 12.06.2019, LU 08.09.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **1 942 833** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 06.03.2019, CH 30.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IT 06.03.2019, LU 19.09.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **1 942 978** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 24.02.2020, LU 12.09.2019, MC 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **1 943 093** (51) ***B32B 5/04***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **1 943 282** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 943 312** (51) ***C09C 1/56***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 943 364** (51) ***C21D 1/767***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **1 943 370** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **1 943 422** (51) ***F04B 49/12***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 943 479** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **1 943 495** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.04.2019, CH 30.11.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 30.11.2019, LU 06.11.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **1 943 502** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.04.2019, CH 31.10.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **1 943 575** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 27.03.2019, CH 30.11.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 30.11.2019, LU 01.11.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **1 943 583**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **1 943 625**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 943 643**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 943 743**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 943 746**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 06.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 943 765**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 30.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 943 792**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 943 849**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G07F 7/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 943 854**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 944 733**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 944 893**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 945 102**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 945 148**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 02.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 945 271**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **1 945 284**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 945 311**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **1 945 357**
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01J 37/10***
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 945 566**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C01B 11/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 945 697**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 945 710**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 945 980**
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 10.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **1 946 047**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 946 049**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 19.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 946 148**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **1 946 246** (51) ***H04N 19/60***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 02.11.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 946 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 946 478** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 946 482** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 946 492** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 946 830** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 947 079** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 948 002** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 948 035** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 19.10.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 948 040** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LU 05.10.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

(11) **1 948 069** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **1 948 099** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 11.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **1 948 105** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CH 31.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 948 355** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 30.09.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **1 948 391** (51) ***B23B 27/20***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 948 509** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 948 576** (51) ***C07C 2/08***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 13.11.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 948 728** (51) ***C08K 13/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 25.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **1 948 737** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 948 932** (51) ***H02K 33/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 12.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 949 034**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 10.11.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 949 065**
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
(51) ***G01M 3/04***
(84) CZ 29.05.2019
GR 30.08.2019
LU 24.10.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **1 949 082**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01N 21/64***

(11) **1 949 132**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01S 13/89***

(11) **1 949 137**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 26.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 949 148**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
(51) ***G02B 5/24***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 10.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 949 157**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 14.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 949 169**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02B 27/01***

(11) **1 949 174**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 16.10.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 949 274**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 15.11.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **1 949 310**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 17.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 949 547**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 1/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 949 581**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **1 949 616**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 14.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 949 690**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01N 21/94***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 950 319**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C22F 1/18***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 950 862**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 951 294**
(84) BG 25.03.2020
RO 25.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 25.12.2019

(11) **1 951 380**
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***F23D 11/44***
(84) CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 951 418**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***B01J 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 951 425**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 951 427**
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01J 23/888***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 951 633**
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C03C 13/00***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 951 845**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***C10G 49/06***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 951 854** (51) ***G11B 5/725***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 952 082** (51) ***F27D 1/16***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 20.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **1 952 221** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 17.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 952 295** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
CH 30.11.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 02.11.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 952 347** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LU 01.11.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 952 379** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 26.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 952 535** (51) ***H03K 17/687***

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 22.11.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 952 553** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 27.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 952 614** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 953 391** (51) ***F04D 29/16***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 954 205** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 24.11.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 954 355** (51) ***A61M 16/00***

(84) FI 18.03.2020

(11) **1 954 393** (51) ***B01J 23/52***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 954 571** (51) ***B29C 43/24***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 20.11.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 954 624** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 05.06.2019
IS 15.10.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
SI 15.06.2016
CH 30.11.2019

(84) BG 15.06.2016
CZ 29.11.2019
FI 15.06.2016
HU 30.11.2018
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 29.11.2018
SK 15.06.2016
LI 30.11.2019

(11) **1 954 889** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LU 14.11.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
CH 30.11.2019

(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 954 905** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
LI 30.11.2019

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 954 993** (51) ***F25D 19/02***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 29.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
CH 30.11.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 955 187** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 955 351**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 15.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 955 459**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04J 1/16***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 20.11.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 955 460**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 29.11.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 956 293**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 28.11.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 956 300**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **1 956 996**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 957 166**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 06.11.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 957 420**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LU 28.11.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 957 539**
(84) CY 08.12.2019
FI 08.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 08.12.2019
RO 08.12.2019

(11) **1 957 555**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 957 557**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 957 719**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***E02D 13/04***

(11) **1 957 808**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 17.11.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 957 938**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **1 957 946**
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 29.11.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 958 064**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 958 075**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 30.11.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 958 099**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 30.11.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 958 162**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 15.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 958 290**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 23.11.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 958 408**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 958 481**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 959 135**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **1 959 559**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02P 25/024***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **1 959 981** (51) ***A61K 31/70***
(84) BG 16.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) CZ 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **1 960 044** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LU 29.11.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **1 960 067** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.06.2019, CH 30.11.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IT 19.06.2019, LU 17.11.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 960 099** (51) ***B01J 20/286***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **1 960 632** (51) ***F04D 1/06***
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LU 28.11.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **1 960 640** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 30.11.2019
(84) CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IT 25.09.2019, LU 21.11.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **1 960 823** (51) ***G02C 5/00***
(84) AT 08.05.2019, CH 30.11.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, IT 08.05.2019, LU 14.11.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **1 961 095** (51) ***H02G 5/04***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LU 20.10.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 31.10.2019
(84) CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **1 961 107** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **1 962 914** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LU 10.11.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 962 940** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **1 963 054** (51) ***A45C 3/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **1 963 408** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **1 963 821** (51) ***G01N 21/05***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 963 889** (51) ***G02B 1/10***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 963 927** (51) ***G03H 1/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **1 964 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **1 964 489** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, LU 24.11.2019, NL 18.09.2019
PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 30.11.2019
PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **1 964 582** (51) ***A61L 27/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 965 454** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **1 965 763** (51) ***A61K 38/55***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 966 090** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **1 966 410** (51) ***C23F 3/04***
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LU 22.09.2019, MC 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **1 966 842** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IT 28.08.2019, LU 30.11.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **1 966 976** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **1 967 017** (51) ***H04N 13/305***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **1 967 964** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LU 08.09.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019

RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **1 968 006** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 968 270** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 968 438** (51) ***A61B 5/0456***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 968 508** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 22.11.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **1 969 149** (51) ***C21D 9/56***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 969 186** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 20.11.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 969 223** (51) ***F02M 1/10***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 969 692** (51) ***H02J 3/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 969 695** (51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 970 112** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **1 970 842** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 971 355** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 971 848** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 971 870** (51) ***H04W 28/10***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 971 905** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 972 119** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 972 300** (51) ***A61C 13/15***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **1 972 930** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 973 491** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 973 576** (51) ***A61K 51/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 28.11.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 974 186** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **1 974 365** (51) ***H01J 37/08***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 15.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 974 590** (51) ***H05B 33/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 975 623** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **1 976 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 977 285** (51) ***G02F 1/39***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **1 977 608** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 977 610** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **1 978 815** (51) ***A23G 1/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **1 979 273** (51) ***C02F 3/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 979 390** (51) ***C08G 18/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 979 458** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 979 819** (51) ***G06F 12/0888***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 980 138** (51) ***H05B 3/86***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 980 284** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 981 119** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 981 426** (51) ***A61B 90/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **1 981 544** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
IT 19.06.2019
LU 03.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 982 019** (51) ***E01B 1/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **1 982 266** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 22.11.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 982 410** (51) ***H03B 5/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 982 480** (51) ***H04W 16/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **1 983 580** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 984 505** (51) ***C07K 14/54***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 985 208** (51) ***A47C 27/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 985 932** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 986 158** (51) ***G06T 13/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **1 986 750** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 987 462** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 15.01.2020

(11) **1 987 615** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 25.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 987 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 987 761** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **1 987 896** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **1 988 293** (51) ***F01P 5/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **1 988 765** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 02.10.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 988 901** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 29.01.2020

(11) **1 989 111** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **1 991 297** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 991 458** (51) ***B63H 1/06***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 17.10.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 991 643** (51) ***C10L 1/2383***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **1 991 713** (51) ***C22C 1/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 991 824** (51) ***F28F 13/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **1 992 104** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **1 992 178** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 994 417** (51) ***G01R 15/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 994 436** (51) ***G02B 6/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 994 519** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 994 781** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **1 996 124** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 996 882** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **1 997 176** (51) ***H01M 8/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **1 997 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **1 998 421** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019

(11) **1 998 679** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **1 998 868** (51) ***B01D 47/04***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **1 999 379** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 999 658** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **1 999 817** (51) ***H01M 10/24***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 05.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **1 999 974** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 000 294** (51) ***B31B 50/81***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 000 655** (51) ***F02D 41/22***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 001 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 001 981** (51) ***C10L 1/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 002 234** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 003 759** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 004 329** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 004 400** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 005 070** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 005 094** (51) ***F25J 1/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019

(11) **2 005 489** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 005 503** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 005 635** (51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **2 005 640** (51) ***H04L 9/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 005 641** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 006 057** (51) ***B26D 7/01***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 006 451** (51) ***E01F 15/04***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
LI 30.09.2019 LU 22.09.2019
MC 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 006 557** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 006 614** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 007 170** (51) ***H04R 9/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 007 435** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 008 231** (51) ***G16H 30/20***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 008 270** (51) ***G10L 19/005***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 008 448** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 17.10.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 008 483** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 008 687** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 009 760** (51) ***H02J 3/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 010 052** (51) ***G01R 33/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 010 652** (51) ***C12N 9/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 010 849** (51) ***F26B 13/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 010 945** (51) ***G02B 5/124***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 011 685** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 012 414** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 012 707** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 012 919** (51) ***B01J 23/755***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 012 927** (51) ***B02C 18/14***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 012 990** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LU 20.11.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 013 009** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 013 380** (51) ***C25B 9/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 013 604** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 013 943** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 014 055** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 014 076** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 016 395** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019

(11) **2 016 553** (51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 016 703** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 016 728** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 016 956** (51) ***A61L 31/12***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 26.10.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 017 605** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 IS 24.02.2020
LT 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 018 224** (51) ***B05B 5/025***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 16.11.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 018 423** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 018 457** (51) ***E02F 3/40***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 018 626** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 018 660** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 018 714** (51) ***H04B 7/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 018 943** (51) ***B27F 7/13***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **2 019 276** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 019 606** (51) ***A47B 9/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 019 818** (51) ***C07C 247/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 020 182** (51) ***A21B 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 020 595** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 020 742** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 020 973** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 021 106** (51) ***B01D 61/14***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **2 021 173** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 021 444** (51) ***C10M 173/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 021 578** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 021 848** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 022 220** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 022 249** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 023 399** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 023 981** (51) ***A61M 5/30***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 024 050** (51) ***B01D 15/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 024 556** (51) ***D06F 67/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 024 742** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 024 754** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 025 117** (51) ***H04L 29/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 025 165** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 025 199** (51) ***G01V 1/16***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 025 306** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 025 391** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **2 025 435** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 026 064** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 026 325** (51) ***G10K 11/168***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 026 460** (51) ***H02P 21/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 027 371** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **2 027 488** (51) ***H04B 1/69***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 027 667** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 027 675** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 028 559** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 029 077** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 029 208** (51) ***A62B 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 029 722** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 029 772** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 029 929** (51) ***F16L 33/01***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 030 395** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 030 451** (51) ***H04N 19/44***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 030 684** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LU 24.09.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 031 326** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **2 031 613** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 031 720** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019

(11) **2 032 008** (51) ***A47K 10/08***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020

(11) **2 032 221** (51) ***A63C 19/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 032 293** (51) ***B23B 29/02***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 032 463** (51) ***B65D 71/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 032 654** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 032 895** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 033 046** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 033 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 033 203** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 033 215** (51) ***H01L 21/677***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 033 227** (51) ***H01L 31/105***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 033 529** (51) ***A61K 35/745***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 033 834** (51) ***B60L 7/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 033 835** (51) ***B60L 7/06***
(84) BG 24.07.2019 (84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LU 01.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 033 837** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 034 399** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LT 05.06.2019
LU 02.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 034 471** (51) ***G10K 11/02***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 04.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 034 526** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 034 639** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 30.09.2019
LT 20.03.2019 LU 04.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 035 041** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 035 070** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 036 186** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 036 289** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LU 24.11.2019
LV 25.09.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 036 360** (51) ***H04N 19/89***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 036 528** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 11.09.2013 (84) BE 30.09.2012
BG 20.09.2012 CH 30.09.2012
CY 20.06.2012 CZ 11.09.2019
DK 20.06.2012 EE 20.06.2012
ES 01.10.2012 FI 20.06.2012
FR 01.10.2012 GB 20.09.2012
GR 21.09.2012 HR 20.06.2012
HU 11.09.2008 IE 11.09.2012
IS 20.10.2012 LI 30.09.2012
LT 20.06.2012 LU 11.09.2012
LV 20.06.2012 MC 30.09.2012
MT 20.06.2012 NL 20.06.2012
NO 30.09.2019 PT 22.10.2012
RO 20.06.2012 SI 20.06.2012
SK 20.06.2012 TR 20.06.2012

(11) **2 036 601** (51) ***B01D 15/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 037 005** (51) ***C25B 11/14***
(84) BG 15.08.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.09.2019
LT 15.05.2019 LU 02.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 037 221** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.07.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LI 30.09.2019 LT 03.04.2019
LU 12.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 037 668** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 10.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 037 705** (51) ***H04W 16/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 037 720** (51) ***H05B 6/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 037 820** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 037 976** (51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 038 572** (51) ***F16L 1/23***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 038 667** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 038 717** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019

LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
LU 10.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 039 219**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 039 401**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 039 402**
(51) ***A63F 13/211***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 039 451**
(51) ***B23D 49/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 039 638**
(51) ***B65H 43/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 039 658**
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 039 756**
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 039 978**
(51) ***F16N 25/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 040 048**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 040 080**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 040 081**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 040 180**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 24.09.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 040 184**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 040 230**
(51) ***G07F 11/32***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 040 251**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 040 409**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 040 843**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 040 933**
(51) ***B42D 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 041 155**
(51) ***C07K 1/34***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 041 501**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 041 929**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 042 170**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 042 837**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 042 856**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 042 956**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 043 176** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 043 215** (51) ***H02G 3/32***
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) CH 30.09.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 03.09.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 043 350** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 043 372** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 26.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 043 472** (51) ***A43B 23/26***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 043 767** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 044 315** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 044 463** (51) ***G01T 5/02***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 044 474** (51) ***G02B 5/28***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 044 538** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 045 197** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 05.10.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **2 045 456** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 045 494** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, IS 24.02.2020, LU 30.09.2019, NO 04.12.2019, SE 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 045 525** (51) ***F23G 1/00***
(84) AT 07.08.2019, CH 31.10.2019, DE 01.05.2020, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.10.2019, LU 01.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 045 530** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **2 045 608** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 045 717** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 07.08.2019, CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 06.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 045 891** (51) ***H02G 3/38***
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 26.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 045 937** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.06.2019, CH 31.10.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 04.10.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **2 046 139** (51) ***A23G 9/34***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 046 312** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 046 660** (51) ***B65D 65/40***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 046 854** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 046 885** (51) ***C08L 3/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 047 610** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 047 708** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 047 845** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 047 861** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 31.10.2019
LT 31.07.2019 LU 12.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 048 079** (51) ***B64D 37/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 048 564** (51) ***G05D 23/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 049 583** (51) ***C08G 63/181***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 050 010** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 050 299** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 050 703** (51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LU 24.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 050 867** (51) ***D21F 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019

(11) **2 050 868** (51) ***D21G 9/00***
(84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LU 05.09.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 050 960** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 051 012** (51) ***A47L 17/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 051 047** (51) ***G01D 5/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 051 160** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LU 16.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 051 333** (51) ***H01R 13/64***
(84) BG 10.10.2019 (84) CH 31.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 10.07.2019
LU 14.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 051 353** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 20.05.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.09.2019
LT 20.02.2019 LU 29.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 051 762** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 051 822** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 051 950** (51) ***B29K 303/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 052 204** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 052 259** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 052 885** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 23.10.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 052 910** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 02.01.2020 (84) CH 31.10.2019
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 02.10.2019
LU 24.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 053 176** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 053 593** (51) ***G10K 11/165***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.10.2019 LT 22.05.2019

LU 23.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 053 624**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 053 698**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 053 715**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 053 736**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 053 740**
(51) ***H03K 5/19***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 054 036**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 054 342**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 054 532**
(51) ***C21B 13/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 055 026**
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 055 951**
(51) ***F04B 23/04***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 056 070**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 056 255**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 056 260**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 056 426**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 056 473**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 474**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 056 475**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 056 476**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 477**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 056 478**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 056 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 056 908** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 056 921** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 057 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 057 544** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 19.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 057 585** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 057 647** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 057 676** (51) ***H01L 21/8242***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 057 679** (51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 057 892** (51) ***A01G 3/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 058 372** (51) ***B01J 20/04***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 059 101** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 059 177** (51) ***A61B 17/24***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 059 258** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 059 361** (51) ***B22F 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 059 800** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 059 836** (51) ***G02B 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 059 931** (51) ***G21G 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 05.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 059 946** (51) ***C30B 23/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 059 983** (51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 060 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 060 420** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 060 467** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 060 518** (51) ***B65H 3/48***
(84) AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 060 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 060 795** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 060 941** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 061 293** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 061 583** (51) ***B01J 3/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 061 805** (51) ***C07K 14/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 061 967** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 061 977** (51) ***F16F 7/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 062 011** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 062 044** (51) ***G01N 33/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 062 056** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 062 060** (51) ***G01V 3/20***
(84) LT 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 062 062** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 062 127** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 062 141** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 062 259** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 062 287** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 062 290** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 062 348** (51) ***H02P 3/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 062 517** (51) ***A47L 5/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 062 648** (51) ***B03C 3/41***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 063 063** (51) ***E06B 9/32***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 063 167** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 063 328** (51) ***G04G 19/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 25.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 063 532** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 063 659** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 063 666** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019

IT 24.04.2019
LU 17.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 063 704** (51) ***A01M 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 063 730** (51) ***A43B 7/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 063 779** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 063 914** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 18.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 063 945** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 063 951** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 064 025** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 064 352** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 064 489** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 064 518** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 064 530** (51) ***G01F 23/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 064 540** (51) ***G01N 29/07***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 064 588** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 12.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 064 637** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 064 649** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 064 699** (51) ***G01H 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 064 730** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 064 734** (51) ***H01L 29/20***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 064 769** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 064 824** (51) ***H04J 14/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 065 142** (51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 065 413** (51) ***C08G 8/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 065 704** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.11.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 066 346** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 066 380** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 066 384** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 07.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 066 478** (51) ***B25B 27/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 20.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 066 483** (51) ***B28B 7/22***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 066 699** (51) ***C08B 31/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 066 719** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LI 30.09.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 066 754** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 066 901** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 07.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 066 999** (51) ***G07D 7/121***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 067 079** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 067 098** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 067 212** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 067 277** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 067 334** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
SK 03.04.2019
CZ 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 10.09.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019

(11) **2 067 939** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 13.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 068 089** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 068 459** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 068 649** (51) ***A23L 7/196***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 068 878** (51) ***A61K 31/472***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 30.09.2019

LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 068 981** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 069 253** (51) ***C03C 25/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 069 613** (51) ***F01L 9/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 069 625** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 069 679** (51) ***F16L 59/10***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019

(11) **2 069 683** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 069 692** (51) ***F24D 13/02***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 069 698** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 069 728** (51) ***G01F 15/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 069 787** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 069 821** (51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 069 990** (51) ***G06F 19/28***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 069 997** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 070 057** (51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 070 153** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 070 236** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 070 241** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 070 276** (51) ***H04W 40/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 070 325** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 070 344** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 070 345** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 070 394** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 18.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 070 489** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 071 053** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LI 30.09.2019, LT 27.02.2019, LU 13.09.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 071 455** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.08.2019, CH 30.11.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LI 30.11.2019, LT 22.05.2019, LU 10.11.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 071 885** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 071 886** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LU 06.10.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 072 411** (51) ***B65D 19/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 072 600** (51) ***C09K 17/32***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LT 15.05.2019, LU 10.09.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 072 752** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 072 925** (51) ***F24F 13/00***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LU 29.09.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 072 957** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 073 132** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.10.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.10.2019, LT 03.04.2019, LU 10.10.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 073 370** (51) ***H02P 6/12***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 073 621** (51) ***A01B 21/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 073 739** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LT 31.07.2019, LU 12.09.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 073 742** (51) ***A61F 5/50***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 073 779** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LU 17.09.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **2 073 953** (51) ***G01L 3/00***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LI 30.09.2019, LT 26.06.2019, LU 12.09.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 074 013** (51) ***B62J 25/00***
(84) BG 04.12.2019, CH 30.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, IT 04.09.2019, LI 30.09.2019, LT 04.09.2019, LU 28.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 074 251** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020

(11) **2 074 337** (51) ***F16F 7/00***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 12.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 074 389** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 074 396** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CH 31.10.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, IT 04.09.2019, LI 31.10.2019, LT 04.09.2019, LU 12.10.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 074 458** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 074 538** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LI 30.09.2019, LT 09.01.2019, LU 26.09.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 074 650**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 074 717**
(51) ***H04B 7/212***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 28.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 074 723**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 074 844**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 06.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 074 849**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 075 237**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 075 395**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 075 463**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 08.01.2014
BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
DK 08.01.2014
FI 18.12.2019
HR 08.01.2014
IE 18.12.2014
LI 31.12.2014
LU 18.12.2014
MC 08.01.2014
NL 08.01.2014
PT 08.05.2014
SI 08.01.2014
TR 08.01.2014
(84) BE 08.01.2014
CH 31.12.2014
CZ 08.01.2014
EE 08.01.2014
GR 08.01.2014
HU 18.12.2008
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MT 08.01.2014
NO 08.04.2014
RO 08.01.2014
SK 08.01.2014

(11) **2 076 048**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 076 142**
(51) ***A23G 4/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 076 280**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 076 311**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 076 330**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 076 388**
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 076 431**
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 076 484**
(51) ***C07C 67/347***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 076 548**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 076 621**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 28.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 076 780**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 076 887**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 076 960**
(51) ***H03C 3/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 077 023**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 077 024**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 077 042**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 25.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 077 052**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 15.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 077 053**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 077 095**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 077 428**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 077 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 077 784**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 077 792**
(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 077 821**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 077 877**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 077 878**
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 077 911**
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **2 078 042**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LU 17.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 078 153**
(51) ***F02M 23/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 06.11.2019
NL 15.05.2019
SI 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 078 217**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 01.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 078 306**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 21.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 078 371**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CH 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 22.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 078 384**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 078 572**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 01.10.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 078 946**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 078 962**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LU 29.10.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 079 330**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 079 369**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 079 401**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C23F 1/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 079 555**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B21J 9/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 079 561**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 079 562**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 08.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 079 900**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 079 915**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 08.11.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 079 921**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 079 969**
(84) FI 22.01.2020

(51) ***F25B 45/00***

(11) **2 080 003**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 06.11.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 080 017**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 080 153**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***G06K 9/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 080 167**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 080 192**
(84) AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 13.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 080 272**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 080 275**
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 080 282**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***H04W 52/08***
(84) CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(11) **2 080 283**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 080 287**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 31.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 080 311** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 080 315** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.07.2019, CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019
BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 16.10.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 080 318** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.02.2019, CH 30.11.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019
BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 30.11.2019, LU 06.11.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 080 350** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 080 387** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 080 401** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.06.2019, CH 31.10.2019, DK 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 24.02.2020, LU 03.10.2019, MC 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 080 823** (51) ***C30B 29/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 081 064** (51) ***G02B 6/255***
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 24.02.2020, LU 13.11.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 081 066** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
CH 30.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 25.11.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 081 376** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 081 451** (51) ***A23P 30/40***
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LU 01.10.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 081 483** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 16.10.2019, CH 31.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LI 31.10.2019, LU 19.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 081 545** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019
BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LU 29.10.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 081 781** (51) ***B60C 23/20***
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 09.10.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 081 957** (51) ***A61P 3/10***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 13.11.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 081 966** (51) ***C10G 50/00***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LU 26.09.2019, MC 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 081 969** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 18.09.2019, CH 30.11.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, LI 30.11.2019
BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 24.02.2020, LU 16.11.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 082 061** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IS 06.07.2019, LU 04.10.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, TR 06.03.2019
BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019

(11) **2 082 069** (51) ***C21C 7/00***
(84) AT 17.04.2019, CH 31.10.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019
BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, LI 31.10.2019, LU 03.10.2019, MC 17.04.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 082 112** (51) ***E21B 1/38***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 082 223** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LU 09.11.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 082 293**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 082 315**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 082 436**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 082 437**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LU 01.10.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 082 461**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 082 463**
(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 082 466**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 082 480**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 082 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 082 589**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 13.11.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 082 954**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 083 000**
(51) ***C04B 35/638***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 083 229**
(51) ***F24F 11/77***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 12.11.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 083 485**
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 083 702**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 04.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 083 736**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 083 767**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 22.10.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
LI 31.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 083 828**
(51) ***A61K 31/57***
(84) FI 29.01.2020

(11) **2 083 845**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 083 889**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LU 08.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 083 910**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 13.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 083 927**
(51) ***A62C 37/12***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 083 965**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 07.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 084 000** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 114** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 116** (51) ***C04B 35/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 319** (51) ***D06M 23/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 084 329** (51) ***E01C 13/02***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019

(11) **2 084 476** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
RO 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) EE 12.06.2019
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 084 512** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 591** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 10.10.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 702** (51) ***G10K 11/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 084 703** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 084 759** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LU 20.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 084 802** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 084 836** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
FI 15.11.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 084 855** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 084 870** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 871** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 26.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 084 874** (51) ***H04L 27/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 084 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 11.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 913** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 25.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 917** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 084 924** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019

SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 084 936** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LU 05.10.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 085 520** (51) ***E01F 9/619***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 085 639** (51) ***F16F 9/14***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 086 162** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **2 086 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 086 307** (51) ***A01C 14/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 086 315** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 086 358** (51) ***A23L 33/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019

(11) **2 086 472** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 086 627** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 06.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 086 685** (51) ***B02C 15/00***
(84) AT 31.10.2012
CZ 18.10.2019
FI 28.03.2012
GR 29.06.2012
IS 28.07.2012
LU 18.10.2012
MC 31.10.2012
PT 30.07.2012
SE 28.03.2012
(84) CY 28.03.2012
EE 28.03.2012
GB 18.10.2012
IE 18.10.2012
LT 28.03.2012
LV 28.03.2012
MT 28.03.2012
RO 18.10.2019
SI 28.03.2012

(11) **2 086 782** (51) ***B62D 3/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 17.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 086 788** (51) ***B60L 7/22***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 087 033** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

(11) **2 087 046** (51) ***C09C 1/50***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 06.11.2019
SE 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 087 141** (51) ***C21D 1/09***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 10.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 087 181** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019

(11) **2 087 263** (51) ***F16K 15/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 087 306** (51) ***F28F 9/007***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 26.11.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 087 316** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 087 320** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 087 344** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 087 371**
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 30.11.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 087 379**
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 087 400**
(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 31.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 087 414**
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 087 425**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 087 481**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 087 513**
(51) ***H01L 21/8239***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 087 555**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 087 641**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 12.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 087 643**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 087 769**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 09.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 088 187**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 15.08.2012
BG 15.11.2012
CY 15.08.2012
DK 15.08.2012
FI 15.08.2012
HR 15.08.2012
IE 08.02.2013
LI 28.02.2013
LU 08.02.2013
MC 28.02.2013
NL 15.08.2012
PT 17.12.2012
SE 15.08.2012
SK 15.08.2012
BE 15.08.2012
CH 28.02.2013
CZ 15.08.2012
EE 15.08.2012
GR 16.11.2012
HU 08.02.2008
IS 15.12.2012
LT 15.08.2012
LV 15.08.2012
MT 15.08.2012
NO 15.11.2012
RO 15.08.2012
SI 15.08.2012

(11) **2 088 338**
(51) ***F16B 37/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 088 425**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 28.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 088 436**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 06.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 088 813**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 088 872**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 30.11.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 088 976**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 09.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 089 078**
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 089 130**
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 18.10.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 089 162**
(51) ***B02B 3/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 09.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 089 180**
(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 089 335** (51) ***C04B 14/06***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 15.11.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 089 529** (51) ***C12P 17/10***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 089 531** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 089 607** (51) ***E21B 23/06***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 089 759** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 18.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 089 762** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 089 802** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 11.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 089 811** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 089 994** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 089 995** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **2 089 999** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 090 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 090 063** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 090 120** (51) ***H04W 76/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 090 123** (51) ***H04W 68/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 22.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 090 137** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LU 16.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 090 280** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 090 358** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 090 787** (51) ***F04D 29/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 090 856** (51) ***F26B 17/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 091 315** (51) ***A01B 63/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 091 322** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 091 431** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 091 551** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 091 655** (51) ***B03D 1/014***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 091 862** (51) ***H01L 33/24***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 092 035** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
IT 08.05.2019 LI 30.11.2019
LT 08.05.2019 LU 07.11.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 092 269** (51) ***G01B 21/22***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LU 20.11.2019 LV 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 092 288** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 07.11.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 092 401** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 09.11.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 092 419** (51) ***G06F 16/903***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **2 092 621** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LU 24.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 DE 01.05.2020

(11) **2 092 651** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 092 666** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 092 720** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
GR 18.07.2019 IS 17.08.2019
LI 30.11.2019 LT 17.04.2019
LU 21.11.2019 LV 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 092 763** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.10.2019 LT 27.03.2019
LU 23.10.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 092 765** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 092 767** (51) ***H04W 84/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 092 784** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 05.11.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 093 776** (51) ***H01B 11/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 094 131** (51) ***A47F 1/08***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LU 06.11.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 094 204** (51) ***A61F 2/915***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 094 465** (51) ***B32B 5/18***
(84) CZ 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LU 30.11.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 094 511** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 30.11.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 13.11.2019
LV 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 094 839** (51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 094 938** (51) ***E21B 34/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 095 102** (51) ***G01N 27/90***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 095 184** (51) ***G03B 21/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **2 095 185** (51) ***G03B 21/585***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 28.11.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 095 214** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 25.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 095 252** (51) ***H04L 5/04***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 095 341** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LU 15.11.2019 LV 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 095 342**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 09.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 095 420**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 23/552***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LU 30.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 095 585**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 095 587**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 095 614**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 096 318**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 096 451**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01R 23/16***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LU 22.11.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 096 454**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01R 33/3415***

(11) **2 096 485**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G02C 1/02***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 097 014**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LU 27.11.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 097 114**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 097 164**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 21.11.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 097 179**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B05D 1/00***

(11) **2 097 429**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 27.11.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 097 463**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 07.11.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 097 554**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 26.11.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 098 053**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 098 261**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 098 795**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 098 867**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 098 870**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 099 043**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01G 11/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 099 078**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 099 200**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 099 355**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/1459***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 099 434**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LU 16.11.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 099 480**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 12.11.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 099 515**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 099 831** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LU 30.11.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 099 832** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 27.06.2019, CZ 04.12.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 099 953** (51) ***C23C 22/48***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LU 29.09.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 100 041** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LU 02.11.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 100 103** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LU 19.11.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 100 118** (51) ***G01M 3/04***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LU 27.11.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 100 250** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 100 274** (51) ***G06T 17/30***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, LU 30.11.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 100 324** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LU 06.11.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 100 454** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 30.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LU 20.11.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 100 473** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 100 624** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019

(11) **2 100 664** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 100 869** (51) ***C07C 29/151***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, IT 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 03.04.2020

(11) **2 100 902** (51) ***A61P 25/04***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 101 235** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 101 463** (51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **2 101 732** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, LU 27.11.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 101 846** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DE 01.05.2020, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LU 25.10.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 101 854** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 101 993** (51) ***B32B 13/02***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 102 502** (51) ***H02P 31/00***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LU 10.10.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 102 586** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020

(11) **2 102 991**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 102 998**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 16.11.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 103 037**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 13.11.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 103 080**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 103 090**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 09.11.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 103 766**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E05F 15/619***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 103 959**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 104 199**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02J 1/00***

(11) **2 104 417**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A01K 15/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 104 453**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 27.11.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 104 556**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 104 608**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 104 628**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B64C 3/50***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 104 723**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***C10G 3/00***

(11) **2 104 873**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G02B 6/00***

(11) **2 104 999**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 105 343**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60L 53/22***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 105 541**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 105 949**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 21/027***

(11) **2 106 014**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 07.11.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 106 190**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 106 243**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 106 315**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B23D 45/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 106 547**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 106 647**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 106 835**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 30.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 107 447**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 107 456**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 107 657** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 107 715** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 107 934** (51) ***B01J 2/18***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 108 106** (51) ***G01F 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 108 138** (51) ***G03G 15/32***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 108 441** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 05.09.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LI 30.11.2019 LT 05.06.2019
LU 28.11.2019 LV 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 108 859** (51) ***F16F 15/10***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 109 397** (51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 109 430** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 109 475** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 109 764** (51) ***G01N 21/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019

(11) **2 109 974** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 109 991** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 110 486** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 110 532** (51) ***F02B 75/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 110 553** (51) ***F03D 80/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 110 754** (51) ***H04L 12/407***
(84) BG 13.05.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LI 30.09.2019 LT 13.02.2019
LU 25.09.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 110 943** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 111 022** (51) ***H04M 1/247***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 111 460** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 111 466** (51) ***C13B 20/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 111 523** (51) ***F25C 5/187***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 111 648** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 20.11.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 111 687** (51) ***H02P 9/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 111 988** (51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 112 347** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 112 546** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 112 697** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) IS 24.02.2020

(11) **2 112 972** (51) ***B32B 21/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 113 018** (51) ***C10G 29/20***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 113 143** (51) ***H04B 1/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 113 279** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 113 333** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 113 663** (51) ***F04B 39/12***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 113 666**
(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 113 835**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 113 980**
(51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2019
CZ 21.09.2019
LI 30.09.2019
MC 24.02.2016
(84) CY 21.09.2019
FI 21.09.2019
LU 21.09.2019

(11) **2 114 052**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 114 385**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 114 581**
(51) ***B05D 1/34***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 20.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 114 597**
(51) ***B23B 29/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 114 636**
(51) ***B26B 19/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 115 157**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NL 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 115 348**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 115 550**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 115 622**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 02.09.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 115 654**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 15.11.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 115 830**
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 115 932**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 116 127**
(51) ***A01G 3/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 116 271**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LI 31.10.2019
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.10.2019
CZ 06.04.2016
FI 29.10.2019
HU 29.10.2003
LU 29.10.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 116 739**
(51) ***F16F 9/49***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 116 907**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 116 976**
(51) ***G06T 17/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 117 008**
(51) ***H01B 1/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 117 157**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 117 472**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 117 745**
(51) ***B21D 39/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 117 794**
(51) ***B28B 23/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 118 042**
(51) ***C05D 9/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 118 208**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 118 294**
(51) ***C12P 7/18***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 118 388**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 118 463**
(51) ***F01P 3/22***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 118 670**
(51) ***G01R 31/396***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 118 705**
(51) ***G02B 26/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 118 813**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 118 860** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 118 882** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 118 911** (51) ***H01C 7/02***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 119 030** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 08.05.2019, EE 08.05.2019, LU 18.10.2019, MC 08.05.2019, SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, SI 08.05.2019

(11) **2 119 144** (51) ***H04W 72/08***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 119 171** (51) ***H04L 29/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 119 172** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 119 234** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 119 452** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 119 936** (51) ***F16F 9/19***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 120 225** (51) ***G08C 19/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 120 353** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 121 186** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 122 097** (51) ***E05F 15/614***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 122 276** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 122 392** (51) ***G02B 1/10***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 122 436** (51) ***G06F 1/06***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LU 20.09.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 122 587** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IT 20.03.2019, LU 15.11.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, CH 30.11.2019
(84) CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 122 599** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 122 712** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 122 757** (51) ***H01Q 3/28***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 122 852** (51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 122 953** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LU 19.09.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 123 041** (51) ***H04N 19/82***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 123 121** (51) ***H05B 3/74***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 123 467** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 123 871** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 123 990** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 124 348** (51) ***H04B 1/59***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 124 517** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 124 654** (51) ***A23P 30/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **2 124 811** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 125 004** (51) ***A61K 38/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 125 286** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LU 06.11.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019

SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 125 420**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60K 25/06***

(11) **2 125 666**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***C04B 35/576***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 125 738**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C07D 213/73***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 126 152**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 126 155**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 28.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C23C 14/14***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 126 314**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F02B 53/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 126 672**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 126 940**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01G 4/015***

(11) **2 127 049**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 127 058**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H02K 33/02***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 127 115**
(84) BG 28.11.2019
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
MC 28.08.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) EE 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 127 177**
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LU 27.09.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 127 224**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 127 288**
(84) AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 16.10.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 127 291**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 127 293**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 127 368**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 127 456**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 127 765**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 127 824**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 127 847**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B29C 45/26***

(11) **2 127 865**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B32B 15/092***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 127 936**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 128 466**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 128 481**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16F 9/096***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 128 548**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 128 769**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 129 197**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 129 592**
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47G 21/04***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 129 641**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 129 862** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 08.11.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 129 952** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 130 128** (51) ***G06F 16/27***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 130 212** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 130 718** (51) ***B60Q 1/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 130 856** (51) ***C08L 79/08***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 131 480** (51) ***H02M 7/217***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 131 481** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 131 640** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 131 701** (51) ***A47C 1/032***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 131 811** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 131 879** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 131 897** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 132 247** (51) ***C08G 18/12***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 132 444** (51) ***F04D 3/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 16.11.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 132 523** (51) ***G01B 11/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 132 532** (51) ***G01F 1/42***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 132 577** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 132 652** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 132 758** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 132 813** (51) ***H01M 4/76***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 132 864** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LU 20.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 133 448** (51) ***C25D 5/48***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 133 469** (51) ***E01B 29/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 133 569** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 133 647** (51) ***F41A 23/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 133 686** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 133 699** (51) ***G01P 3/44***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 133 883** (51) ***G01Q 60/30***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 134 395** (51) ***A24B 15/167***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 134 630** (51) ***B65G 15/60***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 134 645** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 134 710** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 134 783** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 134 882** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 134 919** (51) ***E06C 1/56***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 135 129** (51) ***G02C 5/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **2 135 162** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 135 227** (51) ***G08B 21/00***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 29.11.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 135 261** (51) ***H01B 7/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 135 374** (51) ***H04J 1/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 135 415** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 135 420** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 135 451** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 135 669** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 135 840** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 136 048** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CH 31.10.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.10.2019 LT 19.12.2018
LU 03.10.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 136 168** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 136 389** (51) ***H01J 49/42***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 136 425** (51) ***H01M 2/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 136 460** (51) ***H02M 3/137***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 136 501** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 136 720** (51) ***A61B 17/135***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 136 918** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 137 010** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 137 526** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LI 30.09.2019 LT 26.06.2019
LU 29.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 DE 01.04.2020

(11) **2 137 671** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 137 710** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 137 818** (51) ***H03K 5/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 137 980** (51) ***H04N 19/126***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 138 350** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 138 574** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 30.11.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IT 19.06.2019, LI 30.11.2019, LU 05.11.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 138 722** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 138 971** (51) ***G06F 16/242***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 138 998** (51) ***G10K 15/04***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 139 424** (51) ***A61C 1/00***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 139 466** (51) ***A61K 31/225***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019

(11) **2 139 936** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019

(11) **2 140 026** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LU 01.11.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 140 098** (51) ***E21B 23/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 140 477** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 140 481** (51) ***H01L 49/02***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 140 514** (51) ***H01M 10/36***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 140 678** (51) ***H04N 5/50***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019

(11) **2 140 710** (51) ***H04W 16/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 140 725** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 140 922** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 140 923** (51) ***B01D 46/52***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 141 362** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 141 470** (51) ***G01K 1/20***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 141 495** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 141 528** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 141 548** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 141 912** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 142 295** (51) ***B01J 23/745***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 142 582** (51) ***C08G 18/28***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 142 907** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LU 25.10.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 142 921** (51) ***G01N 29/44***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 142 922** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 143 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LU 28.09.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 143 101** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 143 150** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 143 266** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 143 292** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 26.11.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 143 503**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B05C 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 143 816**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 144 080**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 144 291**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 144 657**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 144 806**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 144 843**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 145 051**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E03B 1/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 145 125**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 145 161**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 145 175**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 145 215**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 145 225**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 145 279**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04N 21/835***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 145 439**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 145 474**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 145 855**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 146 114**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 146 283**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 146 378**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 146 624**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 146 629**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 5/0488***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 146 696**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 147 203**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 147 270**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 147 295**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 147 531**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 147 988**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C23C 16/509***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 22.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 148 257**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G05B 19/4065***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 148 489**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 148 922**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 149 069**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 149 110**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06N 5/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 149 254**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G03B 17/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 149 903**
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 149 910**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 150 001**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 150 764**
(51) ***F28C 1/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 150 865**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 150 883**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 151 108**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 151 726**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 151 770**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 151 852**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 151 944**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 152 341**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 152 392**
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 152 411**
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 152 451**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 152 580**
(51) ***B64D 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 152 624**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 152 769**
(51) ***C08F 210/10***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 153 166**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 153 266**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 153 400**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 153 428**
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 153 572**
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 153 599**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 153 631**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 153 673**
(51) ***H04B 1/713***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 153 811**
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 154 232**
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 154 373**
(51) ***F04C 14/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 154 404**
(51) ***F16L 11/11***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 154 588**
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 154 600**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 154 723** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 154 798** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 154 942** (51) ***A01C 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 155 440** (51) ***B25C 5/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 155 806** (51) ***C08G 79/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 155 921** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 155 972** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 156 025** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 156 290** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 156 537** (51) ***H02K 5/26***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 156 600** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 157 119** (51) ***C08G 73/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 157 452** (51) ***G01W 1/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 157 472** (51) ***G02F 1/13***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 157 678** (51) ***H02K 1/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 157 826** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 157 915** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 157 924** (51) ***A61B 17/295***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 158 035** (51) ***B01J 21/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 158 242** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 158 513** (51) ***G02B 27/10***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 158 546** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 158 702** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 158 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 158 947** (51) ***H04N 1/327***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 159 209** (51) ***C04B 41/50***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 159 372** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 159 492** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 159 514** (51) ***F25B 39/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 159 587** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 159 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 159 790** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 159 821** (51) ***H01J 37/34***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 159 926** (51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 159 943** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019

(11) **2 160 077** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 160 218** (51) ***A61M 25/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 160 555** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 160 669** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 160 708** (51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 160 761** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 160 807** (51) ***H01S 3/038***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 160 813** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 160 836** (51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 160 910** (51) ***H04Q 1/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 161 264** (51) ***C07D 335/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 161 353** (51) ***C23C 24/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 161 409** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 161 523** (51) ***F26B 21/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 161 553** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 161 679** (51) ***G06K 9/34***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 161 692** (51) ***G06T 17/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 161 732** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 161 765** (51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 161 780** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 161 807** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 161 818** (51) ***H02K 11/28***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 161 820** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 161 831** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 161 842** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 161 950** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 161 953** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 162 033** (51) ***A45C 13/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 162 086** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 162 195**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A63B 21/068***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 162 223**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **2 162 282**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***B32B 3/08***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 162 386**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 162 594**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 162 659**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***F16L 1/26***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 162 721**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 162 752**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 162 912**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H01L 23/482***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 162 967**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 162 973**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02K 9/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 163 222**
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 16.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 163 341**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 163 419**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60L 9/22***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 163 814**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F21S 41/37***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 163 981**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 163 982**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 164 018**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 164 138**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01R 13/422***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 164 159**
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 164 201**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 164 442**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 164 520**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 164 652**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 164 658**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 164 724**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B60P 7/15***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 165 022** (51) ***E03C 1/12***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 165 088** (51) ***F16D 57/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 165 168** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 165 219** (51) ***E21B 47/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 165 367** (51) ***H01L 29/808***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 165 384** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 165 450** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LU 30.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 165 490** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 165 491** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 165 692** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 165 842** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 165 880** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LU 16.09.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 165 893** (51) ***A01B 63/16***
(84) BG 29.08.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 30.09.2019 LT 29.05.2019
LU 21.09.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 165 963** (51) ***B66C 23/62***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LI 30.09.2019 LT 12.06.2019
LU 16.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 165 970** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 21.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 166 078** (51) ***C11D 13/18***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CH 30.09.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 12.09.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
TR 21.11.2018 LI 30.09.2019

(11) **2 166 171** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 22.08.2019 (84) CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 23.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 166 249** (51) ***F16F 7/104***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 19.06.2019 LU 04.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 166 279** (51) ***F21S 41/365***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LI 30.09.2019 LT 12.06.2019
LU 07.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 166 289** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 22.08.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LI 30.09.2019
LT 22.05.2019 LU 17.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 166 318** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 166 322** (51) ***G01G 17/06***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 19.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 166 380** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 166 416** (51) ***G03G 15/23***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 166 440** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 166 562** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 166 644** (51) ***H02K 3/12***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 166 664** (51) ***H02P 9/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 166 685** (51) ***H04J 13/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 166 688** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 166 708** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 166 762** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 166 763** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 166 889** (51) ***A41H 43/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 166 946** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 167 071** (51) ***A61K 31/195***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 167 208** (51) ***B01D 1/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 167 362** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 167 602** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 167 613** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 167 877** (51) ***F23G 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 167 924** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 168 066** (51) ***G16H 50/30***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 168 185** (51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 168 351** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 168 361** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 168 415** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 168 482** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 168 657** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 168 676** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 168 681** (51) ***B01J 39/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 168 754**
(51) ***B29C 51/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 169 212**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 169 242**
(51) ***F16C 29/02***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 169 252**
(51) ***F16D 48/08***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 169 356**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 169 374**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 169 375**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 169 441**
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 169 514**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 01.10.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 169 531**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 169 541**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 169 578**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 169 617**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 30.09.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 169 693**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 169 797**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 169 799**
(51) ***H02H 3/32***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 169 812**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 169 818** (51) ***H01F 27/04***
(84) AT 17.04.2019, CH 30.09.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 169 934** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 169 935** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LU 22.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 169 984** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 14.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 170 255** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 170 548** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 171 234** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 171 341** (51) ***F25J 1/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 171 418** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 171 504** (51) ***G02B 3/14***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 171 505** (51) ***B23K 26/34***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 171 589** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 171 723** (51) ***G21G 1/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 171 754** (51) ***H01L 21/98***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 171 914** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 171 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 172 023** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 172 148** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 172 162** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 06.03.2019, CH 31.10.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.10.2019, LU 05.10.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 172 196** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 172 232** (51) ***A61L 29/14***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 172 261** (51) ***B01F 5/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 172 414** (51) ***B66F 9/24***
(84) BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) CH 30.09.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 172 491** (51) ***C08F 2/18***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 172 580** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 172 597** (51) ***E03F 5/02***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 172 607** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019
(84) CH 31.10.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.10.2019, LU 06.10.2019

LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 172 647**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 172 680**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F16K 1/14***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 172 814**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 172 837**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 172 901**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 172 947**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01F 1/053***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 173 026**
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 173 102**
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 173 118**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 173 157**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 173 407**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 173 483**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 174 404**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H02K 5/22***

(11) **2 174 535**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B32B 37/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 174 591**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 09.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 174 701**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 174 739**
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***B23H 9/00***
(84) CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 175 044**
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 07.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C23C 14/35***
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 175 174**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16H 61/22***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 175 212**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 175 254**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01M 13/028***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 175 344**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 175 384**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 05.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 175 385**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***G06F 16/29***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 175 393**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 06.03.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 175 428**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 175 497**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 175 523**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 175 539**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 175 651**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 175 679**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 175 732**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 175 800**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 175 921**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 25.10.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H01L 31/107***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(51) ***H01Q 19/10***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H02J 1/06***
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***A21B 7/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A61F 2/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 175 977**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 176 524**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 176 603**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 176 636**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 176 648**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 176 754**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 176 762**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 176 805**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 176 931**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 176 953**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 177 250**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 177 271**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B01J 10/00***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***F01L 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***F25C 1/12***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A61F 2/04***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***G01N 21/89***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(51) ***H03K 4/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***A63F 13/428***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***B03C 1/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 177 389**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 177 428**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.10.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 177 639**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***C22C 29/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 177 678**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020

(51) ***E03F 7/02***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 177 769**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 177 776**
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***F16B 37/06***
(84) CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 177 784**
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019

SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 177 803** (51) ***F16L 9/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 12.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 177 804** (51) ***F16L 9/133***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 12.10.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 177 886** (51) ***G01J 1/46***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 177 933** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 177 940** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 178 050** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 178 061** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 178 133** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 178 141** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 178 185** (51) ***H02H 3/353***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 178 186** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 178 292** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 178 435** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 178 996** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.10.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
SI 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 179 254** (51) ***G01F 15/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 179 529** (51) ***H04L 5/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 179 652** (51) ***A01N 63/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 179 789** (51) ***B01J 23/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 179 820** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 179 923** (51) ***B64D 11/02***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 179 969** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 180 159** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 180 165** (51) ***F02C 1/05***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019

LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 180 420**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 180 480**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 180 573**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 180 577**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 180 858**
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 180 872**
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 181 079**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 181 159**
(51) ***C08L 79/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 181 308**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 181 309**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 181 399**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 181 439**
(51) ***G01B 17/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 181 485**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 181 505**
(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 181 525**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 181 769**
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 181 791**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 181 827**
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 181 842**
(51) ***B32B 25/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 181 844**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 181 852**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019

PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 181 971**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 182 037**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 182 165**
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 182 282**
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 182 343**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 182 370**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 182 659**
(51) ***H04B 10/272***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 182 776**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 182 794**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 182 854**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 182 883**
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 183 103**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 183 197**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 183 308**
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 183 868**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 184 015**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 184 035**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 184 150**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 184 156**
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 184 374**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 184 446**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 184 571**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 184 594**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.11.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 184 630**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 184 656**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 184 667**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 184 828**
(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 184 849**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 184 939**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 184 959**
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 185 036**
(51) ***B43L 15/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 185 160**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 185 483**
(51) ***C04B 7/52***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 185 649**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 05.09.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
(84) EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019

(11) **2 185 674**
(51) ***C11D 1/22***
(84) BE 30.09.2013
CH 30.09.2013
CZ 21.11.2012
EE 21.11.2012
GB 01.09.2013
HR 21.11.2012
IE 01.09.2013
LI 30.09.2013
LU 01.09.2019
MC 21.11.2012
NL 21.11.2012
PT 21.03.2013
SE 21.11.2012
SK 21.11.2012
(84) BG 21.02.2013
CY 21.11.2012
DK 21.11.2012
FI 21.11.2012
GR 22.02.2013
HU 01.09.2008
IS 21.11.2012
LT 21.11.2012
LV 21.11.2012
MT 21.11.2012
NO 21.02.2013
RO 21.11.2012
SI 21.11.2012

(11) **2 185 914**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 185 994**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 186 025**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 186 026**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 186 064**
(51) ***G08B 25/01***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 186 132**
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 186 178**
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 186 233**
(51) ***H04J 13/14***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 186 251** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 186 319** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 186 345** (51) ***H04N 5/238***

(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 186 360** (51) ***H04W 16/12***

(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 186 699** (51) ***B60T 7/12***

(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 186 877** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 186 977** (51) ***E05C 7/04***

(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 05.11.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 186 993** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 17.11.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 187 033** (51) ***F02D 31/00***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 187 076** (51) ***F16D 1/09***

(84) BE 30.11.2012
CY 18.07.2012
DK 18.07.2012
FI 18.07.2012
HR 18.07.2012
IE 13.11.2012
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
MC 30.11.2012
NL 18.07.2012
PL 18.07.2012
RO 18.07.2012
SI 18.07.2012
TR 18.07.2012
(84) BG 18.10.2012
CZ 18.07.2012
EE 18.07.2012
GR 19.10.2012
HU 13.11.2008
IS 18.11.2012
LT 18.07.2012
LV 18.07.2012
MT 18.07.2012
NO 18.10.2012
PT 19.11.2012
SE 18.07.2012
SK 18.07.2012
CH 30.11.2019

(11) **2 187 157** (51) ***F28D 1/03***

(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 187 180** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 03.11.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 187 219** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 187 220** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 187 314** (51) ***G06F 21/78***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 187 386** (51) ***G10L 19/008***

(84) FI 05.02.2020

(11) **2 187 411** (51) ***H01G 4/232***

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 187 419** (51) ***H01H 50/32***

(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 187 512** (51) ***H02M 1/42***

(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 06.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 187 534** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 187 826**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 187 852**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 187 853**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 13/34***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 187 894**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 187 991**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 188 204**
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 188 414**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 188 446**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***D21F 7/08***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 188 491**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 188 521**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 188 593**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 188 598**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 188 640**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01P 5/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 188 667**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 188 688**
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 188 713**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 188 744**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 188 745**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 188 774**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 188 791**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 188 875**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H01S 5/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 188 891**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 188 927**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 188 944**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 188 987**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04N 5/913***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 189 013**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 189 023**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 189 109**
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 189 288**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 189 374**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 189 514**
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C10L 11/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 07.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 189 579**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 28.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 189 646**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(51) ***F02K 3/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
IT 09.01.2019
LU 02.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 189 719**
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 189 777**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 189 780**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 3/00***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 189 818**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 189 874**
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.11.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.11.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 189 901**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 189 965**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 190 038** (51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 190 094** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 20.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 190 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 190 235** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 190 237** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 190 285** (51) ***A01N 33/06***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 190 516** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 17.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 190 662** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LU 25.09.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 190 676** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 190 784** (51) ***C01G 39/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 190 991** (51) ***C07K 14/52***
(84) CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019

(11) **2 191 104** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 191 181** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 191 214** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 191 281** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **2 191 292** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 191 300** (51) ***G01V 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 191 304** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.09.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 191 307** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 191 442** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 191 499** (51) ***H01L 21/365***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 191 502** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LU 17.09.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 191 893** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 19.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 192 201** (51) ***C21D 1/02***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 192 322** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 192 369** (51) ***F28D 7/08***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 192 372** (51) ***F28F 1/12***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 192 428** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 192 627** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 192 649** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 192 693** (51) ***H04B 1/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 192 798** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 192 809** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 192 855** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 192 935** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 192 948** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 192 964** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 192 986** (51) ***B02C 18/18***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 19.09.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
(84) CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 192 990** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 193 010** (51) ***B24B 37/26***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 193 011** (51) ***B25G 3/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 193 032** (51) ***B41M 1/06***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 19.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 193 151** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 193 295** (51) ***F16J 15/24***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 193 345** (51) ***G01F 23/292***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 193 367** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 193 405** (51) ***G03G 15/11***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 193 468** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 193 500** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 193 528** (51) ***H01B 1/24***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 193 559** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 193 589** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019

(11) **2 193 614** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 193 621** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 193 626** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 193 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 193 641** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 193 728** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **2 193 820** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 194 394** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 194 412** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 18.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 194 553** (51) ***H01H 43/00***
(84) BG 13.06.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 30.11.2019, LT 13.03.2019, LU 04.11.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 194 589** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 194 632** (51) ***H02K 5/12***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LI 30.09.2019, LT 27.02.2019, LU 26.09.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 194 652** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LI 30.09.2019, LT 09.01.2019, LU 26.09.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 194 676** (51) ***H04L 12/437***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 194 679** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LI 30.09.2019, LT 15.05.2019, LU 26.09.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 194 885** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.02.2020, CH 30.09.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 194 893** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 12.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 195 051** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.02.2020, CH 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 195 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CH 31.10.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, IT 04.09.2019, LI 31.10.2019, LT 04.09.2019, LU 02.10.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 195 063** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LU 17.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 195 096** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LI 30.09.2019, LT 07.11.2018, LU 16.09.2019, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 195 113** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 195 170** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 195 277** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LT 08.05.2019, LU 15.09.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 195 384** (51) ***C08G 18/06***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 195 411** (51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LU 22.09.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 195 476** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CH 31.10.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LI 31.10.2019, LT 10.04.2019, LU 06.10.2019, LV 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 195 539** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 195 617** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 18.12.2019, CH 31.10.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, IT 18.09.2019, LI 31.10.2019, LT 18.09.2019, LU 08.10.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 195 648** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LU 12.09.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019

PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 195 696** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 195 715** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 195 724** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 195 750** (51) ***G06F 7/533***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 195 758** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 195 794** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 195 842** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 195 934** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 195 946** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 195 960** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 195 976** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 196 110** (51) ***A47C 1/025***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 196 189** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
LI 30.11.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LU 14.11.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 196 206** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 196 225** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 196 354** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 196 549** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 196 674** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 196 711** (51) ***F16K 27/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 196 748**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 196 864**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 196 890**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 197 147**
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 197 161**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 197 172**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 197 265**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 197 287**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 197 288**
(84) AT 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
(51) ***A23C 19/08***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 197 337**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 197 358**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 197 367**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 197 390**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61P 41/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 197 408**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 197 419**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 197 517**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 197 518**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 197 782**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B82B 1/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 198 086**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***D21H 21/48***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 198 088**
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***D21J 3/00***
(84) BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 198 109**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 4/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 198 114**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***E21B 17/07***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 198 117**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 198 159** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 198 165** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 198 196** (51) ***F21V 23/06***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
(84) CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 198 215** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 198 220** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 198 263** (51) ***G01N 3/56***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 11.10.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 198 281** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 198 286** (51) ***G01N 29/11***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 198 288** (51) ***G01N 33/08***
(84) CH 30.09.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SI 03.04.2019

(11) **2 198 319** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 198 396** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 198 402** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 198 409** (51) ***G07F 13/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 198 445** (51) ***H01H 51/01***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 198 461** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 198 465** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 11.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 198 540** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 198 542** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 198 604** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 198 657** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 198 814** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 20.11.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 199 162** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 199 163** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 199 247** (51) ***B66C 23/26***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 199 456** (51) ***D06M 13/322***
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 199 543** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 199 585** (51) ***F02M 26/13***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 199 714** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 199 745** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 199 758** (51) ***G01F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 199 785** (51) ***G01N 27/90***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 199 833** (51) ***G01V 8/20***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 200 080** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 200 165** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 200 177** (51) ***H03F 3/45***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 200 261** (51) ***H04M 1/22***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 200 468** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 200 499** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 200 554** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 200 574** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 200 586** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 200 588** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 20.03.2019
EE 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 25.09.2019
MC 20.03.2019
RO 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 200 625** (51) ***A61K 36/889***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019

IT 16.01.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 200 722**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 200 788**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 200 798**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 200 817**
(51) ***B65B 61/14***
(84) GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
NO 18.12.2019
(84) HR 18.09.2019
LU 26.09.2019
PT 20.01.2020

(11) **2 200 883**
(51) ***B61D 3/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 201 059**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 29.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 201 066**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 201 295**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 201 314**
(51) ***F25C 5/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 201 325**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 201 455**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 201 461**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 201 602**
(51) ***H01L 21/98***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 201 671**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 201 675**
(51) ***H03H 21/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 201 679**
(51) ***H03F 1/14***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 201 691**
(51) ***H03M 13/03***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 201 698**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 201 718**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.10.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 201 733**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 201 739**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 201 762**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 201 797**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 201 802**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 201 814**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 202 005**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 202 117**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 202 318**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(11) **2 202 363**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 202 419**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 08.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 202 457**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.11.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 202 646**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 202 815**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 16.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 202 839**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 202 862**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 202 870**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 202 974**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 202 983**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 203 043**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 203 071**
(84) CZ 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 203 112**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 203 115**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 203 208**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 203 210**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 203 213**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04W 48/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(51) ***H04W 40/18***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***C12P 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***E02F 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 02.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***H02K 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H03M 7/36***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 09.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A23L 7/126***
(84) EE 08.05.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***G16H 50/50***

(51) ***G16H 50/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 203 266** (51) ***B21D 9/05***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 203 353** (51) ***B65B 51/04***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 203 401** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 203 403** (51) ***C07C 43/11***

(84) FI 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020

(11) **2 203 523** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 203 576** (51) ***C23C 22/02***

(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
SE 29.05.2019

(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 08.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 203 630** (51) ***F01K 23/04***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 203 636** (51) ***F02D 35/02***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 203 640** (51) ***F02P 3/05***

(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 11.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 30.09.2019

(84) CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 203 693** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 203 776** (51) ***G02B 21/34***

(84) FI 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020

(11) **2 203 783** (51) ***G03F 7/039***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 203 895** (51) ***G06F 3/048***

(84) FI 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020

(11) **2 203 896** (51) ***G06T 15/20***

(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 21.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 203 966** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019

LU 10.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 008** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 16.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 034** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 046** (51) ***H04N 19/159***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 204 053** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 204 074** (51) ***H05B 33/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 204 255** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 13.09.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(84) CH 30.09.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 30.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 204 463**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 27.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 484**
(51) ***D04H 3/033***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 20.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 204 592**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 643**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 24.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 204 714**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 204 778**
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 204 825**
(51) ***H01F 3/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 204 891**
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 05.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 204 897**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 204 901**
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 21.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 204 999**
(51) ***H04N 19/94***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 23.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 123**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 23.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 163**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 205 195**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 205 280**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 205 283**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 20.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 352**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 353**
(51) ***B01J 27/198***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 205 373**
(51) ***B21D 13/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(84) CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 15.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 205 401**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 02.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 205 441**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 476**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 205 522**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 02.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 205 674**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 22.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 205 692**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 205 771**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

SK 24.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B41F 15/36***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 16.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B62D 1/28***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 25.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 205 803**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LU 20.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 205 914**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 205 938**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 205 947**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 205 949**
(84) LU 03.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 205 958**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 24.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 206 017**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E03D 13/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***G01N 21/21***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 05.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 206 078**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 206 147**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 206 152**
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 206 166**
(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 206 182**
(84) LU 08.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 206 214**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H01L 39/22***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 206 228**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 206 233**
(51) ***H02P 7/00***
(84) LU 15.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 206 272**
(51) ***H04L 7/04***
(84) LU 03.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 206 273**
(51) ***G06T 1/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 206 283**
(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 206 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 206 329**
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 206 379**
(51) ***H04W 28/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 206 521**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 206 682**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 206 751**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 206 770**
(51) ***C12C 3/08***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 206 928**
(51) ***F04D 21/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 206 953**
(51) ***F23G 5/30***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.11.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 206 985**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 206 988**
(51) ***F24F 13/20***
(84) LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LI 31.10.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 207 148**
(51) ***G07D 5/08***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 207 201**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 207 291**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 28.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 207 489**
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 207 500**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 207 511**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LU 06.11.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 207 522** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 207 597** (51) ***A61P 11/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 207 608** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 207 670** (51) ***B29C 43/22***
(84) LU 13.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 207 685** (51) ***G01N 27/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 207 696** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 207 828** (51) ***C08G 18/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 207 830** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.10.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 207 855** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 06.11.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 207 966** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 208 042** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 208 046** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 208 073** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 208 088** (51) ***G01T 1/164***
(84) LU 03.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 208 096** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 208 115** (51) ***G03H 1/02***
(84) LU 31.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 117** (51) ***G03H 1/02***
(84) LU 31.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 208 124** (51) ***G06F 1/32***
(84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CH 31.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 140** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 31.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 224** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 208 226** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 208 231** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 208 284** (51) ***H03K 19/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 294**
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 208 301**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 208 317**
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 208 318**
(84) LU 03.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 208 337**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 208 345**
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 208 393**
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 208 548**
(84) LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B21C 1/22***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 208 938**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F24B 5/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 208 949**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 209 031**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 209 204**
(84) LU 21.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 278**
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 10.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 339**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 209 393**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A43B 3/14***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 209 496**
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 05.11.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 209 511**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 209 535**
(84) LU 17.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 574**
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 19.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 209 619**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 209 625**
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B32B 25/00***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 209 637**
(84) LU 23.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 209 664**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 209 716**
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B64D 37/34***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 209 743**
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 209 792**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(51) ***C07F 7/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 209 811**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 05.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 209 837**
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 07.11.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 209 856**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 12.11.2019
RO 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 209 888**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 209 926**
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 210 020**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 19.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 210 070**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 210 264**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***H01J 61/44***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 210 279**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 210 286**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 210 287**
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 210 318**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 210 341**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 210 344**
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 210 394**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 210 498**
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
(51) ***A23B 7/14***
(84) CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 210 630**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 210 661**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 210 663**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B01J 23/28***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 210 695**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B23K 13/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 210 732**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 210 748**
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 13.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 210 851**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B66C 23/34***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 11.11.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 211 130**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***F25D 13/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 211 184**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 211 266**
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 16.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 211 283**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 211 362**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01H 59/00***

(11) **2 211 380**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 211 386**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 211 437**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02H 3/347***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 211 494**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 211 498**
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04L 9/16***
(84) CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 211 555**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 211 607**
(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 19.11.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 211 660**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 211 703**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 211 721**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 211 729**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 211 730**
(84) LU 15.10.2019
CZ 05.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019

EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 211 747** (51) ***A61F 9/008***
(84) LU 28.10.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 EE 08.05.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
PT 08.09.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 211 769** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 211 772** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 211 797** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 211 840** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 211 883** (51) ***A61K 36/537***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 211 944** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019
LU 25.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 211 968** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 211 997** (51) ***A62B 18/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 212 029** (51) ***B05B 9/043***
(84) LU 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 212 089** (51) ***B29C 47/06***
(84) LU 17.10.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 212 252** (51) ***C01F 7/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 212 365** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 24.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 212 397** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 212 454** (51) ***D01C 1/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LU 13.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 212 476** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LU 29.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019

(11) **2 212 514** (51) ***E21B 37/02***
(84) LU 01.10.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 587** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 30.11.2019 LT 13.11.2019
LU 17.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 212 619** (51) ***F23C 9/00***
(84) BG 29.08.2019 (84) CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LU 10.10.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 677** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LU 26.11.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 212 740** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 23.10.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 796** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 20.11.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 212 827** (51) ***G06K 7/10***
(84) LU 15.10.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 212 875** (51) ***G08G 5/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 212 879** (51) ***H05B 37/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 212 896** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 212 909** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 212 919** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 13.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 212 925** (51) ***H01L 31/048***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 934** (51) ***H01L 51/40***
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 987** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 213 112** (51) ***H04W 8/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 213 126** (51) ***H04W 48/16***
(84) LU 01.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 213 135** (51) ***H04W 74/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 213 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 213 260** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 07.10.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 213 275** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 213 372** (51) ***B01J 37/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 213 633** (51) ***B29C 70/58***
(84) LU 03.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 213 787** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 213 816** (51) ***E05B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 214 007** (51) ***G01N 27/327***
(84) LU 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019

SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 214 027** (51) ***G01N 37/00***

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 20.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 214 410** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 214 457** (51) ***H05B 37/02***

(84) LU 15.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 214 469** (51) ***A01D 43/063***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 214 481** (51) ***A23L 33/12***

(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 214 501** (51) ***A23C 9/18***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 03.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 214 549** (51) ***A61B 1/00***

(84) LU 30.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 214 555** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 214 573** (51) ***A61B 17/20***

(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 214 611** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 26.12.2018
CH 30.11.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 20.11.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LI 30.11.2019

(11) **2 214 612** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 20.11.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 214 616** (51) ***A61G 7/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 214 679** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
SI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 12.11.2019
RO 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 214 768** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 214 818** (51) ***B01J 23/58***

(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 214 928** (51) ***B60N 2/68***

(84) LU 29.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 049** (51) ***C07C 233/65***

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 29.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 292** (51) ***D01D 5/00***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 215 309** (51) ***E02F 3/36***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 15.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 215 435** (51) ***G01F 23/24***

(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 518**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 215 556**
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 215 609**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 215 706**
(51) ***H02K 35/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 24.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 215 716**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 19.11.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 215 720**
(51) ***H03K 5/135***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 723**
(51) ***H03M 13/23***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 215 734**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.11.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 215 735**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **2 215 741**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 215 768**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 215 846**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 215 850**
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 14.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 215 857**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 29.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 216 062**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 216 116**
(51) ***B23D 49/10***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 216 312**
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 216 418**
(51) ***C21D 1/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 216 596**
(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 216 729** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LU 24.10.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 216 784** (51) ***G11B 20/18***
(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 216 883** (51) ***H02K 1/22***
(84) AT 05.06.2019, BG 05.09.2019, CH 30.11.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 30.11.2019, LT 05.06.2019, LU 25.11.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 216 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LU 12.09.2019, LV 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SI 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 216 973** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 217 029** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 21.11.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 217 073** (51) ***A61K 31/48***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 217 077** (51) ***A21D 2/02***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 217 130** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 25.12.2019, CH 31.10.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LT 25.09.2019, LU 28.10.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 217 164** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LU 03.11.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 217 224** (51) ***A61K 31/10***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LU 06.11.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 217 230** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 05.11.2019, HR 28.02.2018, IE 05.11.2018, IS 28.06.2018, LT 28.02.2018, LU 05.11.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, MT 05.11.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, HU 05.11.2008

(11) **2 217 255** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LU 19.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 217 293** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CH 30.11.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LI 30.11.2019, LT 22.05.2019, LU 10.11.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 217 333** (51) ***A62B 18/04***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CH 31.10.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 08.10.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 217 339** (51) ***A63B 21/075***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 217 373** (51) ***B01J 27/049***
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 09.11.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 217 375** (51) ***B01L 3/00***
(84) LU 30.10.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 217 440** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 05.11.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 217 441** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 217 487** (51) ***B63H 11/04***
(84) BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 217 512**
(84) AT 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 10.11.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 217 534**
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 12.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 217 541**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***C03C 17/28***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 217 544**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C04B 35/01***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 217 736**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 26.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 217 851**
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 05.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F21S 41/663***
(84) CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 217 862**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 217 884**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01D 5/16***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 217 891**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.11.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 217 896**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01J 3/45***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 217 903**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 03.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 217 906**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01Q 70/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 217 948**
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 03.11.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 217 981**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C25C 7/06***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 217 986**
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 218 011**
(84) LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 218 030**
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 218 042**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 218 091**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01J 47/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 218 096**
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 218 153**
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01S 5/32***
(84) CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 218 242**
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 218 284** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 13.11.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
LI 30.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 218 569** (51) ***B29C 49/56***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 218 966** (51) ***F23D 14/64***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 219 016** (51) ***G01K 1/08***

(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CZ 18.12.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 219 034** (51) ***G01N 35/08***

(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LI 30.11.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 219 113** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 219 158** (51) ***G07D 11/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 219 164** (51) ***G08B 27/00***

(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 219 289** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 04.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 219 290** (51) ***H02P 21/06***

(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 219 326** (51) ***H04L 12/44***

(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 20.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 219 384** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 219 402** (51) ***H04W 24/08***

(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **2 219 425** (51) ***H05K 1/14***

(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 219 462** (51) ***A23P 20/25***

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LU 29.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 219 500** (51) ***A47J 27/08***

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 219 509** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 219 517** (51) ***A61B 5/029***

(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 219 549** (51) ***A61C 7/08***

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 12.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 219 557** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 14.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 219 610**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 219 632**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 30.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 219 693**
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 20.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 219 806**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 219 877**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 219 888**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 30.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 035**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C07C 275/60***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 220 184**
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 28.11.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 28.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 220 199**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C10L 1/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 220 295**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E06B 3/70***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 07.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 320**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.11.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 220 416**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F16L 35/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 220 437**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 07.11.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 438**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 220 449**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 24.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 456**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 220 468**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 26.11.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 473**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01M 15/11***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 527**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 220 546**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
(51) ***H01L 23/62***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 220 556** (51) ***G06F 9/32***
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 220 570** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 07.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 583** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 220 588** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 220 682** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 220 691** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 220 697** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 10.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 220 734** (51) ***H02J 1/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 220 750** (51) ***H02K 11/28***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 10.11.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 220 794** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 13.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 821** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 849** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.11.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 220 852** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 220 900** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 220 909** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 221 003** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 221 137** (51) ***B23K 13/08***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 221 392** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 221 448** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 221 578** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 221 595** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 221 697** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 221 727** (51) ***G06F 13/28***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 221 837** (51) ***H01F 1/33***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 221 945** (51) ***H02K 29/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 221 956**
(51) ***H02P 6/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 222 040**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 13.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 222 170**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 222 231**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 222 233**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 222 236**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 222 379**
(51) ***A63F 1/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 13.11.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 222 381**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 16.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 222 417**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 222 485**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 222 613**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 222 711**
(51) ***C08B 31/02***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 222 744**
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 223 002**
(51) ***F16L 59/02***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 28.10.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 223 020**
(51) ***F24T 10/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 19.11.2019
NL 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 223 051**
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 223 061**
(51) ***G01G 17/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 223 079**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 223 080**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 223 103**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 223 145**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 223 161**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.10.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 223 171**
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 223 190**
(51) ***G04B 19/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 223 213** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 17.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 223 230** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 223 249** (51) ***G16C 20/50***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 25.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 223 295** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.11.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 223 381** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 223 423** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 223 482** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 223 702** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 223 736** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 223 764** (51) ***B23H 7/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 18.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 223 855** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 224 070** (51) ***E04B 1/38***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 224 132** (51) ***F04B 9/113***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 224 148** (51) ***F16D 65/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 224 181** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 224 190** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 20.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 224 231** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 224 265** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 20.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 224 359** (51) ***G06F 16/54***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 224 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 224 556** (51) ***H01R 43/048***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 224 745** (51) ***H04N 19/61***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 224 826** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.11.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 224 951** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 224 993** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 224 994** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 225 085** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 225 103** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 225 350** (51) ***C10G 25/00***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 225 410** (51) ***D01F 2/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 225 426** (51) ***E04F 13/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 225 545** (51) ***G01N 1/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 225 633** (51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 225 996** (51) ***A47L 15/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 226 055** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 226 056** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 226 057** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 226 060** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 226 399** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 226 546** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 226 601** (51) ***F28B 3/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LU 20.11.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 226 621** (51) ***G01M 13/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 226 878** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 226 892** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 227 069** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 17.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DE 01.05.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 227 080** (51) ***A01G 31/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 227 175** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 31.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 227 187** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 24.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 227 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 21.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 227 281** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 227 293**
(51) ***A61N 2/08***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LU 26.11.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 227 444**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 20.11.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 227 445**
(51) ***C03B 37/027***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 227 516**
(51) ***C10G 29/12***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LT 16.10.2019, LU 20.11.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 227 583**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, IT 04.09.2019, LI 30.11.2019, LT 04.09.2019, LU 21.11.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 227 701**
(51) ***G01R 31/11***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 227 719**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 227 843**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 227 865**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 227 871**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 228 202**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 228 556**
(51) ***F16C 23/08***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 228 726**
(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 228 823**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 228 836**
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LI 30.11.2019, LT 13.11.2019, LU 23.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 229 132**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LU 14.11.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 229 138**
(51) ***A61K 31/325***
(84) LU 14.11.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 229 142**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LU 19.11.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 229 430**
(51) ***C11C 1/04***
(84) BG 10.07.2019, CH 30.11.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LI 30.11.2019, LT 10.04.2019, LU 25.11.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 229 444**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 229 478**
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 20.11.2019, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IE 20.11.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LU 20.11.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, MT 20.11.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, PT 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 20.11.2008, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 229 487**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 229 502**
(51) ***E21B 43/00***
(84) LU 19.11.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LI 30.11.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 229 524**
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LI 30.11.2019, LT 22.05.2019, LU 11.11.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 229 592**
(51) ***G01N 33/535***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LU 10.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019

PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 229 635**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 229 999**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 230 011**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 230 120**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 230 264**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 230 313**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 230 539**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 230 666**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 230 722**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01Q 9/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 230 750**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 230 807**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 230 824**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 230 827**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04M 17/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 230 864**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 230 950**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A24B 5/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 230 975**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 231 025**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 231 477**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 231 516**
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 231 522**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C01B 39/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 231 850**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 231 900**
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 232 155**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 232 164**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 232 236**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3577***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 232 450**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B65H 29/42***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 232 559**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 232 664**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H02H 7/28***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 232 669** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 232 691** (51) ***H02M 7/48***
(84) LU 29.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 232 735** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 232 765** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 232 777** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 232 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 232 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 232 887** (51) ***H04R 5/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 232 891** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 232 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 232 930** (51) ***H04W 60/06***
(84) LU 24.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 233 344** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 233 356** (51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 233 438** (51) ***B01J 20/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 233 703** (51) ***F02C 9/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 233 910** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 233 921** (51) ***G01N 29/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 234 027** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 234 030** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 234 061** (51) ***G06T 7/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 234 153** (51) ***H01L 23/473***
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 234 306** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 234 322** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 234 447** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 234 659** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 234 694** (51) ***F01D 15/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 234 749** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 234 785** (51) ***B29C 43/18***
(84) LU 26.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 234 881** (51) ***B64C 27/35***
(84) LU 23.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 234 882**
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 234 917**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 234 937**
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 234 938**
(51) ***C04B 38/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 235 464**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 235 483**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 235 574**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 235 742**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 235 944**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 235 995**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 236 069**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 236 177**
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 236 242**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 236 266**
(51) ***B29C 45/48***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 236 699**
(51) ***E04G 13/02***
(84) AT 10.01.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
HU 20.11.2008
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 236 740**
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 236 752**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 236 764**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 236 964**
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 237 029**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 237 127**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 237 132**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 237 192**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 237 309**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 237 316**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 237 354**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H01M 8/04955***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 237 397**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 237 639**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H05B 3/20***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 237 688**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A41C 3/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 237 814**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 237 826**
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 237 857**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 237 968**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 237 977**
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 238 073**
(84) LU 17.11.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 238 272**
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 19.11.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 238 432**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 238 464**
(84) LU 18.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01D 1/16***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 238 529**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 238 533**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 238 560**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 238 614**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 238 633**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 238 634**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 238 711**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 239 109**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B26D 5/32***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 239 237**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C03B 29/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 239 350**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C23C 2/26***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 239 510**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F24C 15/18***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 239 743**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 239 769**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 239 831**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02K 7/09***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 239 838**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 239 897**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 239 930**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 240 128**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 240 269**
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 29.12.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019

(11) **2 240 409**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C01F 7/47***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 240 413**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 240 616**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***C22C 16/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 240 670**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01B 21/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 240 856**
(84) LU 21.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.11.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 240 909**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 240 953**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 241 008**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H03K 3/037***
(84) CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 241 102**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04N 5/359***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 241 209**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 241 227**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A47J 27/022***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 241 398**
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 241 411**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 241 589**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 241 597**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 241 652**
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 241 739**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 241 799**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 241 948**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 241 970**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 241 976**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 242 164**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 242 241**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 242 409** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 242 634** (51) ***B29C 48/84***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 242 640** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 242 721** (51) ***B01J 29/068***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 242 850** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 242 879** (51) ***D01G 19/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 242 947** (51) ***F16L 21/02***
(84) LU 24.11.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 243 014** (51) ***G01K 11/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 243 073** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 243 157** (51) ***C23C 14/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 243 201** (51) ***H01R 13/6466***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 243 305** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 243 376** (51) ***A23L 7/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 243 379** (51) ***A23K 20/158***
(84) EE 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) HR 31.07.2019
LU 27.11.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 243 819** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 244 182** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 244 219** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 244 355** (51) ***H02K 3/24***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 244 370** (51) ***H02P 29/032***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 14.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 244 415** (51) ***H04N 21/258***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 244 573** (51) ***A01N 43/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 244 738** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 244 756** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 244 783** (51) ***A61K 31/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 244 831** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 244 832** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 244 958** (51) ***G16H 20/13***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 244 988** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 245 091** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 245 259** (51) ***E21B 19/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 245 269**
(51) ***F01B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 245 570**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 245 603**
(51) ***G07D 7/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 245 656**
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 245 743**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 245 873**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 245 888**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 246 017**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 246 029**
(51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 246 438**
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 246 488**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 246 595**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 246 611**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 246 666**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 246 785**
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 247 276**
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 247 414**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 247 480**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 247 785**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 247 861**
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 23.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 247 877**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 247 933**
(51) ***G01N 30/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 247 982**
(51) ***G03B 21/14***
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 248 067**
(51) ***G06K 7/015***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 248 206**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 248 368**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 248 411**
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 248 582**
(51) ***B01J 21/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 248 937**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 10.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 249 133**
(51) ***G01F 3/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 249 391**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 249 444** (51) ***H01S 5/34***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 249 530** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 249 540** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 249 765** (51) ***A61K 31/145***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 250 014** (51) ***B32B 3/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 250 037** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 250 215** (51) ***C08G 77/38***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 250 246** (51) ***C11D 1/68***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 250 376** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 03.11.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 250 414** (51) ***F16L 1/036***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 250 446** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 250 469** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 250 512** (51) ***G01R 31/382***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 250 538** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 250 578** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 250 757** (51) ***H04L 5/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 250 824** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 06.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 250 856** (51) ***H04W 76/50***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 250 859** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 30.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 250 965** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 250 995** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 251 155** (51) ***B25H 1/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 251 159** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 251 306** (51) ***C02F 1/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 251 446** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 251 787** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 251 880** (51) ***H01G 9/028***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 251 962** (51) ***H02K 21/24***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 252 231** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 252 247** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 252 262** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 252 289** (51) ***A61K 31/401***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 252 358** (51) ***A61M 25/14***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 252 559** (51) ***C04B 7/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **2 252 743** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 252 974** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 252 980** (51) ***G07F 19/00***
(84) LU 01.10.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 252 995** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 253 288** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 30.09.2019
LT 27.03.2019 LU 09.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 253 354** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 RO 06.11.2019

(11) **2 253 468** (51) ***B41F 9/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 253 604** (51) ***C04B 35/83***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 253 750** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 253 797** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 254 091** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 254 152** (51) ***H01L 23/367***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 254 232** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 254 314** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LI 30.11.2019 LT 31.07.2019
LU 02.11.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 254 339** (51) ***H04N 19/114***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
RO 04.12.2019

(11) **2 254 389** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 254 522** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 254 612** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 254 638** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 254 713** (51) ***B21K 1/26***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 254 845** (51) ***C03B 3/02***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 254 846** (51) ***C03B 5/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 255 063** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 255 150** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 255 258** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 255 277** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 255 278** (51) ***G06F 9/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 255 297** (51) ***G06F 3/038***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 255 384** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 255 556** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 255 665** (51) ***A23B 4/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 255 745** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 26.12.2018 (84) DK 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
LU 19.09.2019 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 255 911** (51) ***B23H 1/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **2 255 964** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 256 156** (51) ***C08K 3/28***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LV 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, IS 27.03.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 256 450** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 256 487** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 256 594** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 256 595** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 256 611** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 256 797** (51) ***H01L 21/70***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 256 982** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.03.2019, CH 31.10.2019, DK 27.03.2019, GR 28.06.2019, LU 02.10.2019, PT 27.07.2019, SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, LI 31.10.2019, MC 27.03.2019, SE 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 256 985** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 257 016** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 257 017** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 257 086** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 257 295** (51) ***A61K 31/5415***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 257 309** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019

(11) **2 257 315** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 257 425** (51) ***B28B 5/02***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 257 505** (51) ***C04B 28/08***
(84) NL 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 257 583** (51) ***B29C 48/505***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **2 257 675** (51) ***E02B 3/10***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 257 837** (51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 257 865** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 257 890** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 257 987** (51) ***H01L 31/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 258 036** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 258 117** (51) ***H04R 7/16***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 258 355** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 258 377** (51) ***A61K 31/685***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, LU 21.10.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 258 428** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 258 530** (51) ***B29C 44/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 258 791** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 258 820** (51) ***C11D 17/04***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 258 889** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 258 983**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***F23D 14/62***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 258 995**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 259 009**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 259 073**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 259 149**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 259 290**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 21/316***

(11) **2 259 409**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 259 413**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 259 479**
(84) AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 20.11.2019
SE 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CH 30.11.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 30.11.2019
PT 19.08.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 259 524**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 259 742**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 259 746**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 259 827**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 259 895**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 260 166**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 260 278**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 260 524**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01M 2/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 260 531**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 260 881**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61L 29/14***

(11) **2 260 882**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C08J 5/00***

(11) **2 260 910**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 260 969**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 260 992**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***B29B 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 261 005**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 261 092**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 261 278**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LU 12.11.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 261 460**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 261 653**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 261 898**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G10L 19/032***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 261 954**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 262 090**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 262 140**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 262 268**
(84) BG 04.03.2020
RO 04.12.2019
(51) ***H04N 19/114***
(84) GR 05.03.2020

(11) **2 262 334**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 262 358**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***E06B 7/32***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 262 359**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A01K 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 262 449** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 262 450** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 262 514** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 RO 06.11.2019

(11) **2 262 545** (51) ***A61L 15/46***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019

(11) **2 262 568** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 262 744** (51) ***C03C 17/23***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 262 844** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 262 919** (51) ***C23C 14/48***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 262 930** (51) ***C25D 17/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 262 960** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 263 079** (51) ***G01N 27/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 263 108** (51) ***G02B 1/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 263 145** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 263 166** (51) ***G06N 10/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 263 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 263 389** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 263 506** (51) ***A47L 7/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 263 600** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
NL 11.12.2019 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 263 791** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
IT 25.09.2019 LU 25.09.2019
NL 25.09.2019 PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 264 203** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 264 325** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 12.09.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LU 12.09.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 264 342** (51) ***F16K 1/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 264 387** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 264 856** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 264 863** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020

(11) **2 264 864** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LU 11.11.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 264 883** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 264 995** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 265 094** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 265 190** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 265 533** (51) ***B66B 25/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 265 555** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 265 562** (51) ***C06B 25/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 265 706** (51) ***C12M 1/42***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 266 033** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 266 064** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 266 184** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 266 432** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LU 26.09.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 266 510** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 266 545** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 266 737** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 267 148** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
LI 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
TR 20.03.2019
(84) CH 31.10.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LU 02.10.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 267 242** (51) ***E04G 1/15***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 267 302** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 267 462** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 267 566** (51) ***A01B 69/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 267 839** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 268 058** (51) ***H04R 7/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 268 179** (51) ***A47K 10/42***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 268 227** (51) ***A61F 2/97***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 268 301** (51) ***A61P 19/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 268 317** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 268 366** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 268 370** (51) ***A63C 11/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 268 452** (51) ***B24D 3/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 268 495** (51) ***B60G 7/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 268 500** (51) ***B60L 15/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 268 569** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 268 863** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 269 052** (51) ***G01N 29/07***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019

(11) **2 269 131** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 269 289** (51) ***H02K 49/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 269 394** (51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 269 401** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 269 409** (51) ***H04W 52/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 269 725** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 269 744** (51) ***B05D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019

(11) **2 269 760** (51) ***B23K 11/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 270 064** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 270 078** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 270 096** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 03.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 270 324** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 270 331** (51) ***F03D 7/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 270 448** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 270 493** (51) ***G01N 33/15***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 270 546** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 270 629** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019

(11) **2 270 679** (51) ***G06F 17/13***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 270 818** (51) ***H01B 1/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 270 839** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 270 887** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **2 270 959** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 270 963** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 270 982** (51) ***H03H 19/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 271 013** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 271 048** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 271 059** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 271 190** (51) ***H05H 1/28***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 271 307** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 271 391** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 271 434** (51) ***B05B 1/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 271 489** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 271 490** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 272 181** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 272 212** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LU 17.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 272 277** (51) ***H04W 12/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 272 301** (51) ***H04W 88/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 272 381** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 26.11.2019
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 272 443** (51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 272 490** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 272 508** (51) ***A61K 9/72***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 272 545** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 272 569** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 272 667** (51) ***B32B 21/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 272 707** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 272 821** (51) ***C07C 215/50***
(84) CZ 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019

(11) **2 272 908** (51) ***C08K 5/54***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 272 915** (51) ***C08L 81/06***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 30.09.2019
LT 28.11.2018 LU 30.09.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 TR 28.11.2018

(11) **2 273 075** (51) ***F01D 21/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 273 127** (51) ***F04D 15/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 273 229** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 273 242** (51) ***G01G 19/387***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 273 513** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 273 553** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 273 570** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019
LI 30.09.2019 LU 03.09.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 273 600** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 273 646** (51) ***H02J 3/01***
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 273 661** (51) ***H02M 7/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 273 662** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 273 676** (51) ***H03H 11/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 273 742** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 273 824** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 07.10.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 273 923** (51) ***A61B 90/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 273 969** (51) ***A61K 8/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 274 023** (51) ***A61L 27/38***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 RO 11.12.2019

(11) **2 274 163** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 274 458** (51) ***C23C 16/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 274 500** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 274 629** (51) ***G01D 5/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 274 683** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 274 890** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 274 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 RO 16.10.2019

(11) **2 274 922** (51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 274 926** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 274 949** (51) ***H04W 74/00***
(84) LU 03.11.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LI 30.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 275 286** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 275 489**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 275 509**
(84) BG 17.10.2019
LU 25.10.2019
RO 17.07.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 18.10.2019
MC 17.07.2019

(11) **2 275 530**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
LU 07.11.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 275 587**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C23C 14/22***

(11) **2 275 867**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 275 879**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 275 912**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 276 124**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01S 5/02***

(11) **2 276 164**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02P 1/18***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 276 182**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 1/24***

(11) **2 276 352**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 276 384**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 276 402**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 276 573**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 276 598**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 276 611**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 276 640**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B60K 25/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 276 829**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 276 875**
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***C23F 1/38***
(84) GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 276 985**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 277 101**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/045***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 277 208**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 277 209**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 277 241**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 277 336**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 278 034**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 278 046**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C23C 16/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 278 091**
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

(11) **2 278 108**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 278 121**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 278 123**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 49/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 278 149**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 278 246**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 278 277**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 278 699**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***H02P 5/74***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 278 777**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 278 952**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 278 966**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 279 161**
(51) ***C07C 29/70***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 01.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 279 276**
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 279 278**
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 279 471**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 279 512**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 279 699**
(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 06.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 279 725**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 279 890**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 280 176**
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 280 214**
(51) ***F21S 41/265***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 280 221**
(51) ***F21V 15/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 280 235**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 280 339**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 280 430**
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 280 449**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 280 539**
(51) ***H04N 5/353***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 280 650**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 280 737**
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 280 770**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 281 274**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 18.11.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 281 285**
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 281 406**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 281 519**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 281 520**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 281 908**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 281 972**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 282 046**
(51) ***F02N 11/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 282 148** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 282 193** (51) ***G01N 21/31***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 282 436** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 282 463** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.05.2019, CH 30.11.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.11.2019, LU 11.11.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 282 791** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 282 907** (51) ***B60K 6/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 282 943** (51) ***B65B 11/42***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 283 097** (51) ***C09J 7/30***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 283 166** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 283 221** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 283 385** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 283 386** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 283 438** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 283 526** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 283 586** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 283 590** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 283 603** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 283 642** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 283 669** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 283 782** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 283 827** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, LU 15.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, NL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 284 617** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 284 620** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 284 624** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 284 703** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 284 761** (51) ***G06F 21/40***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 285 003** (51) ***H03M 13/15***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 285 010** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **2 285 035** (51) ***H04L 1/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **2 285 143** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 13.03.2019, CH 31.10.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, LI 31.10.2019, LU 16.10.2019, MC 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 285 296** (51) ***A61B 17/20***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 285 423** (51) ***A61K 49/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 285 431** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 285 433** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 285 448** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 285 544** (51) ***B29C 44/08***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **2 285 578** (51) ***B41J 2/135***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 285 859** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 286 009** (51) ***D02G 3/04***
(84) BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LU 21.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 286 156** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 286 180** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 286 189** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 286 190** (51) ***G01F 23/292***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 286 192** (51) ***G01G 3/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 286 346** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 286 401** (51) ***G09B 5/06***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019

(11) **2 286 495** (51) ***H02B 13/045***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 286 503** (51) ***H02K 21/26***
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 13.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 286 648** (51) ***A01B 61/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 286 818** (51) ***A61K 31/565***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 286 902** (51) ***B01D 69/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 287 134** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 287 245** (51) ***C08L 67/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 287 346** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 287 467** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 287 531** (51) ***F23D 14/60***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 287 579** (51) ***G01J 3/18***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 287 636** (51) ***G01T 1/167***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 287 756** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 287 928** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 287 978** (51) ***H01R 25/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 288 070** (51) ***G04G 5/00***
(84) AT 29.05.2019, CH 30.09.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 288 097** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 288 115** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 288 195** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 288 199** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 288 321** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 288 359** (51) ***A61K 35/44***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 288 426** (51) ***B01D 53/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 288 582** (51) ***C04B 18/10***
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LU 16.09.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SK 15.05.2019

(11) **2 288 653** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 288 707** (51) ***C12N 15/62***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 288 895** (51) ***G01M 17/007***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 288 896** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 288 899** (51) ***G01N 17/04***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 288 943** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 289 015** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 289 050** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 289 155** (51) ***H02K 55/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 289 162** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 289 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 289 204** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 289 302** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 289 386** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 289 388** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 289 407** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 01.09.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 289 414** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 289 454** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 289 455** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 289 456** (51) ***A61C 1/06***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 289 574** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 22.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 289 590** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 289 619** (51) ***B01J 23/66***
(84) AT 24.04.2019, CH 31.10.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 23.10.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 290 110** (51) ***C21B 13/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 290 131** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 03.07.2019, CH 30.11.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, LI 30.11.2019, LU 09.11.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019

(11) **2 290 149** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 03.04.2019, CH 30.11.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, LI 30.11.2019, LU 15.11.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 290 155** (51) ***D06F 75/26***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 290 193** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 290 317** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 290 416** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 290 493** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 290 523** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 290 534** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 290 543** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 25.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 290 694** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LI 30.09.2019
LT 10.07.2019 LU 01.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 290 696** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 290 716** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 12.09.2019 (84) CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LU 16.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 290 738** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 31.10.2019 (84) CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
LU 21.09.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 290 780** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 290 781** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 290 786** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 290 879** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 290 948** (51) ***G03B 13/36***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 290 949** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 290 980** (51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.10.2019
LT 27.02.2019 LU 20.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 291 050** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 291 220** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 291 238** (51) ***B01J 23/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 291 499** (51) ***C11B 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 291 572** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 291 607** (51) ***G01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 291 637** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 291 708** (51) ***G02F 1/19***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 291 732** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 291 739** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 291 782** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 291 784** (51) ***G16H 10/60***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 291 786** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 291 916** (51) ***H03L 7/181***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 291 932** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 291 947** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 291 967** (51) ***H04B 17/26***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 292 050**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 292 071**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 292 098**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A01N 63/02***
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 292 176**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 292 325**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B01J 3/04***

(11) **2 292 466**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 292 565**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***C03B 9/16***
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 292 668**
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 292 679**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C08G 71/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 292 912**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***F02D 21/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 292 969**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 293 017**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 293 107**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 293 152**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 293 210**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 293 293**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 293 308**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 293 328**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 293 334**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 293 336**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 293 393**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 293 412**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 293 455**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
RO 13.11.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 293 531**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 293 690**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 293 780**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019

(11) **2 293 931**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***B32B 3/28***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 293 944**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 294 020**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C03B 17/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 294 186**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A61K 31/69***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 294 228**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C13B 10/08***

(11) **2 294 299**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C01B 3/26***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 294 378**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01L 19/14***

(11) **2 294 491**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 294 733**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 294 760**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 294 819**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 294 859**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 294 868**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 295 030**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 295 113**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 295 145**
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B02C 13/06***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 295 289**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B60P 3/38***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 295 300**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 295 304**
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 11.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 295 309**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 295 722**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 295 793**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 295 870**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 295 901**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 295 918**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 296 056**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 296 098**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.10.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.10.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 296 113**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 296 122**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 296 199**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 296 265**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 296 292**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 296 579**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 296 593**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 296 724**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 296 728**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 296 738**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 296 759**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 296 820**
(51) ***B05B 1/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 297 062**
(51) ***C04B 28/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 297 368**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 19.11.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 297 371**
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 297 551**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 297 567**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 297 618**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 297 649**
(51) ***G06F 16/44***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 297 844**
(51) ***H02P 25/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 297 871**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 297 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 297 962**
(51) ***H04N 19/139***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 298 019**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 298 045**
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 298 047**
(51) ***H05K 3/12***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 298 063**
(51) ***A01F 12/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 298 276**
(51) ***A61P 19/10***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 298 397**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 298 471**
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 298 502**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 298 565**
(51) ***B41J 11/44***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 298 720**
(51) ***C07C 29/145***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 298 761**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 298 856**
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 299 092**
(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 299 103**
(51) ***F02N 3/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 299 111**
(51) ***F01D 17/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 299 163**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 299 181**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 299 226**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 299 247**
(51) ***G01F 3/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 299 279**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 299 280**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 299 336**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 299 364**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 299 496**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 299 537**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 299 547**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 299 556**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 299 571**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 299 640**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
LI 30.11.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.11.2019
PT 20.07.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 299 681**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 299 687**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 299 693**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 16.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 299 703**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 299 704**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 299 810**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 299 859**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 299 898**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 299 924**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 299 926**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 299 931**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 300 081**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 300 090**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 300 168**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***B03C 3/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 300 195**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 300 294**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 300 304**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***B62D 51/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 300 338**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***B65G 13/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 300 369**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C01B 33/141***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 300 742**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 300 765**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 300 832**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 300 906**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 300 965**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 301 026**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G10L 19/24***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 301 186**
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 301 232**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 301 323**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 301 408**
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 301 425** (51) ***A61B 3/12***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 301 516** (51) ***A61K 8/04***

(84) AL 28.11.2018
CH 30.09.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 301 612** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 301 654** (51) ***B01D 69/08***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 301 689** (51) ***B22C 9/06***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 301 704** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 301 710** (51) ***B23P 19/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 301 754** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 301 795** (51) ***B60N 2/66***

(84) AL 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 301 819** (51) ***B61B 12/02***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 301 906** (51) ***C04B 35/584***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 302 096** (51) ***C23C 22/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 302 100** (51) ***C23C 26/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 302 117** (51) ***D03D 1/04***

(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 302 183** (51) ***F02M 26/32***

(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 302 198** (51) ***F02N 15/06***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 302 209** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 302 255** (51) ***F16F 15/133***

(84) FI 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020

(11) **2 302 322** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 302 327** (51) ***G01D 5/14***

(84) FI 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020

(11) **2 302 362** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 302 366** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 302 376** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 302 426** (51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 09.10.2019

(11) **2 302 431** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 302 435** (51) ***G02B 7/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 302 436** (51) ***G02B 13/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 302 467** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 302 472** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 302 527** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 302 529** (51) ***G06F 16/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 302 553** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.10.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.10.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 302 556** (51) ***G06K 1/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 302 704** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 302 743** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 302 754** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 302 759** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 302 768** (51) ***H02K 19/38***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 302 849** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 302 867** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 25.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 302 899** (51) ***H04N 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 302 901** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 302 940** (51) ***H04N 13/398***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 302 941** (51) ***H04N 13/243***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 302 968**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 302 983**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 303 100**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 303 125**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 303 254**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 303 296**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 36/23***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 303 359**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 303 366**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 303 388**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 303 425**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B01D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 303 461**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B02C 17/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 303 610**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B64C 39/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 303 827**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 304 070**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 304 166**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E21B 17/03***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 304 186**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 304 209**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 304 264**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 304 330**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 304 351**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F25C 5/187***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 304 402**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01K 7/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 304 422**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 304 473**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 304 552**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 304 565**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 304 767**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 304 784**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 304 792**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 25/065***

(11) **2 304 817**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 304 858**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 304 887** (51) ***H04H 20/42***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 304 981** (51) ***H04W 8/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 304 986** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 305 130** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 305 232** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 17.07.2019
FI 17.07.2019
LU 15.11.2019
SE 17.07.2019
(84) DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
PT 18.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 305 269** (51) ***A61P 37/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 305 439** (51) ***B27G 19/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 305 507** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 305 579** (51) ***B65F 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 305 614** (51) ***C03C 10/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 305 628** (51) ***C07C 45/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 305 849** (51) ***C22C 21/16***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
LI 30.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
LU 27.09.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 305 881** (51) ***D21C 9/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 305 954** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 306 001** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 306 003** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 306 028** (51) ***F04D 13/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 306 030** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 306 041** (51) ***F16D 65/14***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 306 051** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 306 090** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 306 097** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 306 109** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 24.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 306 169** (51) ***G01L 1/24***

(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 306 205** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 306 206** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 306 221** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 306 223** (51) ***G02B 5/30***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 306 272** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 306 289** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 306 356** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 306 405** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 306 694** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 306 717** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 306 737** (51) ***H04N 9/82***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 306 768** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 306 991** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020

(11) **2 307 078** (51) ***A61M 5/20***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 307 087** (51) ***B05B 1/18***

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 307 114** (51) ***B01D 3/14***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 307 227** (51) ***B60L 50/00***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 307 280** (51) ***A61L 2/18***

(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 307 317** (51) ***C01G 9/08***

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 307 522** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019

(11) **2 307 523** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019

(11) **2 307 527** (51) ***C10J 3/74***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 307 861** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 307 877** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 307 891** (51) ***G01P 15/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 307 920** (51) ***G02B 7/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 308 107** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 308 117** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 308 218** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 308 370** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.10.2019
LT 05.06.2019 LU 07.10.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 308 564** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 09.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 308 644** (51) ***B24B 13/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LI 30.09.2019 LT 23.01.2019
LU 21.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 308 655** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 308 730** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 30.09.2019 LT 02.01.2019
LU 28.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 308 809** (51) ***C04B 35/532***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 309 028** (51) ***C23C 22/36***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 309 108** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 309 123** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 309 189** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 309 207** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 309 251** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LU 06.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 309 282** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 309 308** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LI 30.09.2019
LT 09.01.2019 LU 22.09.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 309 407** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 309 424** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 309 441** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 309 490** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 309 553** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 309 594** (51) ***H01Q 1/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 19.06.2019 LU 29.09.2019

LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 309 611**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 309 687**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 309 702**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 309 713**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 309 714**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 309 819**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 309 876**
(51) ***A23L 33/125***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 309 897**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 310 003**
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 310 014**
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 310 318**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 310 343**
(51) ***C05F 17/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 310 447**
(51) ***C08J 3/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 310 460**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 310 743**
(51) ***F23D 14/14***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 310 752**
(51) ***F24F 3/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 311 144**
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 311 182**
(51) ***H02P 9/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 311 191**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 311 251**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 311 363**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LI 30.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 311 509**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LU 28.10.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
LI 31.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 311 561**
(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 311 593**
(51) ***B23H 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 311 603**
(51) ***B24B 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 18.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 311 616**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 311 999**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 312 005**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 312 021**
(51) ***C25D 3/62***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 312 045**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 312 155**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 312 168**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 312 180**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 12.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 312 212**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 312 217**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 312 224**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 312 226**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 312 241**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 312 290**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 25.09.2019
CH 31.10.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 14.10.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 312 298**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 312 306**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 312 341**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 312 429**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 06.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 312 441**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 312 444**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 312 491** (51) ***G06K 7/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 312 585** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LU 13.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 312 591** (51) ***H01B 7/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 312 622** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 312 634** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 312 657** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 31.10.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 08.10.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 312 672** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 312 683** (51) ***H01M 2/18***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 312 820** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 29.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 312 824** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LU 28.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 312 905** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 312 940** (51) ***A01K 15/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 312 943** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 313 135** (51) ***A61M 5/50***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 313 181** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 313 202** (51) ***B04C 3/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 313 284** (51) ***F24V 40/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 313 457** (51) ***C08G 65/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 313 687** (51) ***F23D 14/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 313 709** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 313 766** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 313 909** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 313 963** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 314 063** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 31.10.2019 LT 10.07.2019
LU 14.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 314 124** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 314 171** (51) ***A23G 3/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020 RO 13.11.2019

(11) **2 314 227** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 314 235**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 314 273**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 314 377**
(51) ***B02C 4/32***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 314 412**
(51) ***B23K 26/36***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.10.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 314 722**
(51) ***C21D 9/573***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 314 747**
(51) ***D06F 13/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 315 019**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 315 043**
(51) ***G01R 31/312***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 315 054**
(51) ***G01D 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 315 111**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 20.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 315 112**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 315 127**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 315 149**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 315 235**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 21.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 315 244**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 315 272**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 315 274**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 315 403**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

IT 27.03.2019
LU 22.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 315 419** (51) ***H04M 1/247***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 315 432** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 315 464** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 315 615** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 315 722** (51) ***C01G 49/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 315 788** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 315 884** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 315 899** (51) ***E06B 3/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 315 909** (51) ***E21B 36/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 315 983** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 316 048** (51) ***G02B 21/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 316 060** (51) ***G06F 17/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 316 176** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 316 267** (51) ***A01N 31/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 316 349** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 316 515** (51) ***A61M 16/01***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 316 535** (51) ***A62B 35/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 316 612** (51) ***B24B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 316 631** (51) ***B29C 44/18***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(11) **2 316 689** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 316 699** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 316 776** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 316 846** (51) ***C07K 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 316 892** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 316 900** (51) ***C09J 123/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 20.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 317 047** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019

MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 317 107** (51) ***F02K 1/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 317 150** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 317 175** (51) ***F16G 11/14***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 317 192** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 317 227** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 317 250** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 317 253** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 317 302** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 317 308** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 317 334** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 22.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 317 346** (51) ***G01V 8/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 317 362** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 317 491** (51) ***G09F 3/03***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 317 560** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 317 561** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 317 574** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 317 592** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 30.11.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 25.11.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 317 604** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 20.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 317 684** (51) ***H04L 1/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 317 920** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 317 942** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 317 966** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 318 028** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 318 053** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 318 085** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 318 093** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 318 139** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 318 304** (51) ***B81B 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 318 593** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 318 811** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 318 850** (51) ***G01R 27/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 318 864** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 318 875** (51) ***G02B 21/26***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 319 009** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 319 021** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 319 149** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 319 155** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 319 195** (51) ***H04B 7/14***
(84) LU 04.11.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.11.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.11.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 319 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 05.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 319 239** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 319 267** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 319 327** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CH 30.11.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 30.11.2019 LT 20.02.2019
LU 05.11.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 319 347** (51) ***A44C 5/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 319 528** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **2 319 569** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 22.10.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 319 726** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 27.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 320 027** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LU 22.10.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 320 049** (51) ***F02C 3/28***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.11.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 320 090** (51) ***F04D 17/16***

(84) AL 20.02.2019
CH 31.10.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 320 091** (51) ***F04D 29/063***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 320 168** (51) ***F25B 49/00***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 320 187** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 320 211** (51) ***G01N 21/01***

(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 217** (51) ***G01N 23/203***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.11.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 320 277** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 320 352** (51) ***G06K 13/08***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 320 490** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 320 574** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 320 622** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 320 666** (51) ***H04N 9/31***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 320 707** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 320 754** (51) ***A61K 9/107***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 320 785** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 320 810** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 320 847** (51) ***A61F 13/494***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 320 861** (51) ***A61K 8/41***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 321 057** (51) ***B04B 3/04***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 321 303** (51) ***C07D 417/12***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 321 451** (51) ***D01D 5/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018

SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 321 490** (51) ***E21B 21/07***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 321 522** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 321 631** (51) ***G01N 24/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 321 667** (51) ***G01T 1/202***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 321 707** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 321 729** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 321 735** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 321 779** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 321 792** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 321 831** (51) ***H01C 10/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 321 884** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 321 901** (51) ***H03F 3/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 321 928** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 321 980** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 321 995** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 322 088** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 322 312** (51) ***B23K 101/10***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 322 319** (51) ***B23Q 15/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 322 334** (51) ***B29C 37/02***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 322 340** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.11.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 322 401** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 322 426** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 322 489** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 322 679** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 322 777** (51) ***F01P 7/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 17.11.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 322 963**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 322 975**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 323 010**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 323 027**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 323 035**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 323 047**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 323 173**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 323 190**
(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 323 245**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 323 383**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 323 432**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 323 603**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 323 629**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 323 714**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 323 718**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 323 755**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.04.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.04.2018
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.04.2009
IS 26.11.2017
LU 23.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
PT 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 324 140**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 324 144**
(51) ***C25C 7/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 324 280**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 324 307**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 324 326**
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 324 336**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 324 339**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***G01N 17/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 324 522**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01G 2/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 324 542**
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) CH 30.09.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 324 567**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02J 3/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 324 621**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04M 3/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 324 639**
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 324 653**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019

(11) **2 324 662**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 324 788**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 324 797**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 324 840**
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 324 853**
(84) CY 13.11.2019
FI 13.11.2019
LU 13.11.2015
NO 30.11.2019
SM 26.08.2015
(51) ***A61K 31/155***
(84) CZ 13.11.2019
IS 26.12.2015
MK 26.08.2015
RO 13.11.2019

(11) **2 324 882**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 324 933**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 325 085**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 325 134**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 24.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 325 146**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C03B 19/09***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 325 165**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07C 237/42***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 325 231**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C04B 24/32***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 325 267**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 325 347**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C23C 4/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 325 407**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 325 438**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 06.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 325 493** (51) ***F04D 19/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 325 565** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LT 17.07.2019, LU 05.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 325 569** (51) ***F24D 17/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 325 580** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LI 30.09.2019, LT 13.02.2019, LU 16.09.2019, LV 13.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SI 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 325 593** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 08.08.2019, CH 30.11.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LI 30.11.2019, LT 08.05.2019, LU 19.11.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 325 597** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 30.11.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 30.11.2019, LT 03.04.2019, LU 15.11.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 325 646** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LU 10.10.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, SI 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **2 325 657** (51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 325 662** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LU 03.09.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 325 674** (51) ***G01V 1/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 325 709** (51) ***G05B 19/048***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 325 737** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CH 31.10.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LU 21.10.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 325 739** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LT 02.10.2019, LU 11.11.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 325 845** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LT 02.10.2019, LU 01.11.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 325 869** (51) ***H01L 21/04***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 325 903** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020

(11) **2 325 913** (51) ***H01L 51/48***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 325 967** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 325 982** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.11.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.11.2019, LT 01.05.2019, LU 04.11.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 325 987** (51) ***H02M 3/157***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 23.11.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 326 000** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CH 30.11.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LI 30.11.2019, LT 20.03.2019, LU 16.11.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, RS 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 326 014** (51) ***H03M 13/19***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 326 109** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 326 116** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 326 131** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019

LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 326 182** (51) ***A01N 43/82***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 326 246** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 326 274** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 326 326** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 326 365** (51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 326 374** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 326 407** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 326 429** (51) ***B05B 1/32***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 326 456** (51) ***B23K 33/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 326 464** (51) ***B25B 13/04***
(84) AT 07.11.2018
CH 30.09.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 326 583** (51) ***B65H 20/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 326 606** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 326 676** (51) ***C08F 8/14***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 326 681** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 326 795** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 326 827** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 326 838** (51) ***F04B 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 326 840** (51) ***F04B 35/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 326 841** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 326 931** (51) ***G01L 21/32***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 326 956** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 326 959** (51) ***G01P 1/12***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 326 964** (51) ***G01R 31/327***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 326 993** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 15.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 326 997** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 327 094** (51) ***H01L 23/12***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 327 126** (51) ***H01R 39/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 327 132** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LU 14.09.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 327 137** (51) ***H02K 3/04***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 327 171** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 327 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2019, CH 30.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 327 211** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 327 237** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 327 270** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 15.09.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 327 349** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 327 352** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 30.11.2019, LU 23.11.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 30.11.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 327 391** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 13.02.2019, CH 31.10.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 15.10.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 327 498** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 01.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 327 582** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 29.11.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 327 617** (51) ***B62M 11/16***
(84) AL 17.04.2019, CH 30.11.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.11.2019, LU 19.11.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 327 649** (51) ***B66B 13/24***
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 327 810** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 327 904** (51) ***F16F 13/22***
(84) AL 05.06.2019, CH 31.10.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 327 924** (51) ***E01F 9/547***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 327 960** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 327 973**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01M 1/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 327 974**
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 327 976**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 327 989**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 328 009**
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 328 036**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 328 083**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 8/38***

(11) **2 328 124**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 5/10***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 25.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 328 140**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 328 172**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 328 203**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 328 217**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01M 4/70***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 29.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 328 226**
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H01P 3/12***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 328 232**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 21.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 328 261**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 328 265**
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 328 270**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H03H 7/09***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 328 352**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 328 400**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A01H 1/02***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 328 470**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 328 489**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 328 501** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 328 503** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 328 509** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 328 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 328 635** (51) ***G21F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 328 683** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 328 851** (51) ***C07C 2/04***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 328 983** (51) ***C09D 101/14***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 329 010** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 329 054** (51) ***C22C 33/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 329 102** (51) ***E21B 33/047***
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 329 106** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 329 147** (51) ***F04B 43/067***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 329 164** (51) ***F16D 41/067***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 329 302** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 329 320** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 329 360** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 329 362** (51) ***G06F 9/355***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 329 368** (51) ***G06F 8/654***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 329 371** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 329 384** (51) ***G06F 12/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 329 400** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 329 417**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 329 421**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 329 475**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***G08G 1/042***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 329 513**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 329 571**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02G 11/00***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 329 607**
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 329 643**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 329 652**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 19/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 329 705**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 329 819**
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 329 881**
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 329 975**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 329 977**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 330 284**
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 330 364**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 330 384**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 330 394**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01J 3/52***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 330 426**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 330 450**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 330 455**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019

CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 330 510** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 330 521** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 330 619** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LI 30.09.2019 LT 12.06.2019
LU 14.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 330 637** (51) ***H01L 31/101***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 13.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 330 638** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.11.2019 LT 27.03.2019
LU 12.11.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 330 677** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 25.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 330 743** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 30.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 330 768** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 330 769** (51) ***H04L 5/26***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 330 771** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 331 036** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 331 057** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LU 08.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
RO 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 331 139** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 30.09.2019 LT 17.04.2019
LU 11.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 331 168** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 331 191** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 30.09.2019 LT 20.03.2019
LU 02.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 331 217** (51) ***A63B 69/18***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.09.2019 LT 03.04.2019
LU 01.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 331 236** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 30.09.2019 LT 13.03.2019
LU 29.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 331 255** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 17.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 331 268** (51) ***B06B 3/00***
(84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 25.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 331 310**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 331 372**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 331 424**
(51) ***B65D 65/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 331 484**
(51) ***C05D 9/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 331 560**
(51) ***C07K 5/10***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 331 618**
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 331 802**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 331 882**
(51) ***F24S 40/50***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 06.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 331 921**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 331 934**
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 331 954**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 331 999**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 332 015**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 332 022**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 332 024**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 332 037**
(51) ***G06F 21/80***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 332 077**
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 332 089**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 332 119**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 332 124**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018

SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 332 159** (51) ***H01H 23/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 332 170** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LI 30.09.2019 LT 12.06.2019
LU 25.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 332 188** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LI 30.09.2019 LT 19.06.2019
LU 21.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 332 191** (51) ***H01L 35/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 332 239** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LU 30.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 332 257** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 30.09.2019 LT 17.04.2019
LU 30.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 332 260** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 16.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 332 299** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 332 315** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LI 30.09.2019 LT 26.06.2019
LU 07.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 332 319** (51) ***H04L 29/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 332 431** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 332 531** (51) ***C07K 1/14***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IT 10.07.2019 LU 12.11.2019
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 332 666** (51) ***B21D 5/14***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 332 674** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 332 678** (51) ***B22F 5/00***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 28.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 332 704** (51) ***B27B 13/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.11.2019
LT 01.05.2019 LU 29.11.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 332 893** (51) ***C04B 35/16***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.10.2019
LT 27.03.2019 LU 28.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 333 019** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 333 046** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 333 170** (51) ***E03F 5/02***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 333 219** (51) ***E06B 1/02***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LU 05.09.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 333 241** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 30.11.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.11.2019
LT 01.05.2019 LU 19.11.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 333 414** (51) ***F23K 5/00***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 333 416** (51) ***F23R 3/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 333 422** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 333 427** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 333 438** (51) ***F25B 47/00***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 333 460** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 333 479** (51) ***F41H 7/00***

(84) FI 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020

(11) **2 333 480** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 333 483** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 333 494** (51) ***G01D 13/22***

(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 333 534** (51) ***G01N 27/407***

(84) FI 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020

(11) **2 333 556** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 333 560** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(84) NL 15.01.2020

(11) **2 333 575** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LU 07.11.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 333 585** (51) ***G01T 7/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 333 617** (51) ***G03G 15/32***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 333 636** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 333 698** (51) ***G06K 15/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 333 733** (51) ***G07F 5/22***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 333 818** (51) ***H01L 31/18***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 333 828** (51) ***H01L 23/12***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 333 951** (51) ***H03F 3/60***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 334 085** (51) ***H04N 9/07***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 334 235** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 334 236** (51) ***A61B 5/1459***

(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 334 274** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 334 282** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 334 292** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 334 349** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 334 370** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 334 410** (51) ***B01D 61/02***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 334 412** (51) ***B01D 61/26***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 334 440** (51) ***B05B 1/00***

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 334 444** (51) ***B05D 5/08***

(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 334 475** (51) ***B26B 21/52***

(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 334 503** (51) ***B60G 21/05***

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
CH 31.10.2019
(84) DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 334 505** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 334 526** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 334 645** (51) ***C07D 231/12***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 334 748** (51) ***C09J 189/00***

(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 334 759** (51) ***C10G 11/02***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 334 761**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C10G 69/12***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 334 771**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 334 800**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 334 862**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 334 897**
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 334 905**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***E21B 47/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 334 975**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16N 7/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 335 003**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F41A 5/00***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 335 031**
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 335 032**
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CH 30.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 335 033**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 335 034**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 335 037**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G01J 5/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 335 041**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 335 100**
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 335 109**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 335 137**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 335 145**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 335 157**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 335 180** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 08.10.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 335 188** (51) ***G06T 7/285***
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LU 16.09.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 335 210** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 23.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 335 242** (51) ***G10L 19/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 335 301** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 335 321** (51) ***H01R 9/26***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 335 334** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 07.10.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 335 337** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 335 367** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 335 445** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 335 453** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 335 500** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 18.09.2019
LU 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 335 542** (51) ***A47L 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 335 576** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 335 662** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 335 756** (51) ***A61M 5/48***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 336 243** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 30.09.2019
LT 20.03.2019 LU 25.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 336 393** (51) ***C25D 1/00***
(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 11.09.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 336 422** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 336 488** (51) ***E21C 35/193***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 27.10.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 336 489** (51) ***E21C 35/193***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 27.10.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 336 565** (51) ***F04B 53/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LU 14.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 336 573** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 15.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 336 610**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 336 702**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 336 746**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 336 753**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 336 821**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G03B 17/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 337 072**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 337 095**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H01L 33/20***

(11) **2 337 096**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H01L 33/20***

(11) **2 337 101**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 337 120**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 337 144**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H01M 14/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 337 168**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 337 236**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 337 252**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 337 263**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 337 330**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 337 380**
(84) FI 08.01.2020

(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 337 391**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 04.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 337 472**
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 337 589**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A61L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 337 596**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 337 597**
(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61M 5/178***
(84) EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 337 600**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 337 602** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.09.2019, CH 31.10.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 09.10.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 337 663** (51) ***B29C 41/06***
(84) AT 22.05.2019, CH 31.10.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.10.2019, LU 01.10.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 337 670** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LU 18.09.2019, MC 24.04.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) CZ 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **2 337 699** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) CH 30.09.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 337 715** (51) ***B60T 1/10***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 337 769** (51) ***C04B 28/18***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 337 822** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 337 924** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, DE 01.05.2020, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 20.10.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 337 936** (51) ***F02B 75/32***
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 29.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 337 953** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.05.2019, CH 31.10.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.10.2019, LU 09.10.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 337 984** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 337 985** (51) ***F17C 13/08***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 338 010** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 18.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 338 047** (51) ***G01N 29/032***
(84) BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 22.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019
(84) CH 30.09.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) SM 27.03.2019

(11) **2 338 052** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 338 101** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 338 106** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 338 116** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LU 11.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, SK 04.09.2019

(11) **2 338 175** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 03.04.2019, CH 31.10.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.10.2019, LU 21.10.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 338 176** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.10.2019, LU 19.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) CH 31.10.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 338 186** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 338 187** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 06.10.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 338 213**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 338 224**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 338 245**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 338 251**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 338 298**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 338 313**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 338 416**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 338 426**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 338 561**
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 338 566**
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 338 836**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 338 866**
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 338 939**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 18.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 338 967**
(51) ***C11D 7/50***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 339 114**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 339 153**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 339 155**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 339 183**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 09.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 339 284**
(51) ***F28F 13/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 339 333**
(51) ***G01N 25/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 339 392**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 339 546**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G07D 3/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 339 560**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G08C 19/28***

(11) **2 339 737**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 339 780**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 339 928**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12G 3/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 339 949**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 340 013**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/89***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 340 067**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 340 076**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 340 094**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 340 123**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 340 138**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 340 166**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B32B 27/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 20.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 340 187**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B60Q 1/38***
(84) CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 340 359**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 02.10.2019
MC 20.03.2019
(51) ***F01D 15/06***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 340 404**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 340 424**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 22.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 340 427**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 20.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 340 440**
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 340 447**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.10.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 340 449** (51) ***E21B 10/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 340 464** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 340 491** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 340 500** (51) ***G16H 40/20***
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 340 524** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 340 528** (51) ***G07F 9/06***
(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 340 592** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 340 602** (51) ***H02K 41/00***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 26.09.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 340 605** (51) ***H02P 3/12***
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LU 16.10.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 340 608** (51) ***H02P 9/02***
(84) BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) CH 31.10.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 340 617** (51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 340 623** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 26.10.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 340 629** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 23.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 340 630** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 340 648** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 340 663** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 340 664** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 340 665** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 340 693** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) CH 31.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 08.10.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 340 770** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 340 842** (51) ***A61K 31/7024***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 340 932** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 17.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 340 975** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 30.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019

SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 341 031** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 341 042** (51) ***C07C 67/347***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 07.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 341 169** (51) ***D02G 3/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 341 251** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.10.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.10.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **2 341 286** (51) ***F23K 3/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 341 293** (51) ***F24C 15/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 341 297** (51) ***F24F 140/12***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 341 318** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 341 320** (51) ***G01D 5/16***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 341 329** (51) ***G01N 21/85***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 341 357** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 341 384** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 02.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 341 399** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 341 441** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 341 467** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 341 656** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 04.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 341 750** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 341 763** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 341 789** (51) ***A43B 15/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 22.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 341 841** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 341 842** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LU 07.10.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 341 849** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 341 944** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LT 26.06.2019, LU 25.09.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 341 947** (51) ***A61L 9/00***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CH 30.09.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LT 10.04.2019, LU 29.09.2019, LV 10.04.2019, MC 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 341 961** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 342 030** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 342 058** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 20.05.2019, CH 31.10.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LI 31.10.2019, LT 20.02.2019, LU 13.10.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 342 083** (51) ***B41J 2/07***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LU 22.09.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 342 245** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, LI 31.10.2019, LT 06.03.2019, LU 09.10.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 342 265** (51) ***C08J 3/03***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 342 269** (51) ***C08J 7/18***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 342 303** (51) ***C09K 8/12***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 24.02.2020, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LU 17.11.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 342 326** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LU 01.10.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 342 384** (51) ***E21C 50/00***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LT 16.10.2019, LU 14.11.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 342 444** (51) ***F02K 9/08***
(84) BG 30.01.2020, CH 31.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LU 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 342 458** (51) ***F03G 6/06***
(84) BG 27.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.10.2019, LT 27.03.2019, LU 05.10.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 342 465** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 04.12.2019, CH 30.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, IT 04.09.2019, LI 30.09.2019, LT 04.09.2019, LU 07.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 342 514** (51) ***F25D 21/12***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LU 01.10.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SI 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 342 521** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CH 31.10.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LT 27.02.2019, LU 05.10.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 342 561** (51) ***G01N 33/545***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020

IT 26.06.2019
LU 08.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 342 575** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LU 26.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 342 604** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 342 618** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 342 619** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.09.2019
LT 15.05.2019 LU 26.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 342 634** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 342 638** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 342 656** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LI 31.10.2019
LT 04.09.2019 LU 27.10.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 342 668** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 17.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 342 796** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 30.09.2019 LT 17.04.2019
LU 17.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 342 830** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 22.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 342 838** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LU 23.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 342 872** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 24.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 342 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 30.09.2019 LT 05.12.2018
LU 11.09.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018

(11) **2 342 905** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 21.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 342 951** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 29.10.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 343 011** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 343 095** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 343 117** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 343 125** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 16.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019

SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 343 232** (51) ***B62J 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 343 235** (51) ***B63G 8/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LU 23.11.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 343 271** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 04.09.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 343 357** (51) ***C10M 171/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 343 505** (51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 343 537** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 27.10.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 343 601** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 343 605** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 343 687** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 343 706** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 28.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 343 744** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 343 795** (51) ***H02P 3/26***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 343 797** (51) ***H02P 6/15***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 343 881** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 343 959** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 17.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 343 963** (51) ***A61K 31/565***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LU 07.10.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 344 041** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 344 047** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 09.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 344 074** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 21.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 344 119** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LU 09.10.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 344 133** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LI 31.10.2019 LT 26.06.2019
LU 11.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 344 202** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 344 239** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 344 269** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LI 31.10.2019

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 344 295**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 344 313**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 08.10.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 344 362**
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 344 379**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 344 425**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 17.09.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 30.09.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **2 344 443**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07C 67/333***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 16.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 344 521**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 344 524**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 344 562**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C08G 18/30***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 344 569**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C08G 77/448***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 344 583**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 344 605**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 344 631**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 30.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 344 661**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 344 703**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 344 717**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 31/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.10.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 344 770**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 344 792**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B01D 61/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 344 849**
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 344 866**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***G01N 21/66***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 344 869**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 344 872**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 29/26***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 05.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 344 932**
(84) LU 09.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 344 935**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 344 942**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 344 970**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 344 978**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 344 983**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 344 993**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06Q 20/22***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 345 003**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06T 7/155***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 345 032**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 345 064**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 21/337***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 345 087**
(84) LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 115**
(84) LU 03.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 345 129**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 345 130**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.11.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 345 131**
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 20.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 345 141**
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02K 37/20***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 345 161**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 345 178**
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 345 201**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 12.10.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 216**
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 253**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 345 268**
(84) LU 03.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 345 270**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 345 290**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 345 292**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 345 365**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 345 476**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 345 552**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60L 50/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 345 792**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 27.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 841**
(84) AT 27.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 27.10.2019
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.10.2017
HU 28.10.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 01.11.2017
PT 30.07.2018
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F22B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 28.10.2017
FR 31.10.2017
HR 27.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 27.10.2019
SK 07.12.2016
AL 07.12.2016

(11) **2 345 859**
(84) LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 885**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 345 917**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 345 920**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.10.2019
MC 16.01.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 938**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 998**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 346 092**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 346 102**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 346 116**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 346 137**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 346 198**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 346 247**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 07.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 346 269**
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 346 314**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A01G 3/04***

(11) **2 346 351**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 346 355**
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61K 31/201***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 346 405**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 346 428**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 346 467**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 24.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 346 483**
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 346 484**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 346 561**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B03C 3/68***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 346 613**
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B29C 43/48***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 346 661**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B29C 45/64***
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 346 666**
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 02.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 346 679**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B65D 23/04***
(84) BE 03.07.2013
CH 30.11.2019
CY 03.07.2013
CZ 03.07.2013
DK 03.07.2013
EE 03.07.2013
FI 03.07.2013
GR 04.10.2013
HR 03.07.2013
HU 03.11.2008
IE 03.11.2013
IS 03.11.2013
LI 30.11.2019
LT 03.07.2013
LU 03.11.2013
LV 03.07.2013
MC 03.07.2013
MT 03.07.2013
NO 30.11.2019
PT 04.11.2013

RO 03.07.2013
SK 03.07.2013
SI 03.07.2013
TR 03.07.2013

(11) **2 346 754** (51) ***B65G 15/54***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 346 791** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 346 797** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 346 801** (51) ***C07C 17/367***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 346 857** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 346 858** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LU 09.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 346 976** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.10.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 347 024** (51) ***C22C 26/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 347 029** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 347 035** (51) ***C23F 11/10***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 347 060** (51) ***C09J 7/21***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 347 076** (51) ***E05D 15/26***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 347 092** (51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 347 117** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 09.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 347 119** (51) ***F03B 13/14***
(84) LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 347 148** (51) ***F16H 55/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 347 149** (51) ***F16J 9/26***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 347 151** (51) ***F16K 17/14***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 03.09.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LI 30.09.2019
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **2 347 166** (51) ***F17D 1/16***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 347 171** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 07.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019

SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 347 184**
(51) ***F22B 37/38***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 347 204**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 347 207**
(51) ***F26B 21/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 347 223**
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 347 231**
(51) ***G01H 3/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 347 247**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 347 274**
(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 347 285**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 347 301**
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 347 309**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 347 350**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 347 352**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 347 366**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 347 385**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 347 494**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 02.10.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 347 504**
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 23.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 347 512**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 347 565**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 347 587**
(51) ***H04N 7/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 347 607**
(51) ***H04W 4/90***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 347 654**
(51) ***A01N 45/02***
(84) FI 27.02.2019
LU 17.09.2019
TR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 347 827**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 347 861**
(51) ***B25B 27/02***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 347 863**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 347 928**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 347 931**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 347 978**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***B65F 3/00***

(11) **2 347 998**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***C01D 3/08***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 348 054**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 348 071**
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 348 187**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 348 196**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01K 7/34***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 348 207**
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01P 3/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 348 209**
(84) LU 19.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 348 225**
(84) LU 29.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 348 243**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F16T 1/48***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 348 268**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 348 313**
(84) LU 18.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 348 490**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 348 563**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01M 4/70***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 348 658**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 348 661**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 348 758**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DE 01.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 348 784**
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 348 832**
(84) LU 29.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 348 873**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A23C 21/06***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 16.10.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 348 889**
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
(51) ***A23P 30/10***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 348 903**
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 348 957**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 348 979**
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 348 982** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 348 999** (51) ***A61B 5/145***
(84) LU 06.11.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 349 013** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 349 019** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 349 044** (51) ***A61B 18/00***
(84) LU 14.10.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 349 065** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 349 068** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 17.10.2019 (84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LU 04.11.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 349 069** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 349 111** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LI 31.10.2019 LT 22.05.2019
LU 01.10.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 349 117** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 24.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 349 211** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 349 241** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 16.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 349 272** (51) ***A61K 31/48***
(84) BG 16.04.2019 (84) EE 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 07.10.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 RO 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 349 276** (51) ***A61K 31/553***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 349 282** (51) ***A61K 31/7036***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 349 332** (51) ***A61P 7/06***
(84) LU 13.11.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 349 381** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019

(11) **2 349 382** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019

(11) **2 349 385** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019

(11) **2 349 405** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 349 412** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 01.10.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 349 415** (51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 349 421** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 349 430** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LI 31.10.2019
LT 07.08.2019 LU 28.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 349 440** (51) ***A61B 5/053***
(84) LU 07.10.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 349 536**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 349 539**
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **2 349 574**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B04B 5/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 349 600**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B21D 11/06***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 349 612**
(84) BE 30.11.2013
CH 30.11.2013
CZ 26.12.2012
EE 26.12.2012
FI 20.11.2019
GR 27.03.2013
HU 20.11.2009
IS 26.04.2013
LT 26.12.2012
LV 26.12.2012
MK 26.12.2012
NL 26.12.2012
PL 26.12.2012
RO 26.12.2012
SK 26.12.2012
(51) ***B22D 11/043***
(84) BG 26.03.2013
CY 26.12.2012
DK 26.12.2012
ES 06.04.2013
FR 02.12.2013
HR 26.12.2012
IE 20.11.2013
LI 30.11.2013
LU 20.11.2013
MC 26.12.2012
MT 26.12.2012
NO 26.03.2013
PT 26.04.2013
SI 26.12.2012
SM 26.12.2012

(11) **2 349 652**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 349 671**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 349 672**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 349 693**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 349 695**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 349 696**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 349 712**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 349 836**
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 14.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 349 856**
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***B65D 25/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 349 903**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 349 929**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C01F 11/00***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 349 942**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***C03C 10/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 349 962**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 350 116**
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 02.10.2019
MC 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07K 5/09***
(84) EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 350 171**
(84) CH 30.11.2019
EE 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C08J 3/14***
(84) DK 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 350 178**
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 24.11.2019
NO 28.02.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 350 188**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***C08L 25/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 350 208** (51) ***C09C 1/44***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 09.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 222** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 350 258** (51) ***G01N 21/31***
(84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 350 265** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 350 274** (51) ***C12N 11/08***
(84) LU 21.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 350 335** (51) ***C23C 10/30***
(84) LU 07.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 350 340** (51) ***C23C 16/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 350 352** (51) ***C25B 15/02***
(84) LU 23.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 350 354** (51) ***C25D 3/06***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 24.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 350 363** (51) ***D03D 25/00***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 350 365** (51) ***D04B 1/14***
(84) LU 09.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 350 380** (51) ***D07B 3/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 392** (51) ***E01F 13/12***
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 350 407** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 350 425** (51) ***E21B 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 350 441** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 350 445** (51) ***F02C 7/04***
(84) LU 22.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 453**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 350 576**
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01F 1/60***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 350 577**
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 350 583**
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01J 3/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 350 589**
(84) LU 21.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 350 603**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 12.11.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 350 611**
(84) LU 02.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 350 615**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 350 618**
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 22.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 350 619**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 350 638**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 350 639**
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 350 681**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01S 1/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 350 699**
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01V 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 728**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***G02B 21/08***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 350 753**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 350 761**
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 03.09.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 350 778**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 350 782**
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 350 801** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 22.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 350 812** (51) ***G06F 17/21***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 350 829** (51) ***G06F 11/30***

(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 350 844** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 350 848** (51) ***G06F 17/22***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 350 857** (51) ***G06F 15/16***

(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 350 894** (51) ***G16H 50/70***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 350 895** (51) ***G16H 50/20***

(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 350 897** (51) ***G16H 40/63***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 350 912** (51) ***G06F 21/30***

(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 350 960** (51) ***H04W 4/029***

(84) LU 02.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 350 980** (51) ***G07C 5/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 350 984** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 351 001** (51) ***G09B 9/12***

(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 06.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 351 011** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 351 049** (51) ***B05D 7/20***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 351 050** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 12.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 351 056** (51) ***H01F 27/04***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 351 078** (51) ***H01L 23/522***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 351 100** (51) ***H01L 31/0236***

(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 351 106** (51) ***H01L 31/05***

(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DE 01.05.2020
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 351 113** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 30.11.2019, LT 13.03.2019, LU 18.11.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 351 128** (51) ***C25B 11/04***

(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 351 142** (51) ***H01P 3/12***

(84) AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LI 31.10.2019, LT 20.03.2019, LU 28.10.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, TR 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 351 171** (51) ***H01S 5/183***

(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 351 172** (51) ***H01S 5/183***

(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 351 175** (51) ***H02G 3/06***

(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 351 176** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 31.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LI 30.11.2019, LT 31.07.2019, LU 02.11.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 351 179** (51) ***H02M 7/17***

(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.10.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.10.2019, LT 03.04.2019, LU 15.10.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 351 230** (51) ***H03M 13/00***

(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LI 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 351 231** (51) ***H04L 25/00***

(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LU 13.11.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 351 245** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 27.11.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 351 257** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 24.11.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 351 274** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LT 09.10.2019, LU 22.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 351 283** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LI 31.10.2019, LT 12.06.2019, LU 22.10.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 351 285** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 24.02.2020, IT 03.07.2019, LI 31.10.2019, LT 03.07.2019, LU 21.10.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 351 324** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 30.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 30.11.2019, LT 30.10.2019, LU 24.11.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 351 328** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, IT 21.08.2019, LI 30.09.2019, LT 21.08.2019, LU 23.09.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 351 333** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CH 30.11.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, IT 18.09.2019, LI 30.11.2019, LT 18.09.2019, LU 24.11.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 351 356** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LI 31.10.2019, LT 26.06.2019, LU 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 351 370**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 351 394**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 351 400**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 351 451**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 351 488**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 351 520**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 351 557**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 351 946**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 351 982**
(84) LU 21.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 352 003**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H04N 21/462***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 03.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A23B 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
LU 11.10.2019
NL 17.04.2019
SE 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 352 035**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 352 036**
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 352 083**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 352 143**
(84) LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 352 152**
(84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 352 212**
(84) LU 04.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 352 227**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 352 246**
(84) LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 352 249**
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 352 321**
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 352 332**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 352 350**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 352 411**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 352 428**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

(51) ***H03H 9/21***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 352 435**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 352 440**
(84) LU 03.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 352 441**
(84) LU 30.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 352 446**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 06.11.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 352 467**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 352 468**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 352 528**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 14.08.2019
(51) ***A61L 15/48***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 352 542**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 352 596**
(84) LU 05.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B03C 3/68***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 352 617**
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 352 618**
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 352 647**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 352 702**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 352 754**
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 02.10.2019
(51) ***C07K 14/535***
(84) CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 352 803**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 352 810**
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 352 830**
(84) LU 02.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C07K 14/775***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 352 864**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C25F 1/04***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 352 945**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F16L 55/172***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 352 994**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 352 996**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 353 011**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 353 029**
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
(51) ***G01S 13/76***
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.11.2019

LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 353 044** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 353 056** (51) ***G05F 3/30***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 353 080** (51) ***G06F 7/04***
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 353 102** (51) ***H04L 29/08***
(84) LU 02.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 353 110** (51) ***G06F 16/23***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 353 149** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 353 187** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 353 199** (51) ***C01B 3/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 353 228** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 353 298** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 353 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 353 327** (51) ***H04W 72/04***
(84) LU 04.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 353 583** (51) ***A61K 8/73***
(84) LU 11.11.2019
BG 20.06.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 353 721** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 353 921** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 353 993** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 354 087** (51) ***C01B 3/32***
(84) LU 16.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 354 088** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 354 364** (51) ***E04D 15/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 354 437**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.11.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 354 449**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 3/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 354 502**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 354 509**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 354 549**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 26.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 354 609**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 354 627**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 08.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 354 637**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 354 660**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 354 708**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F24H 3/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 354 843**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 355 036**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 355 063**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G07G 1/00***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 355 177**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 355 184**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 355 267**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 355 309**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 355 472**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 355 647**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 355 687**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 355 711**
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 355 762**
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 355 794**
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 355 812**
(84) LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 355 885**
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019

LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 10.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 355 886** (51) ***A61B 17/00***

(84) LU 09.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 355 898** (51) ***A61N 1/372***

(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 355 909** (51) ***A63B 71/08***

(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 355 917** (51) ***B01D 47/05***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 355 979** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 356 016** (51) ***B62K 17/00***

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 356 081** (51) ***C03B 7/16***

(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **2 356 133** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 356 158** (51) ***C08F 255/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.11.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 30.11.2019
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.11.2019

(11) **2 356 160** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 356 192** (51) ***C09K 3/14***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 356 197** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 356 209** (51) ***C12M 1/34***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 356 213** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 04.11.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 356 359** (51) ***B08B 5/02***

(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 356 387** (51) ***G05D 23/19***

(84) LU 18.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 392** (51) ***F28F 3/08***

(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 356 429** (51) ***G01N 21/51***

(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 26.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 356 450** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 22.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 356 452**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 356 469**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 497**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 356 523**
(51) ***G05B 5/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 356 526**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 356 560**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LU 15.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 356 571**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 356 577**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 582**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 356 631**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 356 646**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 356 653**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 356 654**
(51) ***G09B 21/00***
(84) LU 20.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 710**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 356 730**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 356 768**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 356 773**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 356 791**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 356 821**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 13.11.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 356 863**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 30.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 356 873**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 30.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 356 874**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 356 896**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 954**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 357 056**
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 357 115**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 357 150**
(51) ***B60L 1/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 357 157**
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 357 166**
(51) ***C07C 251/24***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 357 210**
(51) ***C08K 13/08***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 357 316**
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 357 322**
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 357 361**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 357 376**
(51) ***F16D 49/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 357 480**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 357 709**
(51) ***H01T 2/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 357 718**
(51) ***H02K 3/28***
(84) LU 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 357 722**
(51) ***H02P 6/185***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 357 754**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 358 237**
(51) ***A47C 1/126***
(84) LU 20.11.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 358 254**
(51) ***A47L 15/46***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 358 261**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 358 268**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019

SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 358 269**
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 358 297**
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 358 308**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 358 310**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 358 397**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 358 422**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 358 453**
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 358 455**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 358 459**
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 358 545**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G10K 9/122***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 358 642**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 358 664**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 358 804**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C08K 5/1539***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 358 931**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***D01H 5/74***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 359 156**
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 19.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 359 159**
(84) AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 359 202**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G05B 19/408***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 359 231**
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 359 247**
(84) LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 359 288**
(84) LU 09.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 359 302**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 359 438**
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 359 457** (51) ***H02J 13/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 359 466** (51) ***H02P 3/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 359 474** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 359 507** (51) ***H04H 20/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 359 515** (51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 359 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 17.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 359 562** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 359 577** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 359 592** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 359 596** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 359 602** (51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 359 603** (51) ***H04N 5/347***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 359 626** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 359 627** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 359 636** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 359 815** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 359 887** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 359 965** (51) ***B23B 27/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 359 974** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 19.11.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 360 000** (51) ***B29C 44/12***
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 360 011** (51) ***B29D 35/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 25.11.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 360 018** (51) ***B41J 2/01***
(84) LU 27.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 360 263** (51) ***C12P 13/06***

(84) LU 26.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 360 374** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 360 423** (51) ***F21S 41/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 360 475** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 360 516** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 360 523** (51) ***G03B 21/14***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 360 546** (51) ***G05F 1/67***

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 360 609** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 360 615** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 360 833** (51) ***H02P 29/00***

(84) FI 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020

(11) **2 360 851** (51) ***H04L 23/02***

(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 360 860** (51) ***H04H 20/22***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 360 996** (51) ***H05B 41/392***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 361 046** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 14.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 361 098** (51) ***A61K 49/06***

(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 361 107** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 361 112** (51) ***A61M 39/10***

(84) FI 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020

(11) **2 361 116** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) EE 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 361 135** (51) ***F23C 10/28***

(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 361 180** (51) ***B29D 11/00***

(84) FI 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020

(11) **2 361 188** (51) ***B42D 25/369***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 24.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 361 223** (51) ***C01B 33/32***

(84) AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 361 296**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C10M 117/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 361 411**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 17/15***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 361 459**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 7/15***

(11) **2 361 505**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A21C 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 361 577**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 361 578**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 361 658**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A63F 13/2145***
(84) NO 12.05.2020

IT 27.02.2019
LU 17.11.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 361 736**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 362 015**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***D21C 5/02***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 362 065**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 362 098**
(84) LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 362 136**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 362 254**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 362 260**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 15/167***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 362 357**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 362 381**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 362 437**
(84) AT 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LU 30.11.2019
PT 30.12.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
SE 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 362 452**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 362 519**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 362 529**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 362 579**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 362 595**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 362 601**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 362 630**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 02.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04N 1/203***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 362 694**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 362 780**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 362 794**
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 362 859**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***C03B 21/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 362 871** (51) ***C07C 409/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 362 881** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 04.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 362 892** (51) ***C10G 45/64***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 362 970** (51) ***H01L 21/302***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 362 976** (51) ***H02J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 362 986** (51) ***H04B 11/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 363 203** (51) ***B01J 8/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
NO 25.06.2020

(11) **2 363 204** (51) ***B01J 10/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 363 212** (51) ***B06B 1/16***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 363 582** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 363 650** (51) ***F24D 12/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 363 653** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 363 705** (51) ***G01N 27/30***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 363 807** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 363 821** (51) ***G16B 20/00***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 363 824** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 363 830** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 363 975** (51) ***G06F 7/72***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 363 984** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 364 074** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 364 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 364 146** (51) ***A61K 31/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 364 161** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 364 171** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 364 193** (51) ***B01D 29/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 364 205** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 364 225** (51) ***B05D 5/12***
(84) LU 12.11.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 364 250** (51) ***B31B 50/62***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 364 251** (51) ***B31B 50/62***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 364 356** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 30.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 364 379** (51) ***C22C 38/22***
(84) BG 03.10.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LU 25.11.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 30.11.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 364 405** (51) ***F16B 2/02***
(84) LU 11.11.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 364 411** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 364 447** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LI 31.10.2019 LT 12.06.2019
LU 30.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 364 467** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 364 485** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LU 15.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 364 504** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 28.11.2019 (84) CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LU 13.11.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 364 519** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 364 545** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LU 21.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 364 689** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 364 820** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 365 056** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LU 05.11.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 365 138** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 365 139** (51) ***B60K 11/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 365 198** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 365 261** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 365 295** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 365 306** (51) ***G01J 3/453***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 365 339** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 365 345** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 365 350** (51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 365 351** (51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 365 374** (51) ***G02B 27/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 365 492**
(51) ***H01C 7/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 365 531**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 365 601**
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 365 609**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 365 696**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 365 720**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 365 773**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 17.11.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 365 819**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) CZ 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 365 868**
(51) ***B01D 61/42***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 06.11.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 365 934**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 365 935**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 365 978**
(51) ***C07F 9/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 365 997**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 366 004**
(51) ***C10M 133/52***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 23.11.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 366 102**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 366 113**
(51) ***G01S 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 366 141**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 366 216**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 366 220**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 366 238**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 366 271** (51) ***H05K 1/00***
(84) LU 24.11.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 366 344** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 366 556** (51) ***B42D 13/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 366 669** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 IS 20.06.2019
LI 30.09.2019 LT 20.02.2019
LU 26.09.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 366 787** (51) ***C07K 14/54***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 366 810** (51) ***H01F 1/18***
(84) LU 10.11.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 367 004** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.01.2020 (84) CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 23.10.2019
LU 20.11.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 367 151** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 367 152** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 367 211** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 367 218** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 367 280** (51) ***H02P 27/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 367 352** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 367 400** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 367 446** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 367 456** (51) ***A45D 33/00***
(84) LU 07.10.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 367 509** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 367 562** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 367 576** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 19.11.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 367 659** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 10.10.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 30.11.2019 LT 10.07.2019
LU 24.11.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 367 664** (51) ***B27B 17/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 367 680** (51) ***B65B 43/26***
(84) LU 23.11.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 367 688** (51) ***B41F 3/00***
(84) LU 19.11.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 367 698** (51) ***B60K 6/48***
(84) LU 20.11.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 367 711** (51) ***B60W 30/182***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 367 720** (51) ***B64D 1/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 367 765** (51) ***C02F 1/76***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 19.10.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 367 921** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 367 932** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 19.11.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 367 978** (51) ***D21H 17/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 368 009** (51) ***E21B 21/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 368 031** (51) ***F02C 7/105***
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 368 083** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 30.11.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 20.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 368 175** (51) ***G11B 27/034***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 368 182** (51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 368 194** (51) ***G06F 15/167***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 368 204** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 368 355** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 368 375** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 20.11.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 368 398** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 368 408** (51) ***H05B 33/08***
(84) LU 26.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 368 629** (51) ***B01J 23/38***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 368 633** (51) ***B01J 29/06***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 368 750** (51) ***B60L 53/62***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 368 857** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 05.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 369 003** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 369 063** (51) ***E02D 3/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 369 158**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 369 172**
(51) ***F03C 2/08***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 369 270**
(51) ***F24F 1/26***
(84) FI 05.02.2020, NO 05.05.2020

(11) **2 369 342**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, LI 30.11.2019, LU 26.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 369 361**
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 369 441**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LU 04.11.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 369 459**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 369 551**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 369 620**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 369 795**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CH 31.10.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.10.2019, LT 17.04.2019, LU 19.10.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 369 979**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 369 980**
(51) ***G16H 10/20***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 369 984**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 27.11.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 370 001**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 370 116**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 370 125**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LU 11.10.2019, LV 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 370 135**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 05.02.2020, NO 05.05.2020

(11) **2 370 137**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 370 229**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LU 18.11.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 370 263**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 30.11.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LI 30.11.2019, LT 03.04.2019, LU 25.11.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 370 288**
(51) ***B60K 31/00***
(84) LU 17.11.2019, AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, HR 24.04.2019, IS 24.08.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, NO 24.07.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, SM 24.04.2019, TR 24.04.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 370 291**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LU 07.10.2019, LV 16.01.2019, MC 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 370 360**
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 370 375**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 10.07.2019, CH 30.11.2019, CZ 10.04.2019, DK 10.04.2019, EE 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, HR 10.04.2019, IS 10.08.2019, IT 10.04.2019, LI 30.11.2019, LT 10.04.2019, LU 30.11.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, NO 10.07.2019, PL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SK 10.04.2019, SM 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 370 393**
(51) ***C07C 67/60***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 370 396**
(51) ***C07C 231/20***
(84) LU 12.10.2019, AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 370 420**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07D 311/00***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 370 422**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 11.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C07D 335/06***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 370 479**
(84) AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***C08F 12/08***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 30.11.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 370 488**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08G 18/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 370 554**
(84) LU 30.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 370 657**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***E21B 7/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 370 673**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***E21C 41/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 370 751**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***F24H 1/28***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 370 764**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 09.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 370 781**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 370 804**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 370 837**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 371 016**
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 26.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 371 111**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 371 116**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 371 120**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 21/4367***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 371 167**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 371 286**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 371 438**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 371 448**
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 371 454**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 371 469**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B22D 17/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 371 491**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 371 634**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 371 647**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60W 30/16***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 371 907**
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 30.11.2019

LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 371 927** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 371 979** (51) ***C22C 38/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 372 082** (51) ***E21D 11/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 372 094** (51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 372 097** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 372 108** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 372 318** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 372 464** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 372 760** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 372 794** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 372 801** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 372 879** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 372 883** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 372 886** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 372 890** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 372 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 372 956** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 373 057** (51) ***H04R 17/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 373 094** (51) ***H04J 11/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 373 207** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LU 20.10.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 373 346** (51) ***A61K 47/32***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 373 425** (51) ***B02C 18/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 373 430** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 373 464** (51) ***B27K 3/34***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 373 709** (51) ***C08F 265/00***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 25.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 373 745** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 373 747** (51) ***C09C 1/68***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 373 757** (51) ***C09K 8/58***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 373 769** (51) ***C10M 105/68***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 373 821** (51) ***C22B 15/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 373 871** (51) ***E21B 44/00***
(84) LU 04.11.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 373 938** (51) ***F25D 21/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 373 945** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 13.11.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 374 032** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 374 087** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LU 12.11.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 374 089** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 374 090** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 374 121** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 30.11.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LI 30.11.2019
LT 04.09.2019 LU 30.11.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 374 172** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.11.2019
LT 15.05.2019 LU 30.11.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 374 283** (51) ***H04N 21/218***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 374 286** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 374 322** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 374 422** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 374 559** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 374 594** (51) ***B29C 45/17***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 375 031** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 375 071** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LU 03.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 375 154** (51) ***F23J 1/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 375 163** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 375 233** (51) ***G01N 1/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 375 244** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 375 249** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 375 316** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 375 344** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 375 458** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 375 557** (51) ***H01G 7/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 375 564** (51) ***H02P 21/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 375 602** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 375 653**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 375 685**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 375 798**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 375 907**
(84) LU 23.11.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 375 909**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A22B 5/08***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 21.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 375 969**
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 375 979**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 376 013**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 376 015**
(84) LU 14.10.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 376 132**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 376 144**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 5/165***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 376 247**
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
(51) ***B22F 3/087***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 376 389**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 376 453**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07D 213/62***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 376 573**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C08L 35/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 376 616**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***C12M 1/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 376 655**
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 376 672**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 376 807**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 376 849**
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F25C 5/18***
(84) CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 376 878**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***G01G 21/23***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019

(11) **2 376 880**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01J 3/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 376 891**
(84) LU 16.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 376 897**
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 376 983**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 376 989** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 376 995** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 377 058** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LU 19.11.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 377 059** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 377 076** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 377 090** (51) ***G06Q 50/18***
(84) AT 26.06.2019, LU 20.11.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 377 105** (51) ***G07F 9/00***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 377 181** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.10.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LU 01.10.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 377 212** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019, CZ 16.12.2019

(11) **2 377 213** (51) ***H01T 13/02***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 377 246** (51) ***G01N 21/67***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 377 258** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LU 29.10.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 377 296** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 377 319** (51) ***H04N 21/44***
(84) NO 22.04.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 377 376** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 07.11.2019, CH 31.10.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LU 07.10.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 377 454** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 377 501** (51) ***A61F 13/53***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 377 517** (51) ***A61K 9/107***
(84) NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 377 616** (51) ***B01L 9/00***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 377 736** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 377 744** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LI 30.11.2019, LT 31.07.2019, LU 05.11.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 377 788** (51) ***B65G 37/00***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 378 072** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 378 129** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 378 154** (51) ***B61H 13/00***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 378 181** (51) ***F16L 59/153***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 378 200** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 378 214** (51) ***F24F 1/0014***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 378 265** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **2 378 282** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 378 285** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 378 331** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 31.10.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 378 366** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 30.11.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 378 372** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 378 478** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 378 505** (51) ***G09F 13/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 378 556** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 30.11.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 378 570** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 378 592** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 378 659** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 30.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 378 693** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LU 21.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 378 695** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 GR 11.07.2019
LU 24.10.2019 MC 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 378 775** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 378 837** (51) ***H01L 51/52***
(84) LU 12.11.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 378 894** (51) ***A23G 9/48***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 378 939** (51) ***A47L 9/00***
(84) LU 05.11.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 378 952** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LI 30.11.2019
LT 02.10.2019 LU 12.11.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 378 977** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 378 980** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 379 015** (51) ***A61F 2/36***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 379 064** (51) ***A61K 9/32***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 379 096** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 30.01.2020 (84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 379 208** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 04.11.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 379 217** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 379 219**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 379 281**
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 379 375**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 379 381**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 379 424**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B65D 81/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 379 608**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C08F 20/36***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 379 630**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C04B 7/52***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 379 646**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C08L 97/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 379 794**
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 379 846**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 379 874**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 379 907**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16D 3/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 379 949**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 380 007**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 380 101**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 380 173**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G11B 27/28***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 380 180**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 380 223**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 380 230**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 380 243**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 380 252**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 380 278**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 380 327**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 380 381**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 380 393**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 380 397**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 380 423**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 380 509**
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 30.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.09.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 380 594**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 380 617**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 380 933**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 380 997**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 381 017**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 381 129**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16H 1/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 381 225**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 381 235**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 381 241**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 381 251**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 381 253**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 381 318**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G03G 15/09***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 381 421**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06T 17/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 381 435**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G09F 3/10***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 381 493**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 381 573**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 381 668**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 381 703**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 381 708**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 381 810**
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 19.11.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 381 818**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 381 931**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 381 986**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 381 988**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 382 096**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 382 166**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C04B 24/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 382 304**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 382 361**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 382 420**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***F23K 3/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 382 447**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 382 449**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 382 455**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 21/25***

(11) **2 382 492**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 382 677**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 382 753**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 382 803**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 382 805**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 382 830**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 382 903**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 383 018**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 383 040**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B03C 11/00***

(11) **2 383 064**
(84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23F 5/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 383 073**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B24B 53/075***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 383 102**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 383 353**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 383 359**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 383 409**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 383 439**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 383 449**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 383 505**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F16L 59/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 383 529**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 383 530**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 383 543**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 383 648**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 383 765**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H01H 50/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 383 804**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 383 860**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 383 887**
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 383 955**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 384 104**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 384 120**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***A01N 61/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 384 344**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 384 425**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01J 5/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 384 450**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 384 493** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 384 637** (51) ***A22C 11/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 384 724** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 384 807** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 385 027** (51) ***C03C 25/1065***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 06.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 385 347** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 385 504** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 385 577** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 14.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 385 593** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 21.08.2019 LU 02.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 385 596** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 385 606** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 385 723** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 385 776** (51) ***A47G 19/22***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 385 789** (51) ***A63F 13/212***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 14.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 385 801** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 385 858** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 385 881** (51) ***H05K 3/38***
(84) LU 24.11.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 30.11.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 385 960** (51) ***C08G 18/67***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 386 015** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 12.11.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 386 032** (51) ***F16D 41/067***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 15.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 386 090** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LI 31.10.2019 LT 03.07.2019
LU 30.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 386 764** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 386 910** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 386 913** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 386 939** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 386 948** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 386 978** (51) ***B66F 5/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 387 064** (51) ***H01J 49/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 387 074** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 387 090** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 31.10.2019
LT 24.04.2019 LU 30.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 387 121** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 387 145** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 387 146** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 387 180** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 387 197** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 22.10.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 387 290** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 387 306** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019

(11) **2 387 355** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 387 428** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 387 477** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 387 539** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 387 645** (51) ***D21F 1/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 387 649** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019

(11) **2 387 677** (51) ***F16K 5/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 387 693** (51) ***H02S 20/30***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 387 722** (51) ***G01P 15/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 387 746** (51) ***G06F 7/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019

(11) **2 387 813** (51) ***H02G 15/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 387 846** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 387 929** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 388 083** (51) ***B21J 5/02***
(84) LU 30.11.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 388 116** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 21.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 388 243** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 388 395** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 24.02.2020 LU 21.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019

(11) **2 388 401** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 21.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 388 403** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LI 31.10.2019 LT 31.07.2019
LU 21.10.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 388 420**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 388 562**
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 388 573**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 388 609**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 388 615**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 388 636**
(84) LU 25.11.2019
CH 30.11.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019
CZ 25.11.2019

(11) **2 388 646**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 388 657**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 388 672**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 388 699**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 388 771**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 388 825**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 388 833**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***E05C 9/02***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***G01R 33/31***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 30.11.2019

(51) ***G03B 15/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 388 836**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 388 847**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 388 886**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 389 020**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 389 123**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 389 222**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 389 345**
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 389 362**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 389 577**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 389 692**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 389 727**
(84) FI 26.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 4/14***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***C04B 18/08***

(51) ***C07D 213/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 389 728**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 389 778**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 389 788**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 389 978**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 390 035**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 390 036**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 390 194**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 390 306**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 390 444**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 390 485**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 390 668**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019

(51) ***H03K 17/975***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H04W 36/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 17.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***B23D 57/00***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***B23H 3/04***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***B65B 15/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***C10M 129/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***F02C 7/26***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 390 682**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 390 707**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 390 810**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 390 838**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 390 992**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 391 020**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019

(11) **2 391 032**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 391 114**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 391 117**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***G01T 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***G16B 10/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04N 1/54***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 391 139**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 391 180**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 391 218**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 391 267**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 391 290**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 391 316**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 391 354**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 391 422**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 391 518**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 391 521**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 391 590**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***A61K 38/28***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***A61K 9/28***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***B60K 6/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C04B 24/28***
(84) CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LU 08.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 391 667**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 391 672**
(84) AT 06.01.2015
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
DK 19.12.2012
FI 19.12.2012
HR 19.12.2012
IE 06.01.2013
LI 31.01.2014
LU 06.01.2013
MC 31.01.2013
MT 19.12.2012
NO 19.03.2013
PT 19.04.2013
SI 19.12.2012
SM 19.12.2012

(11) **2 391 704**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 391 706**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 391 792**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 391 858**
(84) LU 20.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 391 874**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 391 905**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 392 027**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C08G 69/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.01.2013
CH 31.01.2014
CZ 06.01.2020
EE 19.12.2012
GR 20.03.2013
HU 06.01.2010
IS 19.04.2013
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
MK 19.12.2012
NL 19.12.2012
PL 19.12.2012
RO 19.12.2012
SK 19.12.2012
TR 19.12.2012

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***C12M 1/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 01.01.2020

(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***G01G 19/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***B25J 13/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H01L 23/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 392 051** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 392 150** (51) ***H04R 5/033***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 392 305** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 22.11.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 392 424** (51) ***B22C 1/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 392 773** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 392 790** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 392 867** (51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 392 896** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(11) **2 392 908** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 18.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 392 916** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 392 928** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 392 940** (51) ***G01S 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 392 998** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 393 009** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 393 112** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 393 187** (51) ***H02K 7/106***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 393 195** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 393 308** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 393 309** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 393 445** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 393 529** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 393 618** (51) ***B22D 11/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 393 643** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 393 743** (51) ***B65H 37/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 393 854** (51) ***C08F 222/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 394 013** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 394 085** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 394 138** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 394 275** (51) ***H01C 7/10***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 394 314** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 394 319** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 394 349** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 394 389** (51) ***G06F 21/45***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 394 417** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 394 435** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 394 447** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 394 490** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 394 502** (51) ***A01D 34/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 29.10.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 394 568** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 394 717** (51) ***A63F 13/213***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 394 791** (51) ***B25B 23/04***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IT 14.08.2019
LI 30.11.2019 LU 07.11.2019
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 394 793** (51) ***B25D 11/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 395 029** (51) ***C08F 20/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 395 133** (51) ***C30B 29/36***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 395 197** (51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 395 254** (51) ***F16C 1/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 395 290** (51) ***F24F 13/24***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 395 292** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 15.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 395 371** (51) ***G01S 13/87***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 395 401** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 395 439** (51) ***G06F 16/21***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 395 597** (51) ***H01M 14/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 395 615** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 395 695** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
GR 22.11.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 21.08.2019
LU 27.10.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 395 704** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 395 773** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019

IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 395 799** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 395 800** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 395 817** (51) ***H05B 37/02***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 395 896** (51) ***A47L 15/42***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 396 147** (51) ***B25B 23/142***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 396 186** (51) ***B60J 10/17***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 396 415** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019

(11) **2 396 435** (51) ***C22C 5/04***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 396 507** (51) ***E21B 43/12***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 396 549** (51) ***F04B 43/12***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 396 597** (51) ***F23D 14/26***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 396 675** (51) ***G01V 1/38***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 396 705** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 396 813** (51) ***H01L 21/336***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 396 897** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 396 901** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 396 922** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 396 972** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 397 013** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 397 198** (51) ***A63F 13/428***

(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 397 267** (51) ***B25C 1/06***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 397 278** (51) ***B25F 5/02***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 397 280** (51) ***B25J 19/06***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 397 285** (51) ***B26D 7/26***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 397 440** (51) ***B82Y 30/00***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 397 447** (51) ***C03B 18/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 397 524** (51) ***H05K 3/32***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 397 824** (51) ***G01G 23/01***

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 397 859** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 398 025** (51) ***H01F 30/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 398 050** (51) ***H01L 23/373***

(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 398 065**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 398 072**
(84) LU 14.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 398 101**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 398 202**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 398 316**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 398 373**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 398 542**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 398 613**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 398 615**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 398 848**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 399 015**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F02D 41/18***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 399 151**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 399 280**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 399 300**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 399 349**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 399 361**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 399 385**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 399 416**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 399 497**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 399 522**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 399 793**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 399 881**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 400 064**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 400 067**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 400 095**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 400 153**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 400 336**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G02B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 400 337**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 400 350**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 400 361**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 400 368**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 400 485**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 400 491** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 400 655** (51) ***H02P 9/42***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 400 667** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 400 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 400 803** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 400 812** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 400 892** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 400 935** (51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 400 949** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 401 016** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 401 047** (51) ***B01D 15/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 401 105** (51) ***B23D 77/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 401 155** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 401 183** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 401 199** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 401 308** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 401 415** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 401 474** (51) ***E21B 43/1185***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 401 490** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 401 562** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 401 568** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 401 575** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 401 596** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 401 684** (51) ***G16H 40/67***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 401 806** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 402 037** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 402 051** (51) ***B23K 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 402 172** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 402 364** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 402 385** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 402 501** (51) ***D06N 3/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 402 550** (51) ***E21B 33/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 402 764** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 402 877**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 402 953**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 11.11.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 403 009**
(51) ***H01L 31/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 403 011**
(51) ***H01L 31/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 403 021**
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 403 055**
(51) ***H01P 5/107***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 403 101**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 403 125**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 403 132**
(51) ***H02P 27/16***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 403 287**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 403 447**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 403 510**
(51) ***A61K 35/745***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 403 578**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 403 580**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 403 582**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 403 651**
(51) ***B05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 403 712**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 403 899**
(51) ***C08J 7/18***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 403 909**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 403 926**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 403 938**
(51) ***A61K 36/82***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 404 028**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 404 228**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 404 293**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 404 360**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 404 361**
(51) ***H02K 5/132***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 404 403**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 404 548**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 404 556**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 404 576**
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 404 638**
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 404 667**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***B01J 21/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 404 669**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 404 779**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 404 799**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60T 13/569***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 404 829**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 404 945**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C08G 18/56***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 404 958**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08J 9/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 405 299**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 405 505**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 405 552**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 405 626**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 405 691**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 405 808**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 405 863**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 405 867**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 405 988**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 23.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 406 017**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 406 025**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 406 160**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B65G 47/66***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 406 425**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***D21C 1/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 406 545**
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C10J 3/12***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 406 559**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F24T 10/15***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 406 682**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 406 710**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06F 7/60***

(11) **2 406 723**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 406 817**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 406 860**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 406 922**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 407 062**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 407 078** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 407 151** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 407 205** (51) ***A61N 5/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 407 219** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 407 265** (51) ***B23G 7/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 407 430** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 407 437** (51) ***C03B 37/085***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 407 602** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 407 720** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 407 846** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 407 892** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 407 922** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 407 929** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 407 931** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 407 932** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 407 961** (51) ***G10L 13/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 408 180** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 01.11.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 408 251** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 408 602** (51) ***B28D 7/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 408 858** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 408 860** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 408 984** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 408 995** (51) ***E21B 17/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **2 409 067** (51) ***F16L 37/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 409 094** (51) ***F25B 41/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 409 173** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 409 257** (51) ***G06F 21/88***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 409 422** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 409 427** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 409 519** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 409 533** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 409 574** (51) ***A23C 15/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **2 409 643** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 409 718** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 03.07.2019 (84) CH 30.09.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LU 17.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019

(11) **2 409 752**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019

(11) **2 409 761**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 409 844**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B41J 5/44***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 409 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 410 010**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 25.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C08K 13/00***
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 410 165**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F02K 1/09***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 410 203**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 410 267**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 410 293**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 410 301**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 410 307**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 410 342**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 410 414**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 410 416**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 410 472**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 410 600**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 410 691**
(84) LU 25.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 410 805**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 410 808**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 410 912**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 410 923**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 410 924**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 410 935**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 410 938**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 410 940**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61C 5/64***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 410 942**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 411 049**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 411 079**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 411 080**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 411 217**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 411 240**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 411 490**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***C10L 1/16***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 411 538**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 411 720**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16L 47/03***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 411 771**
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 11.11.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 411 778**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 411 786**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 11/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 412 024**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 412 103**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 412 165**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 412 399**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 412 439**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 412 657**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 412 741**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08G 59/32***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 412 837**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 413 003**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16F 9/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 413 038**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 413 055**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 413 135**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 413 196**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 413 199**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 413 237**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 413 699**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 413 805**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 413 856**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 413 964**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 414 002**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 414 006**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 414 140**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B26D 5/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 414 207**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 414 278**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 414 307**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***C05C 13/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 414 321**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07C 233/09***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 414 748**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 414 857**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 414 866**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 414 877**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 414 878**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 414 883**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 414 950**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 415 012**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 415 029**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 415 151**
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 415 178**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 415 179**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 415 194**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 415 210**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 415 230**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 415 269**
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 415 291**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 415 318**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 415 322**
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 415 391**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 415 407**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 415 414**
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 415 561**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 415 562**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 415 626**
(51) ***B60L 50/53***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 415 724**
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 416 016**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 416 019**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 416 093**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 416 142**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 416 200**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 416 321**
(51) ***G11B 27/30***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 416 373**
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 416 411**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 416 470**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 416 471**
(51) ***H02K 3/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 416 478**
(51) ***H02M 3/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 416 602**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 416 645**
(51) ***A01M 1/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 416 650**
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 416 716**
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 416 818**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 416 839**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 416 844**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 417 054**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***B81B 7/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 417 076**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C03C 17/23***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 417 138**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 417 225**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C10G 21/27***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 417 347**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F02N 7/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 417 352**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F04B 17/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 417 399**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A01M 29/18***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 417 405**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 417 423**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 417 432**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 417 500**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 417 557**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 417 584**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 417 743**
(84) LU 27.11.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 417 751**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 417 901**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 418 053**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 418 078**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 418 113**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B60K 28/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 418 294**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 418 296**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 418 315**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 418 471**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 418 493**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 418 520**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 3/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 418 591**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 418 674**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 418 751**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 418 796**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 418 797**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 418 820**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 418 909**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 418 912**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 419 022**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 419 082**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 419 096**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 419 142**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 419 198**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B01D 59/44***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 419 263**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 419 307**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 419 329**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 419 334**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B31B 50/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 419 386**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 419 469**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C08G 63/91***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 419 479**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C09C 3/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 419 491**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***C10G 7/10***
(84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 419 502**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 419 568**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E02B 15/04***

(11) **2 419 682**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F24S 25/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 419 722**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 419 862**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 419 863**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 419 959**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 420 013**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 420 203**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 420 226**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 420 283**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 420 305**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 420 379**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 420 411**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 420 472**
(84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 420 543**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 420 613**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 420 681**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F15B 11/024***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 420 694**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 420 739**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 420 764**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 420 768**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F25D 3/06***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 420 848**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 420 849**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 420 852** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 420 939** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 420 970** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 420 973** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 421 078** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 421 123** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 421 129** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 421 135** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 421 178** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 421 204** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 421 210** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 421 242** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 421 268** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 421 330** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 19.06.2019, CH 30.11.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IT 19.06.2019, LU 16.11.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 421 347** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 421 444** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 421 480** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 421 482** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 421 484** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 421 574** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 421 580** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 421 581** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 421 639** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 421 646** (51) ***B01J 23/889***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 421 656** (51) ***B05B 1/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 421 660** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 421 667** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 421 909** (51) ***C08G 69/34***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 421 935** (51) ***C10G 7/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 422 075** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LV 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 422 115** (51) ***F16H 48/22***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 422 161** (51) ***F41H 11/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 422 163** (51) ***F42B 10/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020 (84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 422 221** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 422 230**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 422 252**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 422 262**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 422 288**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 422 318**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 422 381**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 422 384**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 422 425**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 422 576**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 422 623**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 422 673**
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 422 681**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 422 689**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 422 719**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 422 785**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 31/513***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 423 065**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 423 101**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B63C 11/42***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 423 110**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 423 138**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B65H 29/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 423 173**
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 423 396**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 423 460**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 423 473**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 423 600**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F23R 3/48***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 423 629**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 423 649**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 423 650**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 423 656**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 423 668**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 423 682**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 423 693**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 423 768**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 423 796**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 423 804**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 423 985**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 423 986**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 423 987**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 423 996**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 424 023**
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 30.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 424 059**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 424 060**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 424 085**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 424 094**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 424 095**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 424 140**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 424 141**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 424 144**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 424 205**
(84) AL 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 424 210**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***H04N 1/32***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 424 221**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 424 275**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 424 299**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 424 426**
(84) LT 08.01.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 424 508**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 424 601**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 424 699**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 424 779**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B64F 1/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 424 783**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 424 794** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019

(11) **2 424 808** (51) ***B66B 13/30***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 425 216** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 425 234** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 425 361** (51) ***G06F 16/30***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 425 448** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 425 449** (51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 425 450** (51) ***H01L 23/10***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 425 452** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 425 483** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 425 556** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 425 740** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 425 931** (51) ***B25B 13/10***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 426 306** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 426 413** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 426 448** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 426 469** (51) ***G01J 1/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 426 489** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 20.02.2019, CH 30.09.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, LI 30.09.2019, MC 20.02.2019, PT 20.06.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 30.09.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 426 521** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 426 561** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 426 564** (51) ***G06F 17/11***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 426 580** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 426 609** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 426 738** (51) ***H01L 31/112***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 426 742** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 426 745** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 426 806** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 426 841** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 07.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CH 30.09.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 426 854** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 426 899** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 01.09.2019, MC 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 426 927**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 426 943**
(51) ***H04N 21/4782***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 427 049**
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 427 050**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 427 117**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 427 126**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 427 139**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 427 164**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 427 172**
(51) ***A61K 8/85***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 04.05.2010
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 04.05.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 04.05.2018
LI 31.05.2018
LU 04.05.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PT 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MK 01.11.2017

(11) **2 427 232**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 427 244**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 427 283**
(51) ***B22D 41/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 427 299**
(51) ***B23K 28/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 427 308**
(51) ***B28D 1/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 427 455**
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 427 456**
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 427 526**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 427 562**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 427 600**
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 427 623**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 427 633**
(51) ***E21D 20/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 427 640**
(51) ***F02N 9/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 427 699**
(51) ***F24S 10/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 427 737**
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 427 742**
(51) ***G01F 23/288***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 427 753**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 427 804**
(51) ***G03F 7/42***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 427 833** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 427 842** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 427 845** (51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 427 932** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 427 969** (51) ***H04B 1/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 428 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 428 032** (51) ***H04N 1/64***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 428 057** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 428 102** (51) ***H05H 13/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 428 320** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 428 345** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LI 30.09.2019 LT 20.03.2019
LU 12.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 428 381** (51) ***B60J 7/185***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 30.09.2019 LT 13.03.2019
LU 06.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 428 393** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 428 495** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 07.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 428 536** (51) ***B01F 7/00***
(84) LU 10.11.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 428 541** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 30.09.2019
LT 06.03.2019 LU 05.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 428 592** (51) ***C23C 24/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 428 645** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 428 718** (51) ***F16L 37/248***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 428 725** (51) ***F21S 41/255***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 428 728** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 428 768** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 428 787** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LU 06.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 428 803** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LI 30.09.2019
LT 13.02.2019 LU 06.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 428 845** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 428 855**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G04B 19/25***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 428 877**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 428 884**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 428 914**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 428 936**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A63F 13/56***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 428 956**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 428 965**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G21C 9/06***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 428 991**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 429 036**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 429 051**
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 429 090**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 429 097**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 429 098**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 429 132**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 429 140**
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 429 157**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 429 161**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 429 173**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04N 1/58***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 429 232**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 429 318**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A23L 7/122***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 429 368**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 429 451**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 429 452**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 429 488**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 429 652**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 429 661**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 429 715**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B04C 5/13***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 429 744**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 429 745**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 429 844**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 429 877**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 430 227**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***D06F 37/28***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 430 252**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***E04B 5/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 430 396**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 430 405**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 430 420**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 430 430**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 21/65***

(11) **2 430 457**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 430 525**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 9/312***
(84) LU 08.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 430 526**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 430 531**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 430 533**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 430 551**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 430 584**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 430 652**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 430 654**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 430 677**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 430 690**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 430 716**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01S 3/30***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 430 720**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 430 743**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 430 757**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 430 784**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 430 863**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 430 879**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H05B 3/78***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 430 933**
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 430 940**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A43B 7/14***

(11) **2 430 941**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 430 977**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 431 069**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 431 110**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B22C 5/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 431 130**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 431 132**
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 431 161**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 431 252**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B61L 15/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 431 253**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 431 257**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 431 260**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 431 273**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 431 325**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 431 341**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 431 418**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 431 443**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 431 444**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 431 453**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 431 522**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***E01B 29/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 431 568**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 431 569**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***F01D 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 431 590** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 431 593** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 431 599** (51) ***F02K 3/075***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 02.09.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 431 613** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 431 642** (51) ***F16L 11/11***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 431 657** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 431 680** (51) ***F24F 13/075***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 431 687** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 431 777** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 431 813** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 431 814** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 431 819** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 431 821** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CH 30.09.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 431 829** (51) ***B61L 23/00***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 431 833** (51) ***G05F 3/30***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 431 860** (51) ***B41J 2/205***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CH 30.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 431 870** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 431 873** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 431 905** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CH 30.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 431 960** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 432 033** (51) ***H01L 31/101***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 432 105** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 432 151** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.10.2019, LU 19.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.10.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.05.2020

(11) **2 432 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 432 180** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CH 30.09.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 432 183** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019

(11) **2 432 201** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 17.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 432 208** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 432 284** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 21.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 432 308** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 432 350** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 432 479** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 432 510** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 432 523** (51) ***A61M 5/148***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 432 527** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 432 528** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 432 655** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 432 669** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 18.11.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 432 694** (51) ***B64F 5/30***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 432 741** (51) ***C02F 5/00***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 432 828** (51) ***C08L 1/28***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 432 882** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 432 991** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 432 992** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 432 994** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 432 996** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 432 997**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 433 109**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 433 200**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 8/71***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 433 201**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 433 217**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 433 250**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 433 350**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H02K 33/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 433 371**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 433 438**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 433 450**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 433 483**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A01B 73/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 433 588**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 433 617**
(84) AL 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 433 683**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 433 684**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A63F 13/5252***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 433 729**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 433 758**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 433 787**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 433 863**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 433 866**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 433 904**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 433 913**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C03B 35/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 433 973**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 434 042**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 434 095**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 434 099**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 434 100**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 434 129**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 434 133**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 434 222**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 434 233** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 434 237** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 434 246** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 434 256** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 434 266** (51) ***G01H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 434 276** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 434 292** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 434 294** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 434 343** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 434 350** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 434 357** (51) ***G05B 19/414***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 434 360** (51) ***G05B 19/414***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 434 366** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 434 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 434 387** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 434 389** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 434 400** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 434 513** (51) ***H01H 33/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 24.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 434 529** (51) ***C23C 16/40***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 434 531** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 434 533**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 434 553**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 434 645**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 434 658**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 434 722**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 434 732**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 23.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 434 794**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 434 799**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019

NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***H01L 21/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 434 836**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 434 886**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 434 957**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 434 995**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 434 999**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 435 017**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 435 157**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 435 166**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 435 185**
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 435 215**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***B01D 59/44***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 435 384**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***C04B 41/52***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 435 407**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(51) ***C07D 213/65***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 435 457**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 435 500**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 435 504**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 435 629**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(51) ***D21C 9/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 435 635**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***E02F 3/36***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 435 700**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 435 726**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***F16F 15/03***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 435 745**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***F16L 37/12***

(11) **2 435 914**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 435 918**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 436 023** (51) ***H01J 49/42***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 436 024** (51) ***H01J 49/42***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 436 061** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 436 102** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 436 139** (51) ***H04L 7/027***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 436 170** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 436 295** (51) ***A47L 9/22***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 436 314** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 436 315** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 436 319** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 436 399** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 13.10.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 436 419** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 28.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 436 440** (51) ***B01J 23/50***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 30.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 436 454** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 30.09.2019
LT 13.03.2019 LU 27.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 436 512** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LI 30.09.2019 LT 06.03.2019
LU 29.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 436 556** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LI 30.09.2019
LT 13.02.2019 LU 19.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 436 792** (51) ***C22C 23/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 436 795** (51) ***C23C 8/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019

(11) **2 436 853** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 30.09.2019 LT 16.01.2019
LU 16.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 436 855** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 436 858** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 30.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 436 873** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 436 875** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 436 881** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 436 895** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LU 28.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 436 952** (51) ***F16D 59/00***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 436 990** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 437 045** (51) ***G01N 21/25***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 437 073** (51) ***G01R 19/02***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 437 125** (51) ***G04B 1/16***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 23.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 437 126** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 27.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 437 129** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 437 140** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 17.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 437 152** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 437 157** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 14.09.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 437 164** (51) ***G06F 9/445***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 437 206** (51) ***G06N 3/02***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LU 21.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 437 296** (51) ***H01L 27/14***

(84) NO 11.06.2020

(11) **2 437 312** (51) ***H02S 40/34***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 22.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 437 372** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 437 388** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **2 437 401** (51) ***H04B 1/713***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 437 416** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 437 418** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 437 425** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 437 430** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 437 431** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 26.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 437 437** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 437 451** (51) ***H04B 7/024***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 437 456** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 09.10.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 437 464** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LU 04.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 437 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LI 31.10.2019 LT 30.01.2019
LU 01.10.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 437 538** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 437 554** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 11.09.2019 LU 29.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 437 656** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 437 695** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 437 706** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 437 805** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 437 814** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 437 818** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 437 826** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 437 841** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 437 886** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 437 892** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 437 903** (51) ***B22D 19/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 437 926** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 438 013** (51) ***C01G 1/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 438 112** (51) ***C08K 3/36***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 438 168** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 438 311** (51) ***F15D 1/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 438 340** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 438 384** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 438 408** (51) ***G01G 19/414***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 438 438** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LU 12.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 438 511** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.10.2019, LT 03.07.2019, LU 05.10.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 438 524** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 438 556** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LI 30.09.2019, LT 26.06.2019, LU 22.09.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 438 627** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 438 635** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 438 666** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 438 728** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 438 790** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 438 796** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 438 821** (51) ***A23L 33/135***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 438 882** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LI 31.10.2019, LT 24.07.2019, LU 03.10.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 438 902** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 438 981** (51) ***B01J 10/00***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 439 012** (51) ***B23K 11/24***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 30.09.2019, LT 27.03.2019, LU 16.09.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 439 014** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 31.10.2019, LT 27.03.2019, LU 06.10.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 439 057** (51) ***B29C 65/78***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 439 138** (51) ***B64C 3/42***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CH 31.10.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LI 31.10.2019, LT 12.06.2019, LU 07.10.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 439 267** (51) ***C12N 9/38***
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LU 28.11.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 439 330** (51) ***D06F 71/40***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CH 31.10.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LT 27.02.2019, LU 05.10.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 439 363** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 439 383** (51) ***F01N 3/02***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 439 412** (51) ***F04C 19/00***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 439 461** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LU 02.09.2019, LV 05.06.2019, MC 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 439 506** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LI 30.09.2019, LT 28.08.2019, LU 22.09.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 439 598** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 439 619** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 17.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 439 629** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 439 633** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 19.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 439 645** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 439 657** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LI 30.09.2019 LT 25.09.2019
LU 27.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 439 671** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 439 674** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LI 31.10.2019
LT 24.07.2019 LU 03.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 439 686** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 23.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 439 710** (51) ***G08B 29/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 439 745** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 31.10.2019
LT 19.06.2019 LU 04.10.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 439 752** (51) ***H01B 11/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 12.06.2019 LU 05.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 439 761** (51) ***H01H 23/14***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.10.2019
LT 27.02.2019 LU 11.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 439 774** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 30.09.2019 LT 02.01.2019
LU 13.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 439 780** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 439 795** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LU 11.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 439 835** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LI 31.10.2019
LT 14.08.2019 LU 10.10.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 439 847** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 31.10.2019
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 02.10.2019
LU 11.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 439 920** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019

IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
IT 03.07.2019
LU 08.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 439 956** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 439 974** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 440 016** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 440 018** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 440 123** (51) ***A61B 5/022***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 440 158** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 440 195** (51) ***A61K 31/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 440 403** (51) ***B32B 15/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 440 468** (51) ***B65D 1/36***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 440 495** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 440 496** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 440 586** (51) ***C08F 8/22***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 440 652** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 440 691** (51) ***C25D 5/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 440 695** (51) ***D02G 3/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 440 751** (51) ***F01K 23/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 440 784** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 440 830** (51) ***F16M 7/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 440 866** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 440 882** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 440 892** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 440 948** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 441 004** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 441 138** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 441 224** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 441 260** (51) ***H04N 21/433***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 441 296** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 441 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 441 310** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 441 312** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 441 330** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 441 365**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 441 369**
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 441 419**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 441 462**
(51) ***A61K 35/39***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 01.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019

(11) **2 441 468**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 441 518**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 441 566**
(51) ***B29C 55/16***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.10.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 31.10.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 441 595**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 441 659**
(51) ***B63B 19/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 441 670**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 441 678**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 441 720**
(51) ***B65H 67/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 05.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 441 851**
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 441 855**
(51) ***C23C 10/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 441 861**
(51) ***C30B 23/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 441 888**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 441 895**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 441 906**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 05.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 441 915**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 14.10.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 441 923**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 441 949**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 441 984**
(51) ***F16H 59/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 442 044**
(51) ***F24F 13/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 442 079**
(51) ***G01F 23/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 442 083** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 442 180** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CH 31.10.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.10.2019, LU 17.10.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 442 185** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.10.2019, LU 11.10.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 442 187** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 31.10.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 442 199** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 442 201** (51) ***G05D 1/10***

(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 442 246** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019, CH 30.09.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 442 249** (51) ***G16H 50/20***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 442 252** (51) ***G06F 21/41***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 442 280** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 442 353** (51) ***H01L 21/67***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 442 359** (51) ***H01L 27/02***

(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 442 432** (51) ***H02K 1/24***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.10.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 12.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 442 437** (51) ***H02M 7/5395***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 442 557** (51) ***H04N 5/357***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 442 581** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 442 597** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 28.10.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 442 615** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 20.02.2019, CH 31.10.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019

LU 14.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 442 636**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 442 782**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 442 797**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 442 918**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 442 942**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B24B 57/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 443 229**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***C12P 17/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 443 267**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 443 319**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 443 408**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 443 440**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 443 470**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 443 491**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 443 497**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 443 515**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 443 516**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 443 554**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 443 575**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 443 586**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 443 617**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 443 662**
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 443 673**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 443 681**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 443 683**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 443 894**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 443 901**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 443 974**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 444 151**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 444 159**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***B03C 3/155***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 444 221**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 22.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 444 274**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 444 283** (51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 444 291** (51) ***B60T 8/38***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 444 438** (51) ***C08G 61/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 444 440** (51) ***C08G 63/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 444 447** (51) ***C08G 77/26***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 444 460** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 444 527** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 444 573** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 444 574** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 444 577** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 444 583** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 444 584** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 19.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 444 642** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 444 674** (51) ***F04D 17/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 444 675** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 444 703** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 444 738** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 444 740** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 444 742** (51) ***F24B 1/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 444 770** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 444 775** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 444 823** (51) ***G01S 19/46***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 444 827** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 444 833**
(51) ***G02B 21/10***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 444 852**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 444 854**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 444 857**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 444 859**
(51) ***F25D 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 444 860**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 444 886**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 444 889**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 444 894**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 444 920**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 444 940**
(51) ***G06T 15/50***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 445 098**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 445 099**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 445 111**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 445 124**
(51) ***H04B 10/293***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 445 137**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 445 167**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 445 175**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 05.11.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 445 184**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 445 185**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 445 205**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 445 288**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 445 377**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 445 413**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 90/11***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 445 421**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 445 488**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/09***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 445 489**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 445 661**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***B21K 3/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 445 995**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C10G 29/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 446 067**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***C23F 1/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 446 103**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E21B 10/22***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 446 112**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 43/26***

(11) **2 446 137**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 446 203**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F25C 5/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 446 221**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F42B 12/40***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 446 234**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01H 13/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 446 314**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 446 354**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 446 361**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 446 463**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 446 476**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 446 517**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 446 630**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 446 669**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 446 670**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 446 696**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 446 830**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 446 856**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 446 903** (51) ***A61K 31/085***

(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 446 905** (51) ***A61L 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 446 931** (51) ***A62C 2/06***

(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 446 945** (51) ***A63F 13/24***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 446 981** (51) ***B21F 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 447 006** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 447 037** (51) ***B29C 49/64***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 447 040** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 447 097** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 27.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 447 105** (51) ***B60L 5/00***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 447 120** (51) ***B60W 20/11***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 122** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 123** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 124** (51) ***B60W 30/186***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 157** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 447 386** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 447 410** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 447 437** (51) ***E04D 13/17***

(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 447 458** (51) ***E06B 1/18***

(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 471** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 447 473** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 447 505** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 447 507** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 447 514** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 447 516** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 447 519** (51) ***F02K 1/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 447 523** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 447 561** (51) ***F16D 25/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 447 565** (51) ***F16D 65/56***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 447 600** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 447 614** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 447 631** (51) ***F25C 5/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 447 638** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 447 639** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 447 675** (51) ***G01D 5/245***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 447 680** (51) ***G01F 1/46***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 447 690** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 447 755** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 447 777**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 23.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 447 782**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 27.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 447 783**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 447 786**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 447 811**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 447 816**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 31.10.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 11.10.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 447 825**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019, CH 30.09.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 447 849**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 01.05.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 08.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 447 872**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 447 885**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 447 913**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 14.10.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 31.10.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 447 917**
(51) ***G07B 3/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 12.11.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 447 922**
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 447 959**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 447 965**
(51) ***H01F 10/22***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 447 980**
(51) ***H01J 49/36***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 02.11.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 448 014**
(51) ***H01L 33/38***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 448 068**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 13.10.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019, CH 31.10.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 448 079**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 448 080**
(51) ***H02J 3/50***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 448 082** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 448 083** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 448 090** (51) ***H02K 3/44***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 448 099** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 448 104** (51) ***H02P 3/18***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 448 109** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 28.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 448 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 448 239** (51) ***H04N 1/21***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 448 241** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 448 246** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 448 251** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 28.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 448 266** (51) ***H04N 19/56***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 448 281** (51) ***H04N 13/341***
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 448 300** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 448 307** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 448 335** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 448 388** (51) ***H05K 7/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 448 494** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 448 613** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 448 615** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 448 626** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 680** (51) ***B04C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 448 696** (51) ***B22D 17/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 448 710** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 448 763** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 448 853** (51) ***B66B 5/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 448 993** (51) ***D01F 6/64***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 449 241** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 449 315** (51) ***F24F 7/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 449 359** (51) ***G01N 15/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 449 426** (51) ***G03B 31/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 449 459** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 449 541** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 449 550** (51) ***G09G 5/393***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 449 679** (51) ***H03L 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 449 696** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 449 721** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 449 758** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 449 794** (51) ***H04R 1/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 449 934** (51) ***A47L 9/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 449 944** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 21.10.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 449 950** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 449 962** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LU 03.11.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 449 987** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
NL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 449 997** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 450 068** (51) ***A61L 27/54***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 450 127** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LU 04.11.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 450 130** (51) ***B22D 17/24***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.11.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 04.11.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 450 131** (51) ***B22D 17/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 450 157** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 21.10.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 450 196** (51) ***B42D 25/355***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 07.11.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 450 202** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.11.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LI 30.11.2019 LT 15.05.2019
LU 03.11.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 450 217** (51) ***B60K 11/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 450 222** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 30.11.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LU 01.11.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 450 243** (51) ***B60S 1/20***
(84) AL 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 23.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 450 258** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.09.2019, CH 31.10.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 29.10.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 450 273** (51) ***B63H 20/02***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 30.11.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 07.11.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 450 338** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 450 431** (51) ***C12N 5/078***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 450 489** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, FI 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 31.10.2019, EE 25.09.2019, HR 25.09.2019, LI 31.10.2019, LU 14.10.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 450 492** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 09.11.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 450 507** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 24.10.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, DE 01.05.2020
(84) AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 450 553** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 11.09.2019, CH 30.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 21.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 450 566** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 21.08.2019, CH 31.10.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 29.10.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 450 569** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 450 592** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 450 634** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 450 640** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LU 09.11.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 450 656** (51) ***F27B 14/10***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 450 676** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 450 716** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 450 718** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 03.11.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 30.11.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 450 725** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 03.11.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 450 750** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 450 752** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 27.10.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 450 765** (51) ***B64C 13/16***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 04.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 450 771** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.10.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 31.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 450 781** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LU 03.11.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 30.11.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 450 790** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.11.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 03.11.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 450 792** (51) ***G06F 8/41***

(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 450 832** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 03.11.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CH 30.11.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 450 835** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 06.10.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 450 854** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 450 890** (51) ***G11B 7/007***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 450 910** (51) ***H01B 3/44***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, IS 24.02.2020, LU 03.11.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 450 918** (51) ***H01F 7/02***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 04.11.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 30.11.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 450 942** (51) ***H01J 49/24***

(84) AL 06.11.2019, CH 30.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LU 08.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 450 956** (51) ***H01L 31/0735***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 30.11.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 03.11.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 450 969** (51) ***H01L 31/072***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 451 017** (51) ***H01R 13/518***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 451 020** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 31.10.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 31.10.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 451 031** (51) ***H01S 3/08***

(84) AT 22.05.2019, CH 30.11.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.11.2019, LU 17.11.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 451 032**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 451 064**
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 451 067**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 451 068**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 451 069**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 451 075**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 451 099**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 451 158**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 19/132***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 451 180**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 451 225**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 451 338**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 451 367**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 451 587**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B05B 11/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 451 724**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 451 820**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 451 886**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C09K 8/14***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 452 188**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 452 221**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 452 281**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 452 287**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 452 355**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 452 374**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 452 391**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 452 412**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 452 461**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 452 488**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 452 608**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 10.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 452 618**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 452 633**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 452 680**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 452 719**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 452 765**
(51) ***B22D 27/20***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 452 782**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 452 859**
(51) ***B61D 29/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 09.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 452 872**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 452 879**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 452 929**
(51) ***C04B 35/49***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 453 035**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 10.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 453 044**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 453 053**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 15.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 453 147**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 453 156**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 453 180**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 453 183**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 11.11.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 453 244**
(51) ***G01P 5/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 453 269**
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 453 313**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 453 318**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 453 326**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 453 348** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 453 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 453 536** (51) ***H01T 4/12***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 453 561** (51) ***H02K 15/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 453 570** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 453 576** (51) ***H03K 19/20***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 453 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 453 638** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 453 723** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 453 838** (51) ***A61F 2/10***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 453 905** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 453 957** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 453 960** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 453 989** (51) ***A62B 7/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 454 010** (51) ***B01F 15/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 454 044** (51) ***B23D 61/04***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 454 134** (51) ***B60T 11/10***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 454 302** (51) ***C08G 18/09***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 454 405** (51) ***D04B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 454 416** (51) ***E01C 5/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 454 432** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 454 533** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 454 583** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 454 595** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 454 703** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 454 720** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 454 721** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 454 779** (51) ***C01B 3/34***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 454 791** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 454 826** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 454 834** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 454 859** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LI 30.09.2019
LT 30.01.2019 LU 12.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 454 915** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 454 916** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 454 926** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019

(11) **2 455 002** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.11.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.11.2019
LT 03.04.2019 LU 16.11.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 455 039** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 17.11.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 455 107** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
LI 31.10.2019 LU 04.10.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 455 188** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 455 202** (51) ***B29C 70/54***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 455 281** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 07.11.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 455 443** (51) ***C10J 3/86***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 28.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 455 543** (51) ***E01C 19/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 455 635** (51) ***F16F 1/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 09.10.2019
LU 11.11.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 455 638** (51) ***F16H 41/26***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CH 30.11.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LI 30.11.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 455 650** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 455 656** (51) ***F21S 41/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 455 669** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 04.11.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 455 671** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 455 688** (51) ***F25B 40/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LI 30.11.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 455 689** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 455 695**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 455 743**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 455 766**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 455 789**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G11B 33/10***
(84) LU 11.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 455 813**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03F 7/022***
(84) LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 455 816**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 455 850**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LU 22.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 455 865**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 455 897**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 455 912**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 455 917**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 455 954**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 456 008**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 456 013**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 456 019**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 456 021**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01R 24/78***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 456 037**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 3/40***
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 053**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 063**
(84) AL 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02P 6/34***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 456 067**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 456 108**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 456 121**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 139**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 456 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 456 249**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 456 255**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 262**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 265**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 270**
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 456 289**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 291**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 456 325**
(51) ***A23L 29/30***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 456 361**
(51) ***A61B 5/1468***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 456 506**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 456 557**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 456 559**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 456 635**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 456 729**
(51) ***C03C 10/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 456 842**
(51) ***C09K 21/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 16.11.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 457 090**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 457 120**
(51) ***G02C 5/18***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 457 142**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 457 164**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 457 237**
(51) ***G21K 5/10***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 457 254**
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 457 285**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 457 296**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 457 306** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 457 379** (51) ***H04N 9/04***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 457 488** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 457 507** (51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 457 517** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 457 531** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 11.11.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 457 539** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 457 669** (51) ***B05C 5/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 457 694** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 457 702** (51) ***B25H 3/06***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **2 457 709** (51) ***B29C 39/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 457 733** (51) ***B41J 2/355***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 457 816** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 457 881** (51) ***C03B 23/025***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 30.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 458 036** (51) ***C25D 3/62***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 458 048** (51) ***D03D 11/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 458 070** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 458 131** (51) ***E21B 10/44***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 458 132** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 458 135** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) LU 23.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 458 146** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 458 162** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 458 214** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 458 293** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 458 307** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 458 308** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 21.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 458 309** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.11.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 458 310** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 458 333** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 458 374** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 458 377** (51) ***G01N 29/036***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.11.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 458 411** (51) ***G01W 1/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 458 414** (51) ***G02B 5/09***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 458 416** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 458 419** (51) ***G02B 15/16***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 458 446** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 458 456** (51) ***G04B 37/05***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 458 459** (51) ***G04G 5/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 458 466** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 458 469** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 458 484** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 458 563** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 458 618** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020

IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 458 625** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 458 634** (51) ***H01L 23/482***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 458 676** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 20.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 458 677** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 458 681** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 458 684** (51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 458 707** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 458 790** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 458 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 458 844** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 458 847** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 458 875** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 458 890** (51) ***H04N 21/83***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 02.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 458 905** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 459 004** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 459 070** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 459 116** (51) ***A61D 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 459 228** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 459 356** (51) ***B27F 1/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 459 361**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 459 383**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***B41J 2/125***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 459 409**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 459 430**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***B61K 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **2 459 816**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 459 849**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 459 935**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 459 938**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F24V 30/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019

(11) **2 459 949**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F27B 15/09***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 459 960**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 459 980**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01M 15/12***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 460 079**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 460 146**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G07C 1/22***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 460 157**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 460 175**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 460 180**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 21/98***

(11) **2 460 204**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 460 283**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 460 296**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 460 303**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 460 307**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 460 388**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 460 454**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LU 28.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 460 462**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 460 556**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 460 602**
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B21J 15/32***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 12.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 460 625**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***B24B 53/075***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 460 638**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 460 833**
(51) ***C08G 63/90***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 08.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 460 866**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 460 901**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 460 998**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 461 024**
(51) ***F03D 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 461 079**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 461 092**
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 461 097**
(51) ***F23C 7/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 461 150**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 461 153**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 461 195**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 461 220**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 461 221**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 461 222**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020

(11) **2 461 229**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 461 277**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 461 356**
(51) ***H01L 21/56***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 461 401**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 461 404**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 461 515**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 02.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 461 539**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 461 552**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019

HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 461 562** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 461 573** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 461 589** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 30.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 461 592** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 461 623** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 461 635** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 461 760** (51) ***A61L 2/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 461 768** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 461 785** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 461 884** (51) ***B01D 39/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 461 888** (51) ***B01D 46/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 461 972** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 462 249** (51) ***C22B 3/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 462 273** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 462 390** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 462 396** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 462 433** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 462 512** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 462 549** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 462 576** (51) ***G09B 7/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 462 683** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 462 711** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 10.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 462 715** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 462 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 462 788** (51) ***H05K 1/00***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.11.2019
LT 15.05.2019 LU 30.11.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 462 791** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 462 808** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 462 819** (51) ***A24C 5/18***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 462 874** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 462 879** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 26.12.2019, HR 20.11.2019, IS 24.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 462 890** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 462 955** (51) ***A61L 9/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 462 957** (51) ***A61L 24/08***
(84) AT 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, DK 24.04.2019, EE 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, MC 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SI 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 462 973** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.02.2019, BG 20.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LI 30.09.2019, LT 20.02.2019, LU 15.09.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 463 009** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.11.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019, LU 29.11.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 463 074** (51) ***B29C 44/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 463 093** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 463 094** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 463 095** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020, NL 15.01.2020

(11) **2 463 135** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CH 30.11.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LU 19.11.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 463 173** (51) ***B61D 17/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 463 253** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 463 336** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 463 375** (51) ***C12P 7/42***
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, LI 30.09.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, DE 01.04.2020, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 30.09.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 463 376** (51) ***C12P 7/42***
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, LI 30.09.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, DE 01.04.2020, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 30.09.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 463 395** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **2 463 404** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 463 455** (51) ***E04D 13/072***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 463 471** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 08.11.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 463 512** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LU 28.11.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.11.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 463 513** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.09.2019, LU 29.09.2019, MC 13.03.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 463 586** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LU 30.11.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020

IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 463 588**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 463 643**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 463 679**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 463 721**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 463 727**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 463 792**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 463 793**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 463 830**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G07D 11/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 463 941**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***H01M 4/58***

(11) **2 463 957**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LU 07.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 463 960**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 463 995**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 464 032**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 464 075**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 464 090**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 464 091**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 464 098**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 464 113**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 464 176**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 464 189**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 464 219**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 464 236**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 464 279**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 464 286**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 464 294**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 464 369**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 464 435**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 464 479**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 464 672**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 464 889**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 464 950**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 464 957**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 464 965**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 464 991**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01S 13/56***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 465 164**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 465 188**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 465 245**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 465 267**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 465 332**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 465 371**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 465 413**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 465 435**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 465 511**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 465 581**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 465 603**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 465 638**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LU 16.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 465 744**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 465 824**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 465 836**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C04B 24/26***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 465 882**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 465 951**
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 16.09.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C14B 1/58***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 30.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 465 994**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 466 018**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***B60T 10/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 466 038**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 466 078** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 466 134** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 466 243** (51) ***F41A 9/82***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
GR 07.06.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 30.11.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 466 285** (51) ***G01L 7/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 466 312** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 466 353** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 466 375** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 466 385** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 466 498** (51) ***H04N 21/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 466 551** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.11.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 466 598** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 466 630** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019

(11) **2 466 697** (51) ***H01R 4/2433***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 466 724** (51) ***B60L 50/51***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 466 740** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 466 752** (51) ***H03K 17/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 466 801** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 466 921** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LI 30.11.2019
LT 03.07.2019 LU 07.11.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 466 929** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 466 954** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 466 979** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 466 985** (51) ***H04W 80/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 466 988** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 466 994** (51) ***G09G 3/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 467 059** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 467 065** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 467 097** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 467 108** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 467 181** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 467 183** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 467 201** (51) ***C10L 9/08***
(84) LU 23.11.2019 (84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 RO 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019

(11) **2 467 315** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 467 398** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 467 415** (51) ***C08G 75/23***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 467 509** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 467 608** (51) ***F16D 3/205***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 467 646** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 467 657** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 467 689** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 467 690** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 467 763** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 467 870** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 467 908** (51) ***H01S 5/062***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 467 959** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 467 976** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 468 043** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 468 050** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 468 186** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 468 187** (51) ***A61B 5/1459***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 468 292** (51) ***C07K 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 468 366** (51) ***A63B 67/187***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 468 433** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 468 475** (51) ***B29C 45/77***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 468 486** (51) ***B29C 70/86***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 468 495** (51) ***B32B 3/12***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 468 520** (51) ***B41J 15/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 468 588** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 468 594** (51) ***B60T 7/20***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 468 617** (51) ***B62K 25/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 468 838** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 17.11.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 469 030**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 469 043**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 469 121**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 469 182**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 469 192**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 469 201**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 469 214**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 469 248**
(51) ***G01G 19/42***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 469 315**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 469 345**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 469 348**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 469 349**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 469 405**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 469 420**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 469 443**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 469 474**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 469 583**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 469 586**
(51) ***B28D 5/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 469 604**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 469 637**
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 469 698**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 469 715**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 469 735**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 469 743**
(51) ***H04H 60/45***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 469 785**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 469 822**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 469 947**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 469 955**
(51) ***H04L 12/865***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 470 072**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 470 122**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 470 196**
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 470 209**
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 470 231**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 470 243**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 470 288**
(51) ***B01D 53/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 470 337**
(51) ***B27D 1/04***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 470 393**
(51) ***B60L 58/18***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 470 461**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 470 604**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 470 605**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 470 638**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 470 657**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 470 683**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 470 722**
(51) ***E02B 11/00***
(84) AL 03.07.2019
LU 05.10.2019
SM 03.07.2019
IS 24.02.2020
MC 03.07.2019

(11) **2 470 735**
(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 470 817**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 470 837**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F03G 6/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 470 838**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 470 887**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 470 913**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 470 915**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 470 936**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G02B 13/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 470 976**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 19.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 471 007**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 471 011**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 471 013**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 471 020**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 471 053**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 471 057**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G09G 3/32***

(11) **2 471 071**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***G21C 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 471 128**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 471 130**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 471 151**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01S 5/028***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 471 158**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 471 165**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 471 166**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 471 181**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H03M 3/02***

(11) **2 471 218**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 471 291**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 471 293**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 471 335**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 471 347**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H05B 41/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 471 348**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 471 400**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 471 440**
(51) ***A61B 3/028***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 471 615**
(51) ***B22D 29/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 471 619**
(51) ***B23D 77/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 471 622**
(51) ***B23K 1/008***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 471 682**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 471 687**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 471 735**
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 471 778**
(51) ***C09B 5/62***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 471 796**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 471 855**
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 471 976**
(51) ***C25B 1/21***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 471 993**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 472 018**
(51) ***E04B 1/99***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 472 029**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 472 081**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 472 088**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 472 099**
(51) ***F02N 15/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 472 118**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 472 137**
(51) ***F16F 1/368***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 472 142**
(51) ***F16F 7/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 472 198**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 472 200**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 472 202**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 472 236**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 472 265**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 472 283**
(51) ***G01S 5/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 472 306**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 472 315**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 472 316**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 472 349**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 472 355**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 472 394**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 472 496**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 472 510**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 472 654**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 472 661**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 472 689**
(51) ***H02G 15/103***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 472 717**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 472 790**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 472 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 472 833**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 472 842**
(51) ***H04N 1/193***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 473 001**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 473 020**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 473 035**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 473 043**
(51) ***A01N 43/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 473 116**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 473 124**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 473 152**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 473 175**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 03.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 473 215**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 473 239**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
AT 03.04.2019
CH 30.09.2019

CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 473 266** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 473 277** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 473 286** (51) ***B03C 3/88***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 473 305** (51) ***B23D 47/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 02.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 473 311** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 473 325** (51) ***B27D 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 473 462** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 473 494** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 473 501** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 473 513** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 473 617** (51) ***C12P 21/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 473 621** (51) ***C12Q 1/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 473 634** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 473 646** (51) ***C23C 14/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 02.09.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 473 687** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 03.09.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 473 691** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 473 704** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 473 707** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 473 770** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 473 779** (51) ***F21V 21/26***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 473 810** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 473 821** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 473 913** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 473 918** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 03.09.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 473 942** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019
BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 473 966** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 473 972** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 474 012** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 474 026** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 03.09.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 474 027** (51) ***G01N 21/956***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 474 078** (51) ***H02J 3/30***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 474 108** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 06.09.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 474 131** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 30.09.2019, LU 03.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 474 132** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 474 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AT 27.03.2019, CH 30.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 474 157** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 474 224** (51) ***A01K 47/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 474 354** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LU 17.11.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 474 364** (51) ***B04C 5/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 474 420**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 474 563**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 474 565**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08G 8/32***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 474 606**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 474 671**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 474 694**
(84) AT 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
LI 30.11.2019
NL 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) CH 30.11.2019
FI 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 12.11.2019
PT 14.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 474 733**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 474 761**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 474 768**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 474 780**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F21V 17/10***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 474 820**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 474 866**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 474 895**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 474 896**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 21.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 474 905**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 474 907**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 474 908**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 474 919**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 475 013**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 31/0749***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 475 018**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 475 067**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 475 084**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02M 3/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 475 100**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H03K 17/296***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 475 146**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 475 155**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 21.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 475 235**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) LU 08.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 475 267**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A21D 2/26***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 475 314**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 475 317**
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 475 318**
(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 475 340**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 475 356**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 475 358**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 08.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 475 361**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 475 378**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 475 394**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 475 395**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 475 399**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 07.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 475 404**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***A61L 9/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 475 500**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 475 529**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 475 595**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 475 614**
(51) ***C01B 7/07***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 475 617**
(51) ***C01C 1/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 01.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 475 637**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 475 721**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 475 733**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019

(11) **2 475 756**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 475 771**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 26.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 475 793**
(51) ***C22B 3/44***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 475 842**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 475 880**
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 475 888**
(51) ***F04B 49/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
SE 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 475 891**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 475 917**
(51) ***E03C 1/122***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 07.09.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 475 960**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 475 975**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 03.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 475 978**
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 476 018**
(51) ***G02B 6/036***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 476 021**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 476 033**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 476 041** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 476 042** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 476 050** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 476 051** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 476 055** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 476 081** (51) ***G06K 9/74***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 476 129** (51) ***H01G 4/005***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 476 132** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 476 137** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 476 171** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 476 185** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 476 243** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 476 249** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 476 274** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 476 285** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 476 311** (51) ***A01M 1/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 476 442** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 30.09.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 476 453** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 476 495** (51) ***B22C 1/26***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 476 518** (51) ***B25B 23/04***
(84) AL 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 476 572** (51) ***B60K 31/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 03.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 476 590** (51) ***B60R 16/04***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 476 683** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 476 702** (51) ***C07K 16/12***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 476 795** (51) ***D06F 58/06***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 476 799** (51) ***D06M 15/227***

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 476 865** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 476 868** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 476 908** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 476 911** (51) ***F04D 29/30***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 476 912** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 07.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 476 920** (51) ***F16B 27/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 12.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 476 953** (51) ***F23C 10/24***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 476 961** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 476 974** (51) ***F25B 17/08***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 477 012** (51) ***G01F 9/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 477 017** (51) ***G01K 7/24***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 477 053** (51) ***G02B 13/04***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 477 076** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 477 102**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 477 111**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 477 118**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 477 135**
(51) ***A63F 13/79***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 06.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 477 155**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 477 164**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 477 200**
(51) ***H01G 4/02***
(84) AL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020

(11) **2 477 217**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 477 255**
(51) ***H01M 2/18***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 477 284**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 477 287**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 477 309**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 477 317**
(51) ***H02K 55/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 477 384**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 477 443**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 477 455**
(51) ***H05B 6/72***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 477 519**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 477 580**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 477 586**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 477 650**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
NL 01.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 477 676**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 477 712**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 477 738**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019

SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 477 739**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 477 747**
(51) ***B03B 1/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 477 768**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 477 778**
(51) ***B23D 77/00***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 477 781**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 477 790**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 477 819**
(51) ***B41J 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 477 838**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 477 891**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 477 951**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 477 955**
(51) ***C04B 18/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 477 999**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 478 004**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 042**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 478 064**
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 478 089**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 478 099**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 13.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 148**
(51) ***D06F 81/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019

CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 478 149**
(51) ***D06M 15/61***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 478 179**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 478 182**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 478 202**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 478 225**
(51) ***F04C 2/332***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 478 229**
(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 478 230**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 29.11.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 246**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 13.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 310**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 478 311**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 478 331**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 344**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 478 347**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 478 373**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 478 386**
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 478 404**
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 478 427**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 478 430**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 478 452**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 478 457**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 17.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 464**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 14.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 487**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 478 492**
(51) ***G06T 15/30***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 16.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 556**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 478 575**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 478 586**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 587**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 478 620**
(51) ***H02K 11/40***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 478 643**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 01.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 651**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 655**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 478 663**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 478 667**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 478 723**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 17.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 478 730**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 478 782**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 05.12.2018
CH 31.10.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 478 816**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 478 863** (51) ***A61C 5/62***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 478 908** (51) ***A61K 31/575***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 478 928** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 479 000** (51) ***B24B 55/05***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 479 012** (51) ***B29B 9/14***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 479 041** (51) ***B44B 5/02***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 479 213** (51) ***C08L 33/04***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 479 217** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 479 218** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 479 317** (51) ***C25D 5/50***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 479 379** (51) ***F01D 5/02***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 479 385** (51) ***F01D 11/08***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 479 441** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 479 450** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 479 453** (51) ***F16F 9/18***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 479 582** (51) ***G01R 27/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 479 596** (51) ***G02B 7/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 479 614** (51) ***G03F 7/039***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 479 672** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 14.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 479 701**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 479 749**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 479 765**
(51) ***H01G 9/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 479 809**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 479 869**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 479 944**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 479 955**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 479 967**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 480 001**
(51) ***H04N 21/24***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 480 065**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 480 068**
(51) ***A01K 7/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 480 088**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 480 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 480 150**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 480 169**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 480 171**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 480 187**
(51) ***A61F 9/013***
(84) AL 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 480 234**
(51) ***A61K 31/495***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 480 247**
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 480 325**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019

HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 480 354**
(51) ***B21D 7/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 480 376**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 480 410**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 480 425**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 480 427**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 480 440**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 480 441**
(51) ***B62D 12/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 480 473**
(51) ***B65H 29/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 480 492**
(51) ***B67D 7/72***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 480 493**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 480 521**
(51) ***C07C 11/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 480 572**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 24.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 480 575**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 22.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 480 577**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 480 585**
(51) ***C08L 63/10***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 480 603**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 480 611**
(51) ***C09C 1/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 480 620**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C09K 8/14***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 480 623**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 480 643**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 480 756**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 480 792**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F04D 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 480 839**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
(51) ***F24T 10/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 480 861**
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 480 862**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 22.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 480 871**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 480 878**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 480 899**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 480 902**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01R 29/26***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 480 937**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 480 947**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G05F 3/30***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 480 959**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 480 961**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 480 969**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 480 972**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 481 077**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01J 49/24***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 088**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 117**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 8/0444***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 481 141**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 22.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 168** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 481 186** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.12.2018
CH 31.10.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 481 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 195** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 481 197** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 481 199** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 481 201** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 481 210** (51) ***H04N 5/33***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 481 223** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 481 225** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 481 242** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 249** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 481 353** (51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 481 363** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 481 442** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 481 478** (51) ***B01J 23/83***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 481 501** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 481 504** (51) ***B23B 27/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 481 509** (51) ***B23D 61/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 481 616** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 481 866** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 481 871** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 481 941** (51) ***F16C 19/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 481 963** (51) ***F16K 24/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 481 985** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 481 994** (51) ***F24F 1/22***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 482 010** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 482 020** (51) ***F28D 7/06***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LU 23.11.2019, PT 06.01.2020, SM 04.09.2019

(11) **2 482 030** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 482 120** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 482 156** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LU 18.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 482 165** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 482 234** (51) ***G06K 15/16***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 482 278** (51) ***G10L 19/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 482 343** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 482 344** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 482 396** (51) ***H01T 13/34***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 482 417** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 482 441** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 22.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 482 444** (51) ***H02P 9/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 482 464** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 17.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 482 486** (51) ***H04B 10/61***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 482 538** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 482 539** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 482 546** (51) ***H04N 5/40***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 482 550** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 16.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 482 557** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 482 568** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 482 578** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LU 17.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 482 642**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A01K 3/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 482 648**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 482 716**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 482 755**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 482 757**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 482 760**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61F 9/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 482 768**
(84) AL 18.09.2019
LU 30.09.2019
(51) ***A61F 6/14***
(84) GR 19.12.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 482 848**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 482 869**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 25.09.2019
CH 30.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 482 901**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 482 908**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 01.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.10.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 482 912**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 482 972**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C07C 68/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 482 980**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 01.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 483 025**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B23D 47/10***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 483 202**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 483 306**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 01.10.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 483 335**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 376**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***C10M 103/06***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 483 388**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 483 408**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 467** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 477** (51) ***E01C 11/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 483 481** (51) ***E02F 9/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 27.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 483 482** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 483 497** (51) ***E04F 21/22***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.10.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 483 512** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 483 517** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 483 520** (51) ***E21B 23/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 483 523** (51) ***E21B 25/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 483 573** (51) ***F16F 1/362***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 483 583** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 615** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 620** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 483 639** (51) ***G01H 9/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 483 641** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 483 655** (51) ***G01M 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 483 661** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 483 730** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 483 747** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 754** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 483 758** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 760**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 483 763**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 767**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 778**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 788**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 799**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 483 803**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 483 805**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 01.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 483 827**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 483 896**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 483 906**
(51) ***H01J 37/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 915**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 15.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 916**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 15.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 483 926**
(51) ***H01L 27/30***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 29.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 483 958**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 483 971**
(51) ***H01R 13/42***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 483 980**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 483 981**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 014**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 022**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 023**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 024**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***H02G 5/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 484 033**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 035**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 484 043**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 484 046**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 084**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 094**
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 484 097**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 484 102**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04M 1/247***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 484 127**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 484 145**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 484 150**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 161**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 171**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019

(51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 484 191**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 484 234**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 484 267**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 286**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 340**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 27.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 370**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 28.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 386**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 424**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 434**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 484 465**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 484 473**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 484 490**
(84) AT 31.10.2018
CH 30.09.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B24B 49/10***
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 484 494**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 484 533**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***B41J 29/46***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 484 534**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 484 630**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 484 663**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07C 317/22***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 817**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C30B 29/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 484 867**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F01D 5/03***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 484 906**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 910**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 484 912** (51) ***F04D 21/00***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 484 918** (51) ***F04F 5/48***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 484 928** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LU 17.09.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 484 935** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 484 992** (51) ***F25B 27/00***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 485 002** (51) ***F02M 26/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 485 054** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LU 16.09.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 485 056** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LU 08.09.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 485 058** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 24.02.2020, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LU 08.09.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 485 084** (51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 485 088** (51) ***G02F 1/139***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 485 089** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 485 091** (51) ***G03F 7/023***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 485 094** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 485 105** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 485 144** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 485 161** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 25.09.2019, LU 29.11.2019, AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, SM 25.09.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 485 203** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 485 241** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 485 248** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 485 253** (51) ***H01L 23/057***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 485 265** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LU 17.09.2019, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SI 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 485 278** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 485 282** (51) ***H01L 21/306***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 485 295** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, DK 20.03.2019, EE 20.03.2019, ES 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, HR 20.03.2019, IS 20.07.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LU 30.09.2019, LV 20.03.2019, MC 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SI 20.03.2019, SK 20.03.2019, SM 20.03.2019, TR 20.03.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 485 340** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 485 345**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 485 364**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 28.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 381**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 386**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 485 396**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 485 410**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 423**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 444**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 485 462**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 485 520**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 540**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 542**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 485 545**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 30.11.2019
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.11.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 485 554**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 485 568**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 485 639**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 485 643**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 485 652**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 485 664**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 485 666** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 485 671** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 485 673** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 485 688** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LU 06.10.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 485 689** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 485 691** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 485 785** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 08.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 485 807** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 485 846** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 06.10.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 485 869** (51) ***B24D 3/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 485 887** (51) ***B30B 15/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LU 30.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 485 889** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LU 24.09.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 485 912** (51) ***B60K 28/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 485 989** (51) ***C03C 25/32***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LI 31.10.2019
LT 10.07.2019 LU 08.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 486 009** (51) ***C07D 207/22***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LU 06.10.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 486 010** (51) ***C07D 207/32***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LU 06.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 486 018** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LU 06.10.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 486 087** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 486 102** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 486 135** (51) ***A01H 1/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 486 168** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LU 05.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 486 205** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 486 279** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **2 486 304** (51) ***F16G 15/12***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 310** (51) ***F16L 17/067***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 486 315** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 486 339** (51) ***F24S 20/63***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 486 347** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LU 23.09.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 486 355** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LI 31.10.2019 LT 03.04.2019
LU 06.10.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 486 362** (51) ***F41A 11/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 417** (51) ***G01R 33/381***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 16.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 486 438** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 07.10.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 486 470** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 486 474** (51) ***G06F 3/043***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 486 505** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 486 523** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 486 545** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 551** (51) ***G07F 7/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 486 559** (51) ***G09F 13/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LI 31.10.2019 LT 26.06.2019
LU 06.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 563** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 486 569** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 486 572** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 486 595** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 486 604** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 27.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 486 613** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LT 01.05.2019
LU 07.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 486 652** (51) ***H03F 3/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 655** (51) ***H03H 3/007***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LU 04.10.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 657** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LU 01.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 666** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LI 31.10.2019 LT 03.07.2019
LU 01.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 669** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 14.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 486 683** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 07.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 486 685** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LU 05.10.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 486 690** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 08.10.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 486 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 08.10.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 700** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.10.2019 LT 06.02.2019
LU 06.10.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 486 721** (51) ***H04M 3/56***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 486 722** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 01.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 486 729** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **2 486 734** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LI 31.10.2019 LT 14.08.2019
LU 06.10.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 486 741** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LI 31.10.2019
LT 24.07.2019 LU 07.10.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 486 744** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LI 31.10.2019 LT 24.07.2019
LU 05.10.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 486 775** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 21.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 486 809** (51) ***A23P 20/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 486 861** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 486 897** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LU 01.10.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 486 977** (51) ***B01J 27/186***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 10.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 486 996** (51) ***B23B 25/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 487 008** (51) ***B24B 53/085***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 487 026** (51) ***B29L 31/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **2 487 035** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 487 040** (51) ***B41J 29/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 487 080** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 487 108** (51) ***B64C 27/615***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 487 182** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 487 211** (51) ***C09D 123/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 487 330** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 487 332** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 487 371** (51) ***F15D 1/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 487 388** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 487 425** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LU 28.11.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **2 487 465** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 487 525** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 487 569** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 487 570** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 487 593** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 487 613** (51) ***G06F 3/147***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 487 666** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 487 677** (51) ***G10K 11/172***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 487 719** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 487 721** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 487 733** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 487 780** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 487 789** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 487 817** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 487 825** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 487 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 487 903** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 487 963** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CH 30.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 488 018** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 488 113** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 488 197** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 488 233** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 488 242** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 488 245**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 488 246**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 488 247**
(51) ***A61M 39/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 488 260**
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 488 318**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 488 349**
(51) ***B29C 71/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 488 350**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 488 372**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 15.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 488 388**
(51) ***B60P 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 488 429**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 488 457**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 488 475**
(51) ***C07C 17/389***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 488 486**
(51) ***C07C 233/80***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 488 573**
(51) ***C08L 91/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 488 629**
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 488 631**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 488 641**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 488 649**
(51) ***C12N 15/863***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 488 659**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 488 670**
(51) ***C21C 7/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 11.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 488 672** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LU 11.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CH 31.10.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 488 678** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
LU 14.10.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019
LU 08.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 488 853** (51) ***G01N 21/49***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 488 885** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 11.10.2019, MC 20.03.2019
BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 488 904** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
LU 13.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 488 905** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LU 22.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 488 912** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019
LU 11.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 488 929** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019
LU 06.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 488 938** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019
GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019
HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 02.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 488 957** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 488 974** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 03.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 488 978** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 488 985** (51) ***G06F 21/51***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020
LT 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 489 020** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LU 08.10.2019, MC 29.05.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 489 055** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 15.10.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019
AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 059**
(51) ***H01J 27/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 489 061**
(51) ***H01J 49/38***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 489 124**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 07.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 128**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 134**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 14.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 489 135**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 13.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 145**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 489 147**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 489 148**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 15.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 489 149**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 160**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 489 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 489 166**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 172**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 489 215**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 489 226**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 12.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 235**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 489 236**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 244**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 489 554**
(51) ***B60R 7/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 565**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 489 585**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 489 631**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 489 634**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 489 665**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 489 739**
(51) ***C12N 15/44***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 489 749**
(51) ***C22C 1/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 809**
(51) ***E04B 7/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 489 835**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 489 854**
(51) ***F02B 39/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 489 878**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 489 896**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 489 998**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 112**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 490 118**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 490 130**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 490 172**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 490 216**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 490 267**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 490 318**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 333**
(51) ***H03H 9/25***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 490 340**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 08.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 490 345**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 490 444**
(51) ***H04N 21/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 490 470**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 490 477**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 490 520**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 19.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 524**
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 490 576**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 20.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 584**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 490 588**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 490 593**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 490 597**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 490 602**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 490 619**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 490 625**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(51) ***A61F 2/32***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 490 629**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 670**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 490 675**
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 22.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 490 676**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 490 720**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C07K 16/30***

(11) **2 490 734**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 490 805**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B01J 27/26***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 809**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B01L 1/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 490 836**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***B21D 22/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 490 839**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***C21D 8/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 19.10.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 490 851**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.09.2019

(51) ***B23H 7/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 490 932**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***B63B 21/66***
(84) LU 15.10.2019
BG 25.12.2019

(11) **2 490 939**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 973**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B66B 9/187***
(84) LU 22.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 490 977**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B66C 19/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 490 989**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C07C 1/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 490 997**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 10.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 491 008** (51) ***C07C 235/06***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 18.10.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 491 076** (51) ***C08J 9/32***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 16.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 491 091** (51) ***C09K 8/588***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 491 153** (51) ***C22B 15/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SK 28.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 491 159** (51) ***D21G 3/00***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 491 164** (51) ***C23C 22/07***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 491 167** (51) ***C25D 5/18***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 19.10.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 491 177** (51) ***D21H 17/37***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 491 205** (51) ***E04H 15/58***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 491 210** (51) ***E05B 79/06***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 491 222** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 22.10.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 491 228** (51) ***E21C 35/197***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LU 14.10.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 491 252** (51) ***F15B 3/00***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 491 288** (51) ***F16L 1/16***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 22.10.2019, MC 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 491 295** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 14.08.2019, CH 30.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 25.11.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 491 303** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 08.10.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 491 342** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LU 01.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 491 364** (51) ***G01L 9/00***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 491 371** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 491 374** (51) ***G01N 21/86***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 21.10.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 379**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 386**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 491 402**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 403**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 491 434**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 22.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 19.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G01V 3/24***
(84) LU 19.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 435**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***G01V 3/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 491 446**
(84) AL 30.01.2019
CZ 19.10.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 19.10.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
NO 31.10.2019

(11) **2 491 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 491 461**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 491 476**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 491 506**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 491 530**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 491 536**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

(51) ***G11B 27/034***
(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 543**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G08B 17/10***
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 547**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 491 561**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 491 575**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 491 579**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 585**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H01L 21/8238***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 491 586**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H01L 21/8242***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 491 592**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) LU 20.10.2019
BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 604** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 491 623** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 491 668** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 15.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 669** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 712** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 491 735** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 20.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 773** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 491 874** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 491 915** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 984** (51) ***A62C 31/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 492 010** (51) ***B01J 29/85***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 492 066** (51) ***B26B 19/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 492 092** (51) ***B32B 27/34***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 492 162** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 492 225** (51) ***B65H 7/14***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 492 243** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 492 248** (51) ***C03C 4/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 492 260** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 492 289** (51) ***A61K 6/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 492 321** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 492 365** (51) ***C22C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 492 376** (51) ***C25D 17/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 492 418**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 492 462**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 492 513**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 492 515**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 492 547**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16H 41/26***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 492 613**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 492 621**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 492 633**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 492 655**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 492 659**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 492 663**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01N 1/42***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 492 715**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 492 723**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 492 734**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 492 774**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 492 872**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A63F 13/5258***
(84) LU 30.11.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 492 885**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 492 914**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 002**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) LU 20.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 493 045**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 493 088**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 169** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 493 198** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 493 200** (51) ***H04N 9/73***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 493 279** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 283** (51) ***A01G 9/033***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 493 291** (51) ***A01N 25/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 493 341** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2013
FI 26.10.2019
IS 17.11.2013
MC 17.07.2013
MT 17.07.2013
SM 17.07.2013
(84) CY 17.07.2013
HR 17.07.2013
LU 26.10.2019
MK 17.07.2013
SI 17.07.2013
NO 31.10.2019

(11) **2 493 342** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.12.2014
CY 31.12.2014
HR 31.12.2014
LU 28.10.2017
MK 31.12.2014
SI 31.12.2014
NO 31.10.2019
(84) BG 06.05.2018
FI 28.10.2017
IS 30.04.2015
MC 31.12.2014
MT 31.12.2014
SM 31.12.2014

(11) **2 493 367** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 493 385** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 393** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 493 402** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 433** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 493 440** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 493 441** (51) ***A61H 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 493 471** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 493 506** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 493 520** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.10.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 493 528**
(51) ***A61M 39/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 493 532**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 493 590**
(51) ***B01D 41/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 493 617**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 493 623**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 22.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 664**
(51) ***B25J 5/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 27.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 666**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 679**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 08.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 493 680**
(51) ***B30B 11/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 493 695**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 493 699**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 493 700**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 493 711**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 493 744**
(51) ***B61L 29/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 754**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 784**
(51) ***B65F 1/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 493 785**
(51) ***B65F 1/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 493 813** (51) ***C01B 35/04***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 493 828** (51) ***C03C 8/14***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019
(84) AT 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 29.10.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 493 829** (51) ***C04B 24/38***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 917** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 493 926** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 493 927** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 493 986** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LI 31.10.2019
(84) AT 05.12.2018
CH 31.10.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.10.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 494 038** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 494 129** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 150** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 152** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 13.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 494 168** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 494 207** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 235** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 248** (51) ***F16L 11/15***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 494 263** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 494 267** (51) ***F21V 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 494 270** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 23.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 494 290** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 08.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 494 292** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 295** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 27.02.2019
CH 31.10.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 494 306** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 494 322** (51) ***G01J 5/02***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 494 334** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 340** (51) ***G01N 23/083***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 494 366** (51) ***G01P 13/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 367** (51) ***G01Q 10/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 376** (51) ***G01T 3/08***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 494 377** (51) ***G01V 1/28***

(84) FI 19.02.2020

(11) **2 494 382** (51) ***G01V 3/08***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 494 396** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 430** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 432** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 435** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 494 437** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 442** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 494 450** (51) ***G06F 13/10***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 455** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 494 475** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 494 479** (51) ***G16H 30/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 494 486** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 28.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 494 488** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 12.10.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 494 525** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 494 527** (51) ***B60L 58/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 494 528** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 28.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 494 591** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 31.10.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 30.11.2019
LT 31.07.2019 LU 27.11.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 494 594** (51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 494 596** (51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 494 660** (51) ***H01R 13/193***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 494 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 494 697** (51) ***G06F 1/3231***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 494 709** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 494 710** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.10.2019
LT 29.05.2019 LU 27.10.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 494 719** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 726** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 16.10.2019 LU 26.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 494 734** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LI 31.10.2019
LT 18.09.2019 LU 29.10.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 494 736** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 494 754** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 494 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 02.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 494 776** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 795**
(51) ***H04W 84/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 494 804**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 810**
(51) ***H04W 16/24***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 494 817**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 819**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
LU 26.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 494 829**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 841**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 494 843**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 494 983**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 495 006**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 495 040**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 073**
(51) ***B24B 27/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 495 223**
(51) ***C03C 3/095***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 233**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 285**
(51) ***C08K 9/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 495 289**
(51) ***C09D 7/65***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 301**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 495 311**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019

EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 28.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 495 320** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 326** (51) ***C12N 15/44***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 495 369** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 495 410** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 495 412** (51) ***F01P 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 495 424** (51) ***F02K 1/34***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 461** (51) ***F16C 3/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 495 502** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 495 503** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 514** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 29.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 583** (51) ***G01S 13/72***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 495 585** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 495 590** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 593** (51) ***G02B 7/32***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 495 612** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 495 639** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 495 670** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 495 699** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 730** (51) ***G21D 3/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 760**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 495 775**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 791**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 824**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 495 837**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 495 841**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 495 857**
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 495 884**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 887**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 495 900**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 913**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 495 947**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 495 960**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 495 973**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 496 000**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 496 015**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 496 031**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 496 034**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 496 053**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 496 064**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019

NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 081**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A01N 43/36***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 496 091**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 496 190**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 5/055***
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 198**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61F 13/47***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 496 220**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 496 226**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 496 227**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 31/27***
(84) LU 01.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 230**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07C 211/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 496 299**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 04.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 496 302**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 339**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 496 340**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 496 375**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B22D 25/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 496 393**
(84) AL 17.07.2019
LU 29.10.2019
PT 18.11.2019
(51) ***B29C 41/14***
(84) BG 17.10.2019
MC 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 496 410**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***B32B 5/28***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 496 437**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 496 498**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65D 83/62***
(84) LU 01.11.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 496 521**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.10.2019
EE 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 496 527**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 496 538**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07C 37/01***

(11) **2 496 615**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08F 220/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 496 636**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) LU 03.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019

ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 682**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 04.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 496 707**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 496 747**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 496 807**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 496 810**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) LU 04.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 496 811**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) LU 02.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 496 885**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 496 897**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 496 924**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 932**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 21/87***
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 933**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 496 937**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01N 29/28***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 496 952**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01R 33/20***
(84) LU 27.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 496 959**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01S 13/536***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 496 981**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 496 995**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 004**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 497 050**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 061**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 497 114**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 497 116**
(51) ***H01L 29/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 136**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 497 137**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 497 152**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 497 156**
(51) ***H01R 103/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 05.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 497 166**
(51) ***H01S 3/097***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 497 177**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 497 182**
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 497 189**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 497 197**
(51) ***H04W 76/27***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 497 202**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 212**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 02.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 497 215**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 218**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 02.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 497 221**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 497 245**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 262**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 497 263**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 497 264**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 274**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 497 288**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 497 296**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 497 302**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 15.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 497 307**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 05.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 312**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 29.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 497 314**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 328**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 497 427**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 497 545**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 566**
(51) ***B01F 17/14***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 605**
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 497 607**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 625**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 821**
(51) ***C11D 3/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 01.11.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 497 905**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 497 919**
(51) ***F01P 11/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 497 927**
(51) ***G01P 21/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 497 955**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 06.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019

(11) **2 498 028**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 498 029**
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 498 055**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 13.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 498 070**
(51) ***G01F 3/22***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 498 140**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 498 161**
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 498 236**
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 498 251**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 498 318**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 498 346**
(51) ***H01R 13/652***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 498 383**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 498 387**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 498 396**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 498 398**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 498 418**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 498 439**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 498 518**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 498 519**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 498 526**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 498 546**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 498 561**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 498 562**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 498 564** (51) ***H04W 74/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 498 571** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LU 01.11.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 498 591** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 498 751** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 01.11.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 30.11.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 498 753** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LU 09.11.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 498 770** (51) ***A61K 31/245***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 10.11.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 498 788** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 15.09.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 498 793** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 11.11.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 498 831** (51) ***A61L 27/56***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 498 861** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LU 09.11.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 498 877** (51) ***A62C 4/00***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 498 879** (51) ***A63B 23/10***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 498 907** (51) ***B01J 29/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 498 942** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 10.11.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 498 988** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, LU 08.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 499 008** (51) ***B60G 5/02***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 11.11.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 499 015** (51) ***B60L 58/25***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020, NL 22.01.2020

(11) **2 499 016** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 09.11.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 499 020** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, CH 30.11.2019, LU 09.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 499 031** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, LI 30.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LU 09.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 499 032** (51) ***B60T 17/00***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 499 033** (51) ***B60T 17/00***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 499 049**
(51) ***B65B 21/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 071**
(51) ***B65G 27/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 092**
(51) ***C04B 35/447***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 097**
(51) ***C01G 43/025***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 499 098**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 09.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 499 110**
(51) ***C07C 17/383***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 499 209**
(51) ***C09D 183/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 10.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 236**
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 499 242**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 270**
(51) ***C22C 45/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 344**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 499 345**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 347**
(51) ***F02F 3/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 11.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 372**
(51) ***F04C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 373**
(51) ***F04C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 499 405**
(51) ***F16K 17/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 413**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 417** (51) ***F17C 7/04***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
IS 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 12.11.2019
CZ 13.03.2019
NO 13.06.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 421** (51) ***F21L 4/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 499 443** (51) ***F25D 19/02***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 499 444** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 05.11.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019

(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 454** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 10.11.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(84) EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 499 455** (51) ***G01C 19/56***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) LU 10.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 499 457** (51) ***G01C 19/56***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 10.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 499 458** (51) ***G01C 19/56***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 10.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 499 461** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(84) NL 15.01.2020

(11) **2 499 480** (51) ***G01N 21/55***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 10.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 498** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 499 536** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 569** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(84) IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 499 570** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 499 584** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 10.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 585** (51) ***G16H 50/50***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 622** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 05.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 499 635**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 499 660**
(51) ***H01L 21/033***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 09.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 671**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 499 681**
(51) ***B08B 3/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 499 717**
(51) ***G01R 27/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 722**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 499 757**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
LU 09.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 771**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 499 778**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 499 809**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 499 811**
(51) ***H04M 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 08.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 829**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 499 844**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 499 846**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 987**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 500 010**
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 500 012**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 500 013**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 500 125**
(51) ***B23D 47/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 500 143**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 500 219**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 500 263**
(51) ***B64C 11/24***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 500 364**
(51) ***C08F 4/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 500 470** (51) ***E01B 27/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 500 503** (51) ***E06B 3/263***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 500 544** (51) ***F16C 33/66***

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 500 553** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 500 594** (51) ***F16D 3/68***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 500 644** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 500 653** (51) ***F23R 3/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 500 654** (51) ***F23R 3/14***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 500 667** (51) ***F24F 11/30***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 500 668** (51) ***F24F 13/02***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 500 751** (51) ***G01W 1/14***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 500 780** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 500 782** (51) ***G03G 15/16***

(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 500 965** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 500 970** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 500 999** (51) ***H01S 3/23***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 008** (51) ***H02H 3/093***

(84) NO 19.05.2020

(11) **2 501 034** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 501 056** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 501 064** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 088** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 104** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 501 200** (51) ***H04W 84/00***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 501 215**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A01D 42/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 501 226**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 258**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 02.11.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A45F 3/12***
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 270**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A47L 15/46***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 501 281**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) LU 19.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 501 295**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 09.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 501 303**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 501 306**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 501 314**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LU 19.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 421**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 501 422**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 501 431**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 501 435**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 461**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 501 492**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 501 499**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B08B 3/04***
(84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 511**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 501 513**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B23D 61/18***
(84) LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 517**
(84) AL 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 22.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 501 530**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B29C 44/20***
(84) LU 19.11.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 531**
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 18.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 544**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 501 584**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LU 18.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 501 585**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LU 18.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 501 732**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 19.11.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08F 220/34***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 501 764**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.11.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 501 834**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 501 887**
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 501 917**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) LU 21.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 501 935**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F04B 43/06***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 501 951**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16D 35/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 501 962**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 502 032**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 502 057**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 502 059**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 502 061**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
NO 30.11.2019
(51) ***G01N 27/82***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 502 065**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G01N 30/78***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 502 069**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 15.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 124**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 502 136**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 502 143**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LU 16.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 502 172**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 502 178**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019

SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 200**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 502 201**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 502 235**
(51) ***G21F 9/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 266**
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 502 273**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 18.11.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 502 274**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 19.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 502 296**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 502 309**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 502 317**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 330**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 502 331**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 502 375**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 502 389**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 502 409**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 502 410**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 502 437**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 502 442**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 458**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 502 461**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 502 573**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 502 617**
(51) ***A61K 9/113***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 692**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 713** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 502 723** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 502 949** (51) ***C08G 64/42***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 502 959** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.11.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 960** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 503 070** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 503 087** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 503 133** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 503 160** (51) ***F15B 7/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 503 242** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 503 267** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 503 277** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 503 305** (51) ***G01F 1/692***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 503 327** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 503 375** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 503 376** (51) ***G01N 15/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 503 396** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 503 402** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 503 433** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 503 440** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 503 575** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 503 606** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 503 608** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 503 625** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 503 628** (51) ***H01M 4/66***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 503 669** (51) ***H03K 17/0416***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 503 686** (51) ***H02P 9/30***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 503 695** (51) ***H03K 19/003***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 503 717** (51) ***H04J 1/00***

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 504 002** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 26.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 504 035** (51) ***A61P 29/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 10.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 504 050** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 22.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 504 051** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 22.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 504 053** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 15.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 504 062** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 504 096** (51) ***B01J 21/18***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 504 101** (51) ***B01L 1/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 504 106** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 504 107** (51) ***B01L 7/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 23.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 504 177** (51) ***B60B 27/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 504 196** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 504 220** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 504 268** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 504 275**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 504 288**
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 504 294**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 504 349**
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 504 375**
(51) ***C08G 63/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 22.11.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 504 420**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 504 435**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 25.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 504 451**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 19.11.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 504 466**
(51) ***C25C 7/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 504 497**
(51) ***E03B 1/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 504 506**
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 504 511**
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 504 532**
(51) ***F01K 25/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 504 605**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 504 606**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 504 631**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 23.11.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 504 642**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 504 658**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 504 674**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 504 730**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 504 758**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 504 776**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
LI 30.11.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 504 780**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 504 785**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.11.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 504 812**
(51) ***G06T 5/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 27.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 504 816**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 18.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 504 850**
(51) ***H01H 21/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 25.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 504 869**
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 504 870**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 504 873**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 504 887**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 504 929**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 504 949**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 504 951**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 504 965**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 504 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 504 985**
(51) ***H04M 3/38***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 505 002**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 505 003**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 505 006**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.11.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 505 048**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 03.11.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 505 076**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019

LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 505 079**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 01.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 505 090**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 505 150**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 505 233**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 505 262**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01J 23/10***

(11) **2 505 263**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01J 23/10***

(11) **2 505 266**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 505 277**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B21B 37/76***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 505 289**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
(51) ***C22C 29/10***
(84) LU 26.11.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 505 364**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 505 407**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 505 418**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B60L 53/63***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 505 441**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 505 452**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B61L 29/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 505 576**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07C 43/253***
(84) LU 25.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 505 627**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09J 5/00***
(84) LU 26.11.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 505 637**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***C12N 1/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 505 674**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 505 777**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 505 778**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F01D 1/06***
(84) LU 28.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 505 842**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***F04D 9/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 505 850**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F04D 29/046***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 505 863**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***F16D 3/2237***
(84) LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 505 910**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F21S 41/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 505 929**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 505 938**
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 505 941**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 10.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 506 002**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01N 27/406***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 506 031**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 506 036**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) LU 18.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 506 068**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 506 081**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 506 086**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 506 092**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 506 106**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 506 107**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 506 173**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G16H 50/70***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 506 189**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 506 252**
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 12.11.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 506 300**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H01L 23/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 506 310**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 506 315**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 506 398**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 506 401**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 506 403**
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 24.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 506 491**
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019

IT 27.03.2019
LU 26.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 506 520**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 506 549**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 506 550**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04M 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 506 615**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 630**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 506 711**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A01N 43/04***
(84) LU 23.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 506 788**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 506 800**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 506 825**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 30.11.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 506 835**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) LU 23.11.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 506 888**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61M 1/12***

(11) **2 507 002**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 507 013**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 507 056**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) LU 29.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 507 208**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***C07C 303/32***
(84) LU 24.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 507 239**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 507 304**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 507 319**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09B 23/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 507 353**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 65/05***
(84) LU 24.11.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 507 445**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B65D 1/34***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 507 451**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 507 460** (51) ***E05F 3/22***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 507 590** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 507 598** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 507 600** (51) ***G01J 3/26***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 507 608** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 507 651** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 30.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 507 678** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 507 706** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 507 738** (51) ***G06G 7/48***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 507 768** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 507 770** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 507 799** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 507 831** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 507 844** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 507 850** (51) ***H01L 27/30***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 507 855** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 507 856** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 507 889** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
CH 30.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 507 895** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 507 915** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 507 938** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 507 940** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 507 985**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 508 040**
(51) ***H05B 3/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
SI 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 508 053**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 508 083**
(51) ***A61K 35/63***
(84) AL 08.05.2019
HR 08.05.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 21.10.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 508 084**
(51) ***A61K 35/64***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 508 085**
(51) ***A61K 36/82***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 508 133**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 508 134**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 16.11.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 508 185**
(51) ***A61K 31/513***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 508 343**
(51) ***B32B 27/28***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 508 394**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 508 483**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 508 495**
(51) ***C04B 7/52***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 508 640**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 508 644**
(51) ***C23C 4/073***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 508 707**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 508 795**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 508 802**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 508 815**
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 508 819**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 508 891**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 508 896**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 508 929**
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 508 941**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 508 945**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G03B 31/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 508 964**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 509 047**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 1/62***
(84) LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 509 083**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 509 100**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 509 108**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 509 129**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 509 138**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 509 162**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01R 12/59***
(84) LU 29.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 509 212**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02P 25/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 509 314**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 509 366**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LU 30.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 509 378**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 25.11.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 509 421**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 509 505**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 509 542**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 509 590**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 31/27***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 509 657**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 509 726**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 509 728**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 509 732** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 509 788** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 509 819** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 03.11.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 509 839** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 509 848** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 14.06.2017
MT 11.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
AL 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MK 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 11.12.2019
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 11.12.2019

(11) **2 509 849** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 25.01.2017
MT 12.12.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
AL 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 12.12.2019

(11) **2 509 873** (51) ***B65B 1/04***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 510 084** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 510 160** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 510 182** (51) ***E21B 23/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 510 206** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 510 243** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 510 329** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 510 331** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 510 348** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 510 434** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 510 443** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 510 516** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 510 549** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 510 558**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 510 592**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 510 612**
(51) ***H02P 21/13***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 510 637**
(51) ***H03M 13/39***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 510 706**
(51) ***H04Q 3/72***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 510 717**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 510 743**
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 510 773**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 510 892**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 511 005**
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 511 029**
(51) ***B22F 3/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 511 046**
(51) ***B24B 37/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 511 500**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 511 502**
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 511 530**
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 511 554**
(51) ***F16D 3/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 21.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 511 669**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 511 709**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 511 730**
(51) ***G01S 5/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 511 732**
(51) ***G01S 19/05***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 511 762**
(51) ***G03B 19/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 511 833**
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 511 956**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 511 990**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 512 051** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 512 073** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 512 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 512 129** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 512 134** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 512 168** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 512 196** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 512 337** (51) ***A61B 5/103***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 512 379** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 512 391** (51) ***A61F 13/34***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 512 392** (51) ***G01N 21/3554***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 512 424** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 512 599** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 512 681** (51) ***B02C 13/28***
(84) AL 17.04.2019, CZ 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LU 07.10.2019, MC 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019

(11) **2 512 749** (51) ***B25D 17/24***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 512 764** (51) ***B23D 45/16***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 512 800** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 512 808** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 512 812** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LU 25.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 512 872** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 512 911** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 512 918** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 512 997** (51) ***C02F 1/70***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 513 007** (51) ***C04B 26/32***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 513 023** (51) ***C07C 21/18***
(84) AL 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 513 099** (51) ***C07D 451/02***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 513 271** (51) ***C10M 139/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 513 274** (51) ***C10M 141/12***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 513 382** (51) ***E02F 3/92***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 513 386** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 513 475** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 513 552** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, IT 11.09.2019, LI 30.11.2019, LT 11.09.2019, LU 22.11.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 513 639** (51) ***G01N 21/95***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 513 640** (51) ***H05H 3/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 513 660** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 13.03.2019, LU 28.10.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 513 670** (51) ***G01T 1/15***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 513 758** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 513 783** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 15.05.2019, LU 27.10.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 513 789** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 513 798** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 513 820** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 513 833** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 07.08.2019, LU 18.11.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 513 839** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 513 862** (51) ***G06T 7/32***
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 513 869** (51) ***G06T 17/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 513 922** (51) ***H01F 27/06***
(84) NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, FI 22.01.2020

(11) **2 513 970** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 27.02.2019, LU 17.11.2019, AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 514 063** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019, LU 28.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 514 101** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 514 110** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 514 122** (51) ***H04B 10/2537***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 514 127** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, EE 05.06.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019, GR 06.09.2019, HR 05.06.2019, IS 05.10.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LU 04.11.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, NO 05.09.2019, PL 05.06.2019, PT 07.10.2019, RO 05.06.2019, RS 05.06.2019, SE 05.06.2019, SI 05.06.2019, SK 05.06.2019, SM 05.06.2019, TR 05.06.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 514 129** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 514 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 514 195** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 25.09.2019, LU 22.11.2019, AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 24.02.2020, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, SM 25.09.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 514 223** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 26.06.2019, LU 28.10.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 24.02.2020, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 514 241** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 514 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 514 330**
(51) ***A43B 7/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 514 364**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 514 377**
(51) ***A61B 17/30***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 514 498**
(51) ***B01D 25/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 514 529**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 514 727**
(51) ***C04B 14/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 514 805**
(51) ***C10L 5/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 514 815**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 514 879**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 514 889**
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 514 912**
(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 514 927**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 514 930**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 515 057**
(51) ***F25D 3/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 515 065**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 515 089**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 515 120**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 515 121**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 515 170**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 515 202**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 515 360**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 515 457**
(51) ***H04J 3/07***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 515 461**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 515 462**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 22.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 515 468**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 515 473**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/36***
(84) LU 29.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 515 489**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 515 514**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 515 560**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 515 686**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 515 741**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 1/045***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 515 808**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 515 880**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 515 921**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61K 36/31***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 515 937**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **2 515 941**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 515 942**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 515 991**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 516 022**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A62C 3/07***

(11) **2 516 048**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F27B 5/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 516 053**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B01J 13/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 516 206**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60L 53/80***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 516 234**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 516 241**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 516 284**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B65D 17/34***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 516 321**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) LU 10.10.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 516 356**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C06B 45/00***

(11) **2 516 471**
(84) CY 23.12.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) RO 23.12.2019

(11) **2 516 476**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08F 6/16***

(11) **2 516 536**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 516 537**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 516 624**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 516 663**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 516 682**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 516 759**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E04H 5/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 516 833**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02F 3/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 516 868**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 10.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 516 920**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 516 954**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F28F 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 516 970**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 516 971**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 517 025**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 517 042**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G01S 5/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 517 050**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 517 052**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 22.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 517 067**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 517 088**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 517 103**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 517 108**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 517 109**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 517 135**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 517 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 517 229**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) LU 29.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 517 231**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 256**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01L 29/775***
(84) LU 18.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 517 273**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 517 276**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 517 278**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 11.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 517 304**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 4/2433***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 517 381**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 382**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04B 10/2581***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 517 428**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 10.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 517 436**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 517 470**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 517 482**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 517 516**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 517 517**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 517 537**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 517 541**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 517 648**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 517 653**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A61B 17/14***

(11) **2 517 723**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 517 783**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 517 953**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 517 990**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 518 031**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 518 181**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C23C 22/78***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 518 194**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 518 222**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 518 325**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 518 410**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 518 417**
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 518 426**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F25D 21/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 518 466**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 518 484**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 518 585**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 518 597**
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 518 655**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 518 694**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 518 780**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02S 40/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 518 904**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 518 968** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 519 074** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 519 275** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 519 284** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 519 351** (51) ***B01J 38/62***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 519 356** (51) ***B03C 1/015***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 519 400** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 519 419** (51) ***B60L 9/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **2 519 617** (51) ***C10L 5/48***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 31.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 519 660** (51) ***C23F 1/20***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 519 715** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 519 721** (51) ***F02C 3/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 519 727** (51) ***F02C 7/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 519 751** (51) ***F15B 15/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 519 758** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 519 781** (51) ***F24C 15/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 519 798** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 519 870** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 519 884** (51) ***G06F 13/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 519 901** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 519 904** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 30.11.2019 LT 17.04.2019
LU 17.11.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 519 918** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 519 949** (51) ***G11C 7/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 519 979** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 520 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 520 093** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 520 169** (51) ***A21B 3/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 520 187** (51) ***A41D 31/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 520 200** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 520 230** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 520 349** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 520 434** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 520 436** (51) ***B41J 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 520 553** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 520 643** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019

(11) **2 520 727** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 520 808** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 520 810** (51) ***F04D 29/70***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 520 818** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 520 856** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 520 910** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 520 912** (51) ***G01G 19/44***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 520 937** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 521 025** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 521 059** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 521 097** (51) ***H04N 9/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 521 115** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 521 172** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 521 175** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 521 177** (51) ***H01L 21/86***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 521 182** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 31.10.2019
LT 26.06.2019 LU 05.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 521 205** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 521 250** (51) ***H02K 23/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 521 276** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 521 287** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 06.11.2019 (84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 521 303** (51) ***H04L 7/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 521 304** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 521 339**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 521 344**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 521 345**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 521 359**
(51) ***H04N 13/122***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 521 398**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 521 422**
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 521 486**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 521 501**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 521 512**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 521 526**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 19.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 521 545**
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 521 607**
(51) ***B01D 65/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 10.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 521 608**
(51) ***B01D 65/10***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 10.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 521 800**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 521 801**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 521 802**
(51) ***C23C 4/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 521 832**
(51) ***E21B 15/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 521 847**
(51) ***F02B 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 521 907**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 522 006**
(51) ***G08G 1/0965***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 522 023**
(51) ***H01B 7/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 522 025**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 522 040**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 522 043**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 522 070**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 522 080** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 522 105** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 522 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 522 172** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 522 201** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 522 376** (51) ***A61L 31/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 522 382** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 522 424** (51) ***B01J 29/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 522 466** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 522 493** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 522 573** (51) ***B64C 1/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 522 724** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 522 737** (51) ***C12P 13/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 522 826** (51) ***F01P 5/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 522 856** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 522 897** (51) ***F21S 41/63***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 522 899** (51) ***F21S 41/43***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 522 956** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 522 978** (51) ***G01M 15/05***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 523 049** (51) ***B29C 67/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 523 079** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 523 105** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 523 163** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 523 211** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 523 213** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 523 216** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 523 222** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 523 314** (51) ***H02K 9/197***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 523 329** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 523 339** (51) ***H02M 7/537***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 523 375** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 523 381** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 523 395** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 523 449** (51) ***H04N 1/50***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 523 479** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 523 567** (51) ***A23L 2/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 523 651** (51) ***A61K 8/81***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 523 699**
(51) ***A61L 17/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 523 771**
(51) ***B23B 51/05***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 523 780**
(51) ***B25D 9/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 523 794**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 523 807**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 523 836**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 523 912**
(51) ***C03B 19/08***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 524 093**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 524 180**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 524 318**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 524 419**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 524 436**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 524 448**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 524 449**
(51) ***H04B 7/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 524 452**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 524 546**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 524 550**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 524 567**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 524 736**
(51) ***B05B 7/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **2 524 752**
(51) ***B23B 31/08***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 524 769**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 524 775**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 524 801**
(51) ***B32B 9/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 524 943**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 525 024**
(51) ***E05B 17/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 525 028**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 525 078**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 525 097**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 525 110**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 525 149**
(51) ***F23D 11/40***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 525 189**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 525 209**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 525 216**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 525 260**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 525 276**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 525 293**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 525 329**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G07D 3/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 525 337**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 525 381**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) LU 13.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 525 402**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01L 23/62***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 525 461**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 525 465**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 525 466**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04B 3/56***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 525 479**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 525 592**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 525 596**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 525 605**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 525 649**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 525 667**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A23G 4/04***
(84) LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 525 678**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A43B 13/38***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 525 689**
(84) FI 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 525 718**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 525 752**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 525 760**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 525 773**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 525 876**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 525 929**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B22D 19/16***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 526 048**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***C01B 17/765***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 526 062**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C01G 39/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 526 070**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C03C 4/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 526 135**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 526 181**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 526 225**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 526 292**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 526 298**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F04B 39/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 526 311**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 526 318**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 526 353**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 526 356**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 526 380**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 526 383**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 526 467**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 526 493**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 526 494**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***G06F 15/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 526 577**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 526 634**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 526 717**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 526 802**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A43B 3/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 526 893**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 526 989**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 526 991**
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 527 002**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 527 028**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/78***
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 527 079**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B23K 37/053***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 527 392**
(84) LU 13.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 527 457**
(84) LU 03.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C12N 15/864***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 527 471**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **2 527 482**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 527 625**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 527 634**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F02D 41/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 527 640**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F02P 3/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 527 740**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 527 756**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 527 799**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01F 5/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 527 801**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 527 802**
(51) ***G01F 23/28***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 527 908**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 527 990**
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 528 042**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 528 052**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 528 121**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 528 132**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 528 228**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 528 237**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 528 258**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 330**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 528 339**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 528 401**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 528 424**
(51) ***H01J 7/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 24.09.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 528 499**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 528 505**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 528 527**
(51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 528 581**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 528 728**
(51) ***B29C 65/10***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 732**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 528 828**
(51) ***B65B 51/30***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 529 148**
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 529 174**
(51) ***F41G 7/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 529 213**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 529 250**
(51) ***G01S 19/44***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 529 262**
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 529 279**
(51) ***G04F 1/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 529 287**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 529 317**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 529 369**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 529 388** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 529 395** (51) ***H01L 21/4763***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 529 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 529 531** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 529 541** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 529 569** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 529 571** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 529 762** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 529 771** (51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 529 851** (51) ***B21D 13/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 529 866** (51) ***B23B 49/04***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 529 970** (51) ***B60K 26/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 529 991** (51) ***B60W 10/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 530 058** (51) ***C03C 4/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 530 062** (51) ***C04B 41/86***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 530 095** (51) ***C08F 136/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 530 244** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 530 246** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 530 327** (51) ***F04D 19/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 530 377** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 530 383** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 530 439** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 530 446** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 530 460** (51) ***G01N 27/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 530 470** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 530 471**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 530 496**
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 530 519**
(51) ***G03B 15/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 530 546**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 530 579**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 530 583**
(51) ***G06F 8/38***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 530 587**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 530 648**
(51) ***H04N 13/128***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 530 682**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 530 702**
(51) ***H01J 49/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 530 718**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 530 729**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 530 746**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 530 826**
(51) ***H02P 1/26***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 530 828**
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 530 861**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 530 877**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 530 934**
(51) ***H04N 7/01***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 530 962**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 530 964**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 530 990**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 530 995**
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 531 070**
(51) ***A47B 88/423***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 531 168**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 531 207**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 531 251**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 531 366**
(51) ***B63H 21/17***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 531 670** (51) ***E04F 21/165***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 531 729** (51) ***F04B 43/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 531 732** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 30.11.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 531 749** (51) ***F16H 59/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 531 790** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 531 812** (51) ***G01C 3/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 531 823** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 531 917** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 531 946** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 532 046** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 532 083** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 532 311** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 532 406** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 532 549** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 532 600** (51) ***B65D 23/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 532 728** (51) ***C10J 3/46***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 08.10.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 532 760** (51) ***C22B 3/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 532 764** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 532 765** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 532 827** (51) ***E21B 10/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 532 860** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 532 867** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 532 924** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 532 991** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 533 016** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 533 108** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 533 308** (51) ***H01L 33/14***
(84) LU 18.11.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 533 313** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 533 334** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 533 365** (51) ***H01R 4/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 533 390** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 533 400** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 533 408**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 533 430**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06K 9/62***

(11) **2 533 454**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 533 457**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 533 466**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 533 476**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 533 489**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 533 574**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 533 579**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 533 602**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 533 627**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 533 654**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 533 678**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 533 703**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 533 704**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 533 799**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 533 847**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 36/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 533 867**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A63C 17/06***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 533 896**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 533 926**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 533 961**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 534 106**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 534 383**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F16B 19/14***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 534 386**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 534 463**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 534 465**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 534 492**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 534 493**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 534 558**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 534 564**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 534 587**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 534 603**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 534 606**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 534 677**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 534 712**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 534 772**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 534 864**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 534 934**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A01B 49/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 535 220**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 535 403**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 535 522**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 535 544**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 535 579**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 535 654**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 535 660**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 535 741**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 535 747**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G02B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 535 809**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 535 952**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 535 960**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 535 975**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 536 007**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 536 021**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 536 039**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 536 047**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 536 065**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 536 071**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 536 123** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 536 125** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 536 174** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.11.2019 LT 03.04.2019
LU 24.11.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 536 179** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.11.2019 LT 01.05.2019
LU 25.11.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 536 205** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 536 229** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 536 450** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 536 700** (51) ***C07D 295/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 536 787** (51) ***C08F 251/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 536 884** (51) ***E02F 3/815***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 537 069** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 537 156** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 537 166** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 537 167** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 537 221** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 537 265** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LU 29.11.2019 LV 02.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **2 537 268** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 537 326** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 537 328** (51) ***H04M 3/428***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 537 371** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 537 434** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 537 560** (51) ***A62B 18/04***
(84) LU 08.10.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.10.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.10.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 537 578** (51) ***B01D 71/56***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 537 619** (51) ***B23K 26/34***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 537 669** (51) ***B31B 70/84***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 537 702** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 537 721** (51) ***B60S 5/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 537 806** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019

(11) **2 537 953** (51) ***C22F 1/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.10.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019

RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 538 102** (51) ***F16D 3/26***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 538 150** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 538 236** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 538 274** (51) ***G03B 21/16***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 538 280** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 538 367** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 538 368** (51) ***G06K 1/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 538 371** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 538 429** (51) ***H01H 47/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 538 506** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LI 30.11.2019 LT 12.06.2019
LU 26.11.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 538 580** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 538 625** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 538 638** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 538 650** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 23.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 538 666** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 538 705** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.09.2019 LT 27.03.2019
LU 21.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 538 709** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 538 719** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 538 746** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 538 758** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 538 870** (51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 539 031** (51) ***B01D 1/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 539 120** (51) ***B26D 5/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 539 192** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 539 316** (51) ***C07C 309/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 539 369** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 539 373** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 22.11.2019 LV 25.09.2019

NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 539 638** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 539 681** (51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 539 686** (51) ***G01N 9/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 539 698** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 539 719** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 539 747** (51) ***G01V 5/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 539 766** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 539 792** (51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 539 864** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 539 879** (51) ***G09F 21/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 539 897** (51) ***G11C 11/4074***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 539 902** (51) ***G01N 23/09***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 539 924** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 539 927** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 540 000** (51) ***H03H 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 540 010** (51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 540 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 540 064** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 540 107** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 540 181** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 540 207** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 540 243** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 540 379** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 540 382** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 540 387** (51) ***B01F 5/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 540 565** (51) ***B60N 2/42***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 540 621** (51) ***B64C 13/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 540 624** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 540 696** (51) ***C07C 69/602***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 540 726** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 540 778** (51) ***C09K 19/52***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 540 791** (51) ***C09K 5/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 540 864** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 540 961**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 540 966**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B23P 9/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 540 982**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 540 989**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F01D 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 540 993**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 541 039**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 541 063**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***F04B 39/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 541 105**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 541 172**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 541 232**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 541 234**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 541 270**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 541 281**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G03B 42/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 541 306**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***G02C 7/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 541 334**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 541 335**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G03G 15/09***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 541 339**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 541 358**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 541 459**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G11B 20/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 541 493**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 541 500**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 541 505**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 541 522**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 541 590**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 541 606**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 541 652**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 541 656**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 541 712**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02G 9/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 541 787**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H04B 3/50***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 541 824**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 541 859**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 541 948**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 541 961**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 541 999**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 542 015**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 542 060**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 542 169**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 542 187**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 542 290**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 542 338**
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 542 354**
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 542 430**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 542 444**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 542 447**
(51) ***B60N 2/847***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 542 567**
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 542 591**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 542 618**
(51) ***C08K 5/56***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 542 638**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 542 824**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 542 834**
(51) ***F21K 9/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 542 835**
(51) ***F23D 14/12***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 542 858**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 542 871**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 542 883**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 542 920**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 543 052**
(51) ***H01G 4/008***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 543 087**
(51) ***H01L 51/44***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 543 093**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 543 119**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 543 225**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 543 255**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C12R 1/25***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 543 303**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 543 312**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 543 342**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 543 398**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 543 440**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 543 453**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B21K 1/44***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 543 567**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60T 10/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 543 591**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 543 593**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 543 687**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 543 701**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 543 736**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 543 795**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 543 808**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 543 818**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 543 887**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F04D 25/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 543 934**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 544 029**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G02B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 544 120**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 544 250**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 544 305**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 544 370**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 544 426**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 544 438**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 544 456**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 544 592**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 544 716**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 39/135***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 544 897**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 544 939**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 544 968**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 544 999**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 545 137**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C09K 8/584***

(11) **2 545 243** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 545 266** (51) ***F02C 3/28***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 545 280** (51) ***F04C 18/16***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 545 327** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 545 332** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 545 360** (51) ***D06H 3/08***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 545 414** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 545 481** (51) ***G16B 20/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 545 499** (51) ***G06K 9/20***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 545 632** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 545 716** (51) ***H04R 3/04***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 545 754** (51) ***H05K 3/32***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 545 777** (51) ***A01N 43/80***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 545 896** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 545 949** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 545 973** (51) ***B01D 3/40***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 546 016** (51) ***B23K 9/028***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 546 071** (51) ***B43K 1/08***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 546 189** (51) ***B81C 3/00***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 546 192** (51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 546 256** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 546 292** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 546 346** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 546 407** (51) ***D06H 7/02***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 546 419** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 546 469** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **2 546 505** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 546 540** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 546 598** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 546 644** (51) ***G01N 30/24***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 546 655** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 546 664** (51) ***G01R 27/16***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 546 734** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 546 779** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 546 824** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 546 831**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 546 868**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 546 874**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 546 934**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H01R 13/6591***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 546 938**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 547 018**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 547 019**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 547 023**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 547 066**
(84) LU 24.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 547 388**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 547 414**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 547 434**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 547 450**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 547 480**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 547 627**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C02F 3/32***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 547 791**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G16B 20/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 547 828**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E01H 1/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 547 908**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 547 915**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 547 961**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 547 983**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 547 996**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 548 052**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01V 1/42***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 548 057**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 548 095**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 548 104**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 548 119**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 548 124**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 548 207**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G21K 1/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 548 242**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 548 261**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01Q 3/46***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 548 289**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 548 303**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H03G 9/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 548 338**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 548 454**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 548 505**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61B 5/083***
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 548 600**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 548 737**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B32B 17/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 548 775**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 548 786**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 548 843**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F27D 3/15***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 548 910**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 548 911**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 548 940**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 549 007**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 549 031**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 549 060**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 549 080**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 549 090**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F02G 1/043***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 549 106**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 549 121**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 549 186**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 549 194**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 549 201**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 549 213**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 549 222**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 549 271**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 549 287**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01S 5/14***

(11) **2 549 299**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 549 337**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 549 476**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 549 541**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 29/866***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 549 616**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 549 632**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 549 633**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 549 682**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 549 690**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 549 734**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04N 1/38***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 549 798**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 549 824**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 549 847**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 549 911** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 549 931** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 549 949** (51) ***A61F 2/856***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 549 986** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 550 051** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 550 206** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 01.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 550 234** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 550 243** (51) ***C04B 35/66***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 550 441** (51) ***F02D 29/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 550 550** (51) ***G01V 1/22***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 550 566** (51) ***G04B 17/34***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 550 576** (51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 550 586** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 550 643** (51) ***G07C 5/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 550 659** (51) ***G11C 11/412***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 550 685** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 550 718** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 550 726** (51) ***H02K 35/02***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 550 733** (51) ***H02P 23/04***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 550 760** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 550 798** (51) ***H04N 1/107***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 550 876** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 550 948** (51) ***A61H 7/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 550 954** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 550 962** (51) ***A61K 31/415***
(84) LU 13.11.2019, CH 30.11.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 30.11.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 550 965** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 03.10.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 550 989** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LU 28.09.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 551 013** (51) ***B01J 20/24***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 551 064** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 551 126** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 551 253** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 551 396**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 551 492**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 551 502**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 551 522**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 551 611**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 551 671**
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 30.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 551 690**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 551 694**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 551 752**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 551 764**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.09.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***G01R 33/32***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 551 829**
(84) AL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 551 857**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 551 883**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 551 923**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 551 926**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 551 951**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 551 960**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 552 030**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 552 097**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 552 123**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 552 141**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

(51) ***G07C 15/00***
(84) BG 18.03.2020
NL 18.12.2019

(51) ***H01B 5/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H01H 50/32***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 552 150**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 552 157**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04L 12/705***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 552 160**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 552 249**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 552 284**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 552 301**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 552 329**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 552 331**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***A61K 31/165***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 552 379**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 552 437**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 552 573**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 552 582**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 552 651**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B25D 9/12***

(11) **2 552 723**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 552 763**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 552 830**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C01B 19/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 552 964**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 553 044**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C08L 33/26***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 553 059**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C10M 129/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 553 212**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 553 241**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F02B 53/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 553 344**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F24C 15/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 553 346**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 553 436**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A62B 23/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 553 438**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A62B 7/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 553 441**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 553 443**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 553 531**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 553 540**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 553 662**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 553 667**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 553 719**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 553 745**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 553 748**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 553 829**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 553 848**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 553 870**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 553 917**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***H04M 3/54***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 553 973**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 554 008**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 554 029**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 554 056**
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61K 31/201***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 554 120**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 554 128**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 554 169**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 554 179**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 36/185***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 554 218**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A62B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 554 235**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 554 262**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 554 372**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 554 387**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 554 388**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 1/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 554 446**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60T 17/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 554 447**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 554 468**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 554 494**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65G 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 554 505**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B65H 31/34***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 554 618**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 554 638**
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C10L 5/46***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 554 717**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 554 741**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***D06F 67/08***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 554 790**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 554 794**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 554 907**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 554 917**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 554 920**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 555 009**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 555 028**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 555 062**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***G04G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 555 079** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 555 092** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 555 132** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 555 166** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 555 172** (51) ***G07D 7/181***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 555 205** (51) ***H01B 7/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 555 206** (51) ***H01F 1/053***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 555 211** (51) ***B02C 18/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 555 224** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 555 352** (51) ***H01S 5/062***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 555 420** (51) ***H02P 21/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 555 430** (51) ***H03K 23/66***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 555 457** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 555 474** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 555 490** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 555 519** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 555 683** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 555 760** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 555 821** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 555 841** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 555 864** (51) ***B01J 23/652***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 555 866** (51) ***B01J 29/80***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 555 872** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 555 939** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 555 955** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 556 095** (51) ***C08F 220/56***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 556 158** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 556 202** (51) ***E05B 15/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 556 228** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 556 231** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 556 254** (51) ***F04B 49/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 556 256** (51) ***F04C 15/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 556 290** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 556 304** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 556 354** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 556 393** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 556 503** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 556 538** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 556 601** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 556 624** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 556 634** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 556 692** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 556 717** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 556 743** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 556 782** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 556 814** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 556 961** (51) ***B41J 2/325***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 556 967** (51) ***B44C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 557 007** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 557 012** (51) ***B60W 30/182***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 557 033** (51) ***B64C 11/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 557 099** (51) ***C08G 8/28***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 557 121** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 557 312** (51) ***F04B 45/047***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 557 330** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 557 371** (51) ***F24F 13/15***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 557 407**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 557 413**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 557 447**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 557 661**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 557 712**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 557 720**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 557 727**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 557 847**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 557 848**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 557 896**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 557 937**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A23G 9/36***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 558 153**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 558 204**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 558 216**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B05B 7/00***

(11) **2 558 267**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 558 511**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 558 652**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 558 655**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 558 669**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 558 673**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 558 675**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***E21B 19/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 558 676**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 558 689**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F01K 25/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 558 775**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 558 793**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 558 817**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 558 842**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 558 894**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 558 939**
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 558 954**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 559 059**
(51) ***H01L 21/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 559 067**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 559 110**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 559 128**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 559 134**
(51) ***G01R 19/25***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 559 172**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 559 206**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 559 235**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 559 263**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 559 277**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 559 309**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 559 310**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 559 314**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 559 342**
(51) ***A23L 17/50***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 559 383**
(51) ***A61B 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 559 396**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 559 432**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 559 513**
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 559 540**
(51) ***B29C 43/24***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 559 546**
(51) ***B29C 55/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 559 587**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 559 663**
(51) ***C02F 1/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 559 756**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 559 834**
(51) ***E05B 17/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 559 853**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 559 905**
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 559 914**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 559 941**
(51) ***F23K 5/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 559 955**
(51) ***F24S 23/71***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 559 978**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 560 025**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 560 052**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 560 086**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 560 106**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 560 120**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 560 201**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 560 209**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 560 213**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 560 214**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 560 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H01L 31/10***

(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 560 298**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 560 307**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 560 312**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 560 358**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 560 407**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 560 553**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 560 706**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 560 707**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 560 743**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.09.2019

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(51) ***B01D 61/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 560 756**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 560 759**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 560 794**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 560 825**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***B43K 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 560 941**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***C07C 51/48***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 561 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 561 038**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 561 045**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 561 172**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***E21B 11/06***

(11) **2 561 246**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***F16F 9/54***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 561 289**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***F25B 40/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 561 301**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 561 315**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 561 375**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01R 33/025***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 561 416**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 561 439**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06F 8/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 561 462**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 561 480**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 7/564***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 561 573**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 561 586**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 561 628**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 561 632**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 561 644**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 561 645**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 561 671**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 561 697**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04H 20/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 561 824**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 561 852**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 562 004**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***B44F 1/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 562 015**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 562 041**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 562 089**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 562 110**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B65H 20/32***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 562 134**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 562 282**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 562 335**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 562 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 562 360**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 562 365**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 562 371**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F01K 7/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 562 395**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 562 396**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 562 404**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 562 427**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 562 484**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 562 489**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 562 519**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01K 1/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 562 547**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 562 579**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G02B 23/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 562 687**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 562 718**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06T 7/564***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 562 763**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 562 802**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 562 809**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 562 818**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 29/10***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 562 825**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 562 832**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 562 834**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 562 874**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 562 885**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01R 13/426***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 562 908**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 562 919**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 562 920**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H02M 3/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 562 937**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 562 949**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 562 966**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 562 973**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 563 010**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 563 061**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 563 069**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 563 089**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 563 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 563 120**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 563 207**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 563 257**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 563 444**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 16/01***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019

LU 30.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 563 470** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 563 492** (51) ***B01D 35/26***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 563 557** (51) ***B27F 7/11***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 563 664** (51) ***B64D 29/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 563 710** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 563 745** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 563 824** (51) ***C08F 14/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 563 881** (51) ***C10J 3/66***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 563 945** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 564 015** (51) ***E21B 19/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 564 049** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 564 064** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 564 134** (51) ***F25C 5/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 564 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 564 145** (51) ***F41C 33/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 564 236** (51) ***G01S 17/95***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 564 266** (51) ***G02F 1/1524***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 564 286** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 564 299** (51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 564 340** (51) ***G16B 5/20***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 564 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 564 376** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 564 395** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 564 500** (51) ***H02M 5/257***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 564 516** (51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 564 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 564 551** (51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 564 559** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 564 577** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 564 608** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 564 619** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 564 633** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 564 656** (51) ***H04W 8/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 564 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 564 672** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 564 776** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 564 823** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 564 964** (51) ***B23D 49/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 564 986** (51) ***B25D 11/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 565 022** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 565 155** (51) ***C01B 3/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 02.09.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 565 171** (51) ***C03C 25/24***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 565 210** (51) ***C08F 10/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 565 233** (51) ***C08L 75/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 565 284** (51) ***C22B 58/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 565 287** (51) ***C22C 38/42***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 565 322** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 565 381** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 565 383** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 565 398** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 565 422** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 565 474** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 565 521** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 565 524** (51) ***F21S 41/255***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 565 542** (51) ***F24C 1/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 565 549** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 565 609** (51) ***G01K 11/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 565 618** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 565 629** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 565 653** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019

NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 565 661** (51) ***H02H 7/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 565 669** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 565 674** (51) ***G01S 19/11***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 01.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 565 681** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 565 685** (51) ***G01V 3/30***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 565 703** (51) ***G02B 27/52***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 565 706** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 565 722** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 565 724** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 565 726** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LU 03.09.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 565 756** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 565 770** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 565 797** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 565 820** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 565 891** (51) ***H01H 3/40***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 566 015** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 566 035** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 566 044** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 566 096** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 566 116** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 566 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 566 143** (51) ***H04M 3/533***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 566 208** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 566 226** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 566 252** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 566 255** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 566 295** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 566 383** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 566 411** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 566 442** (51) ***A61K 36/282***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 566 475** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 566 523** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 566 538** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 566 559** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 566 650** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 566 805** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 566 938** (51) ***C10G 65/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LI 30.11.2019
LT 07.08.2019 LU 02.11.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 566 951** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 567 017** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 567 072** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 567 163** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 567 174** (51) ***F28F 3/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 567 183** (51) ***F42B 3/113***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **2 567 225** (51) ***G01F 19/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 567 283** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 567 318** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 567 395** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 567 453** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 567 466** (51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 567 468** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 567 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 567 532** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 567 541** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 567 570** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 567 610** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 03.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 567 622** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LU 12.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 567 657** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 567 784** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 08.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019, CH 30.09.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 567 838** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 567 839** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 567 841** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 567 854** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 567 875** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 567 880** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 568 021** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 568 030** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 568 087** (51) ***E03C 1/30***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 568 089** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 568 107** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 27.03.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CH 30.09.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 568 144** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 568 148** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 568 175**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 568 180**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 568 233**
(51) ***F25B 40/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 568 234**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 568 247**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 568 259**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 568 267**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 568 274**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 568 285**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 568 297**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 568 303**
(51) ***G01R 31/392***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 568 326**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 568 354**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 568 366**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 568 480**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 568 503**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 568 522**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 568 561**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 568 574**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 568 596**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 568 605**
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 568 648**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 568 683**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 568 693**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 568 694**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 09.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 568 698**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, AT 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 568 736**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 22.10.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 568 774**
(51) ***H05B 33/20***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 568 834**
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 568 867**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 568 888**
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 568 904**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 568 908**
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 568 913**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 569 008**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 569 009**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **2 569 019**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 569 038**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 569 093**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 569 094**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 569 112**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 569 154** (51) ***B32B 21/00***
(84) NO 01.04.2020

(11) **2 569 222** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 569 225** (51) ***B65D 51/24***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 569 242** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 569 266** (51) ***C07C 1/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 569 270** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 569 404** (51) ***C10M 141/12***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 569 452** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 569 473** (51) ***D04H 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 569 498** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 569 504** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 569 604** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019

(11) **2 569 626** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 569 703** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 569 707** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 569 775** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 569 832** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 569 853** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 569 981** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 569 983** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 569 984** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 570 000** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 570 082** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 570 100** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 570 200** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 570 207** (51) ***B22C 9/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 570 214** (51) ***B23B 51/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 570 221** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 570 224** (51) ***B23K 26/28***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 570 238** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 28.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019

RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 570 251** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 570 287** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 570 339** (51) ***B63B 3/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 570 349** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 06.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 570 393** (51) ***C03B 9/41***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 570 511** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 16.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 570 527** (51) ***D01H 13/10***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 570 572** (51) ***E05B 35/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 570 600** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 570 619** (51) ***F01D 25/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 570 631** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 570 640** (51) ***F02K 1/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 570 651** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 570 672** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 570 691** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 570 727** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 570 734** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 570 735** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 570 756** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 570 776**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 570 806**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 570 838**
(51) ***H04N 13/282***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 570 856**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 570 901**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 570 906**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 570 907**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 570 910**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 570 930**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 570 995**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 571 049**
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 571 147**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 571 148**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 571 157**
(51) ***H02P 1/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 571 178**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 571 186**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 13.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 571 200**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 571 233**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 571 263**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 571 264**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 571 268**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 571 384**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A23K 20/111***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 571 419**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 571 441**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 571 594**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 571 624**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 571 724**
(84) CZ 01.01.2020
(51) ***B60P 3/42***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 571 798**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 571 977**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 571 988**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 572 071**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 572 110**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 572 218**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 572 221**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 572 260**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 572 261**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 572 289**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 572 374**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C23F 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 572 421**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H02G 15/064***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 572 487**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 572 491**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 572 529**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 572 588**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A23G 1/04***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 572 632**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 572 647**
(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 572 661**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 572 750**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 02.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 572 758**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 572 809**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B21C 23/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 572 857**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 55/16***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LI 31.10.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.10.2019
NL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 572 884** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 572 897** (51) ***B60B 1/08***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 572 934** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 572 936** (51) ***B60Q 3/74***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 572 949** (51) ***B60T 13/38***

(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 572 950** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 572 951** (51) ***B60W 10/26***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 572 967** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 573 032** (51) ***B66B 1/14***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 573 167** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 573 200** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 573 211** (51) ***C25B 1/46***

(84) AL 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 573 217** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 573 220** (51) ***D01H 1/14***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 573 222** (51) ***D01H 1/244***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 573 231** (51) ***D01H 5/88***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 573 235** (51) ***B65H 54/74***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 573 279** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 573 283** (51) ***E03C 1/08***

(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 573 309** (51) ***E06B 3/58***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 573 329** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 573 352** (51) ***F01P 5/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LI 30.09.2019
LT 28.08.2019 LU 19.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 573 360** (51) ***F02C 6/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LI 30.09.2019
LT 22.05.2019 LU 14.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 573 362** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.09.2019
LT 20.02.2019 LU 14.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 573 363** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 30.09.2019
LT 20.02.2019 LU 21.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 573 367** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 573 369** (51) ***F02D 41/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 573 371** (51) ***F02D 41/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 573 388** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LU 22.09.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 573 389** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 30.09.2019 LT 06.03.2019
LU 21.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 573 391** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LU 22.09.2019 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 573 392** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 573 395** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 573 397** (51) ***F04B 43/073***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 573 437** (51) ***F16K 27/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 573 474** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 22.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 573 490** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LI 30.09.2019
LT 16.01.2019 LU 17.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 573 507** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 19.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 573 515** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 573 540** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019

FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 573 551**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 573 556**
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 573 571**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 573 589**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 573 607**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 573 624**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 573 627**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 573 668**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 573 716**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 573 734**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 573 743**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 573 802**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 573 815**
(51) ***H01L 27/148***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 573 825**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 573 836**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 573 841**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 573 850**
(51) ***H01M 6/36***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 573 864**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 573 880**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 573 920** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 21.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 573 923** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 573 924** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 573 925** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 13.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 573 927** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 573 933** (51) ***H02P 8/00***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 573 934** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 573 939** (51) ***H03H 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 573 950** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 573 956** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 574 005** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 574 011** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 574 096** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 574 098** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 574 220** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 574 247** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019

(11) **2 574 263** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 574 277** (51) ***A61B 5/022***

(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 574 284**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 574 361**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 574 425**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 574 448**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 574 449**
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 574 466**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 574 470**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 574 487**
(51) ***B60K 15/07***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 574 492**
(51) ***B60L 1/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 574 502**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 574 526**
(51) ***B62D 55/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 574 552**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 574 556**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 574 600**
(51) ***C02F 5/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 574 614**
(51) ***C07H 11/04***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 574 689**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 574 726**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 574 737**
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 574 747**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 574 759** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 30.09.2019 LT 22.05.2019
LU 14.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 574 777** (51) ***G01M 13/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 574 786** (51) ***F04B 27/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 574 795** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 574 868** (51) ***F25D 21/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 25.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 574 887** (51) ***G01G 19/03***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 574 891** (51) ***G01K 1/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 574 899** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 574 906** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 LU 12.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 574 912** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 574 968** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 29.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 574 979** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.09.2019
LT 01.05.2019 LU 26.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 574 982** (51) ***F21K 2/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 30.09.2019
LT 19.06.2019 LU 26.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 574 985** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 LU 26.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 027** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 18.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 575 028** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 24.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 575 029** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LI 30.09.2019 LT 30.01.2019
LU 25.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 575 033** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 575 076** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 575 081** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 575 082** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 575 121** (51) ***G08G 5/00***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 575 147** (51) ***H01B 13/012***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 575 155** (51) ***H01H 33/666***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 575 176** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 575 235** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 575 249** (51) ***H02M 5/42***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 575 250** (51) ***H02M 1/12***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 575 251** (51) ***H02P 9/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 575 284** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 575 327** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 575 354** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 575 355** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 575 364** (51) ***H04N 19/126***

(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 575 389** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 575 396** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 575 408** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 575 477**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A01N 65/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 575 511**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 575 531**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A45D 19/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 575 576**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 575 632**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 575 639**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 575 649**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 575 686**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 575 789**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 575 883**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 575 892**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 575 909**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 575 949**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 575 984**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A63C 5/03***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 575 987**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 576 024**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 576 025**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 576 173**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B29C 41/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 576 181**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 41/26***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 576 212**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 576 225**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 576 303**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 576 406**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 576 503**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 576 602**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07K 14/295***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 576 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 576 863**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 576 901**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***D21H 11/18***

(11) **2 576 902**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D21H 11/18***

(11) **2 576 906**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***C09D 101/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 576 915**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E02B 3/06***

(11) **2 576 984**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F01C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 577 063**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F04B 9/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 577 103**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 577 110**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16H 55/40***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 577 125**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 577 129**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 31.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 577 144**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 37/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 577 188**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 577 232**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 577 238**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 577 271**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 577 284**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 577 298**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01J 3/433***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 577 344**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 577 366**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G02B 5/124***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 577 396**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 577 412**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 577 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 577 426**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 577 458**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 577 459**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/819***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 577 512**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 577 602**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 577 684**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01B 7/36***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 577 685**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01B 17/32***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 577 724**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 577 734**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 577 800**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 577 813**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H01R 29/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 577 829**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 577 889**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 577 900**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 577 910**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 577 939**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 577 945**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 578 014** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 578 020** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 578 027** (51) ***H04W 52/50***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 578 034** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 578 074** (51) ***A01G 7/06***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 578 083** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 578 172** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 578 296** (51) ***B01D 53/75***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 578 297** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 310** (51) ***B01J 13/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 578 325** (51) ***B07C 3/10***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 578 349** (51) ***B23K 26/53***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 578 353** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 578 396** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 578 399** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 578 422** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 578 452** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.10.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.10.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) LU 05.10.2019
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 578 465** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 578 531** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 578 555** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 578 616** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 578 632** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 578 711** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 578 737** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 03.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 578 739** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 03.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 578 768** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 578 778** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 578 799** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 578 806** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 578 808** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 01.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 578 816** (51) ***F01D 25/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 578 824** (51) ***F01N 3/023***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 578 826** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 578 838** (51) ***F01P 11/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 578 843** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 578 855** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 578 882** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 578 908** (51) ***F16J 9/20***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 578 939** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
LU 01.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 578 949** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 21.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 578 953** (51) ***F24F 1/62***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 05.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 578 970** (51) ***F25D 21/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 578 971** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 578 995**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 578 997**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 579 014**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 579 026**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 579 030**
(51) ***G01N 27/409***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 579 070**
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 579 085**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 579 099**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) RS 04.12.2019

(11) **2 579 103**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 579 109**
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 579 111**
(51) ***G04R 20/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 579 132**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 579 134**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 579 144**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 579 180**
(51) ***G06F 21/43***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 579 182**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 579 183**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 579 213**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 579 247**
(51) ***G10H 1/46***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 579 267**
(51) ***G21K 4/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 579 289**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 579 302**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 579 311**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 579 335**
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 579 359**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 579 371**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 579 384**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 579 388**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 579 395**
(51) ***H01R 13/44***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 579 453**
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 579 456**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 579 526**
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 579 533**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LU 02.10.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 579 563**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 579 572**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 579 588**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 579 600**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 579 607**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LU 01.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 579 608**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 579 616**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 579 632**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 579 667**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 579 670**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 579 690**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 579 821**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 579 943**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 579 950**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 579 966**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 579 987**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B03C 1/015***

(11) **2 579 992**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 580 018**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 580 036**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 580 102**
(84) AL 25.03.2015
CH 30.06.2015
CZ 25.03.2015
DK 25.03.2015
ES 25.03.2015
FR 30.06.2015
GR 26.06.2015
HU 10.06.2011
IS 25.07.2015
LI 30.06.2015
LU 10.06.2015
MC 25.03.2015
NL 25.03.2015
PT 27.07.2015
RS 25.03.2015
SI 25.03.2015
NO 25.06.2015
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 25.03.2015
CY 25.03.2015
DE 01.01.2016
EE 25.03.2015
FI 25.03.2015
GB 25.06.2015
HR 25.03.2015
IE 10.06.2015
IT 25.03.2015
LT 25.03.2015
LV 25.03.2015
MT 25.03.2015
PL 25.03.2015
RO 25.03.2015
SE 25.03.2015
SK 25.03.2015

(11) **2 580 147**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 580 181**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 580 313**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 580 339**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C12P 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 580 414**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F41H 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 580 464**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***F02N 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 580 465**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F02N 15/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 580 566**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 580 582**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01N 25/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 580 601**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 580 645**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 580 714**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 580 773**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 580 795**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 580 834**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 580 855**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 580 858**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 580 896**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04H 20/28***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 580 926**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 581 017**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 581 018**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.10.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 021** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 12.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 581 035** (51) ***A61B 3/12***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 581 037** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 581 047** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 581 048** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 581 065** (51) ***A61F 7/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 581 138** (51) ***B05B 14/48***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 581 141** (51) ***B09C 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 581 171** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 243** (51) ***B60J 1/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 12.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 264** (51) ***B60P 3/14***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 10.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 581 278** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 02.10.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 581 281** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 581 285** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 581 286** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 308** (51) ***B64D 27/24***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
LU 03.10.2019
BG 23.04.2019

CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 581 327** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 581 356** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 581 365** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 581 399** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 581 471** (51) ***C23C 22/36***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 581 486** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 581 505** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 515** (51) ***E04B 2/74***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 581 548** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 19.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 581 549** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 19.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 581 550** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 581 558** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LU 09.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 581 559** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 581 590** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 581 592** (51) ***F02D 43/00***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 581 594** (51) ***F02K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 581 622** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 581 631** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 581 658** (51) ***F21V 23/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 581 674** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 581 692** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 581 719** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 13.10.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 581 721** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 581 724** (51) ***G01M 13/021***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 581 741** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 12.10.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 581 758** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 581 787** (51) ***H01S 3/083***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 581 792** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 581 793** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 581 806** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 28.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 581 807** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 14.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 581 808** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 14.10.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 581 854** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) LU 10.10.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 581 901** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 21.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 581 913** (51) ***G21C 9/016***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 581 919** (51) ***H01F 6/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 25.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 581 932** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 581 938** (51) ***H01L 21/761***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 581 939** (51) ***H01L 29/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 581 985** (51) ***H02G 13/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 998** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 582 002** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 582 016** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 582 029** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 582 036** (51) ***H02P 21/16***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 19.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 582 048** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 582 200** (51) ***H05B 3/60***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 14.10.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 582 314** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 582 319** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 582 324** (51) ***A61N 1/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 582 371** (51) ***A61K 31/453***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 582 394** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 582 557** (51) ***B60S 5/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 582 757** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 582 885** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 582 886** (51) ***E03B 9/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 582 915** (51) ***E21C 50/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 582 923** (51) ***F01D 25/22***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 582 989** (51) ***F16B 7/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 583 082** (51) ***G01N 21/21***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 583 131** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 583 138** (51) ***G03F 1/22***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 583 176** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 583 195** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 583 209** (51) ***G16B 25/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 583 213** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 09.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 583 239** (51) ***G06T 11/40***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 583 245** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 583 259** (51) ***G07F 11/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 583 304** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 583 386** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 583 425** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 583 433** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 583 450** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 583 463** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 583 479** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 583 521** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 583 527** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 18.11.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 583 605** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 583 610** (51) ***A47L 11/33***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 583 660** (51) ***A61K 6/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 583 717** (51) ***A61B 5/00***
(84) LU 17.11.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 583 766** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 21.10.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 583 767** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 583 774** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 583 783** (51) ***B23K 23/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 583 794** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 583 838** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 11.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 583 840** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019

IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 583 852** (51) ***B60K 23/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 583 856** (51) ***B60L 11/02***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 583 867** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 583 893** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 583 922** (51) ***B65H 3/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 583 956** (51) ***C07D 333/56***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 583 991** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 17.10.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 013** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 053** (51) ***C21D 1/30***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 584 054** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 584 088** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 584 116** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 120** (51) ***E04H 6/22***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 584 129** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 584 136** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 143** (51) ***B22C 7/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 584 152** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 170** (51) ***F02C 7/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 177** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 202** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 584 204** (51) ***F15B 15/16***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 584 206** (51) ***F16B 21/07***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 584 233** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 584 259** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 584 266** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 291** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 584 292** (51) ***F25C 1/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 584 299** (51) ***F27B 9/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 19.10.2019
CY 19.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 584 302** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 584 311** (51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 584 312** (51) ***G01C 19/574***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 584 336** (51) ***G01N 1/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 342** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 584 370** (51) ***G01R 33/563***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 584 380** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 404** (51) ***G03B 21/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 439** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 584 449** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 452**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 584 462**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LU 18.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 464**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 584 493**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 16.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 526**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 584 534**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 584 535**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 584 587**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) LU 17.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 618**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 584 623**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01B 19/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 628**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 584 645**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 584 660**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 663**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 584 665**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 584 666**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 584 672**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 584 676**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 584 682**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 584 683**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 584 687**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 584 689**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 693**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) LU 18.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 701**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 584 702**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 584 712**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04B 7/0426***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 584 731**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 584 732**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 584 747**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 584 775**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 780**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 27.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 584 798**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 584 816**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 584 833**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 584 849**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 584 995**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 585 130**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 585 154**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 585 157**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 585 192**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B01D 39/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 585 216**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 585 254**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B24D 5/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 585 299**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B41F 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 585 308**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B42D 25/305***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 585 369**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 585 385** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 585 387** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 585 410** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 585 461** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 585 462** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 585 556** (51) ***C10B 57/14***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 585 609** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 585 725** (51) ***F16B 39/24***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 585 748** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 585 793** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019

(11) **2 585 817** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 585 854** (51) ***G01T 1/29***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 585 868** (51) ***G02B 6/46***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019

(11) **2 585 932** (51) ***G06F 13/32***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 08.11.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 586 016** (51) ***G07F 9/00***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 586 030** (51) ***G11C 17/18***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 586 098** (51) ***H01Q 9/26***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 586 121** (51) ***H02K 7/09***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 586 124** (51) ***H02P 1/18***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 586 136** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 586 191** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 586 238** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 586 451** (51) ***A61K 36/489***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 586 500** (51) ***A62C 13/64***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 25.10.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 586 533** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 28.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 586 548** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 25.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 609** (51) ***B32B 5/22***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 30.11.2019
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LU 22.11.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
CH 30.11.2019

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 586 667** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 25.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 672** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 586 687** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 586 699** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 702** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 737** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 586 738** (51) ***B65H 29/51***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 586 763** (51) ***C07C 17/358***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 586 811** (51) ***C08G 65/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 586 817** (51) ***C08G 85/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 586 868** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 22.10.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 586 907** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 929** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 586 942** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 586 951** (51) ***E05G 1/026***
(84) AL 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 586 961** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 962** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 23.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 968**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 969**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 586 970**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 971**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 26.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 975**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 977**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 586 979**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 981**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 586 984**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 586 992**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 993**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 994**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 586 996**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 23.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 001**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 002**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 023**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F02C 3/30***
(84) LU 19.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 024**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F02C 7/08***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 587 032**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 036** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 587 050** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 058** (51) ***F04B 1/24***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 587 060** (51) ***F04B 27/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 063** (51) ***F04C 2/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 587 066** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 587 069** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 587 076** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 587 102** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 587 123** (51) ***F21S 41/36***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 587 143** (51) ***F22D 1/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 587 150** (51) ***F23K 3/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 587 160** (51) ***F23R 3/36***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 161** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 169** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.10.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 182** (51) ***E06B 9/30***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 587 193** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 587 194** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 587 195** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 587 211** (51) ***F41G 3/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 587 212**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 222**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 587 232**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 27.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01H 11/02***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 587 237**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 587 246**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 587 251**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 587 304**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 587 307**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 587 320**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 587 330**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 587 338**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 25.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 358**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 19.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 359**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 363**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 367**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 8/36***
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 369**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 587 376**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 407**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 5/343***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 587 409**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 25.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 587 481** (51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020

(11) **2 587 486** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 500** (51) ***H01F 38/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 587 525** (51) ***H01L 21/78***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 587 561** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 23.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 587 611** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 615** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 587 617** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LU 25.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 587 635** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 587 640** (51) ***H02K 9/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 587 643** (51) ***H02K 11/40***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 587 663** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 587 689** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CH 31.10.2019
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 02.10.2019
LU 17.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 587 695** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 587 699** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 587 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 587 726** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 587 781** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 12.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 587 782** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 24.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 587 783** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 587 793** (51) ***H04N 5/335***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 587 806** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.10.2019
LT 27.02.2019 LU 13.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 587 807** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 587 845**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 587 901**
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 587 905**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LU 10.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 906**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 914**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A01G 24/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 588 002**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 588 010**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 588 016**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 588 053**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 588 055**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 588 056**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 588 064**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 588 115**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 588 157**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 588 162**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 588 174**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 588 177**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 588 182**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 588 302**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 588 317**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 588 368**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B64C 35/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 588 422**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C03B 17/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 588 511**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C08G 18/28***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 588 572**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 588 651**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C30B 29/40***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 588 705**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E21B 10/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 588 745**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 588 755**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 588 812**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16K 17/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 588 819**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 588 846**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 588 916**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G02B 27/28***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 588 958**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 588 962**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 588 964**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 588 993**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 589 018**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 589 050** (51) ***H01B 3/44***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 589 055** (51) ***H01F 38/40***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 589 070** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 589 106** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 589 111** (51) ***H01R 4/28***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 589 131** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 589 213** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 03.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 589 226** (51) ***H04N 9/09***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 589 304** (51) ***A24C 5/34***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 589 374** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 25.10.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 589 379** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 589 437** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LU 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 589 441** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 589 445** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 589 513** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 589 524** (51) ***B61L 23/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LU 06.11.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **2 589 706** (51) ***E02F 3/47***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 589 719** (51) ***E04B 5/48***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 589 725** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 30.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 589 734** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LU 30.10.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 589 739** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LU 02.11.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 589 748** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 589 751** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 01.11.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 589 752** (51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 589 753** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 589 754** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019

FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 01.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 589 755** (51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 589 759** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 29.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 589 776** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 589 781** (51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 589 782** (51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 589 813** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LU 31.10.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 589 832** (51) ***F16F 1/22***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 29.10.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 589 834** (51) ***F16M 11/20***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 589 841** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 30.11.2019
LT 22.05.2019 LU 05.11.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 589 874** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 31.10.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 589 886** (51) ***F24F 1/0011***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 589 887** (51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 589 890** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 03.11.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 589 896** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 589 899** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 589 927** (51) ***G01C 5/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.10.2019 LT 22.05.2019
LU 18.10.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 589 933** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 589 939** (51) ***G01J 1/44***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 589 947** (51) ***G01M 7/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 590 030** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 590 034** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 590 095** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 07.11.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 590 107**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 03.11.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 590 138**
(51) ***G06T 5/10***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 590 163**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 30.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 590 187**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 06.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 590 213**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 590 216**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 590 235**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 07.11.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 590 257**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 25.10.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 590 288**
(51) ***H02H 7/12***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 05.11.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 590 291**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 590 306**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 590 308**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 590 338**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 590 364**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 590 367**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 16.11.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 590 408**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 590 440**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 590 444**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 590 445**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 590 475**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 590 493**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 07.11.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 590 551**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 590 570**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 590 589**
(51) ***A61B 50/36***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 590 620**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 590 644**
(51) ***A61K 31/202***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 590 660**
(51) ***A61K 35/30***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 590 661**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 590 679**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 590 721**
(51) ***B01D 5/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 590 745**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 590 796**
(51) ***B29C 48/29***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 590 820**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 590 837**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 590 841**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 591 122**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 591 201**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 591 209**
(51) ***F04D 29/046***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 591 248**
(51) ***F16D 65/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 591 261**
(51) ***F16L 19/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 591 313**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 591 330**
(51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 591 341**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 591 402**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 591 431**
(51) ***G16H 30/40***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 591 441**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 591 517**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 591 605**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 591 613**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 591 640**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 591 867** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 31.10.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 591 868** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 31.10.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 591 895** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 591 905** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LU 06.11.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 591 909** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 12.11.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 30.11.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 591 918** (51) ***B41J 19/20***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 31.10.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 591 929** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 13.11.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 30.11.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 591 952** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 31.10.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 591 966** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 592 002** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 29.10.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 592 071** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LI 31.10.2019, LU 29.10.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020

(11) **2 592 123** (51) ***C09J 133/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 592 198** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) LU 19.10.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 592 208** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 592 229** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 08.11.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 592 231** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 03.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 592 232** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 03.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 592 236** (51) ***F02C 7/057***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 592 250** (51) ***F02C 3/22***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 592 280** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 06.11.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 592 292** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 592 355** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 592 360** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 12.11.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 30.11.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 592 388** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 30.11.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 09.11.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 592 395** (51) ***G01F 15/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 592 415** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 30.11.2019, LU 07.11.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 30.11.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 592 480** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 592 481** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 592 495** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 592 505** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 30.11.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 12.11.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 592 507** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 30.11.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 12.11.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 592 515** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 592 516** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 30.11.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 12.11.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 592 517** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 30.11.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 12.11.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 592 537** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 592 542** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 592 574** (51) ***G06F 16/34***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 592 618** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 02.11.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 592 625** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 30.11.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LU 09.11.2019, NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 592 628** (51) ***H01B 1/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 592 631** (51) ***H01B 11/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 592 651** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 592 655** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 592 661** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 592 681** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 592 733** (51) ***H02K 13/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 592 734** (51) ***H02K 51/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 14.11.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 592 776** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 592 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 592 787** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 592 804** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 592 813** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 592 848** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 592 856** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 592 865** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) IS 24.02.2020
LU 14.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 592 873** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 592 893** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 592 929** (51) ***A01N 25/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 592 944** (51) ***A23J 1/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 592 954** (51) ***A41D 19/015***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 592 989** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 592 999** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 593 035** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 593 054**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 593 067**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61G 5/06***

(11) **2 593 210**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 593 238**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B05D 3/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 593 298**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 593 306**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 593 394**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***B66F 9/19***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 593 403**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 593 422**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C07C 211/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 593 573**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 593 595**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C40B 30/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 593 681**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 593 694**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 593 699**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 593 711**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 593 723**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 593 731**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 593 786**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 593 792**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 593 830**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 593 856**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 593 891**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 593 965**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 594 099**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 594 146**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 594 180**
(84) AL 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 14.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 205**
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 20.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 594 233**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 594 258**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 594 326**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 47/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 594 332**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 594 343**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 13.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 351** (51) ***B22D 11/041***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 594 389** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 594 428** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 594 454** (51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 594 487** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 594 518** (51) ***B66B 1/46***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 594 572** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 601** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 594 708** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 14.11.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 594 713** (51) ***E05B 47/04***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 16.11.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 731** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 16.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 594 744** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 14.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 594 745** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 594 768** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 594 773** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 01.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 594 781** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 594 793** (51) ***F04B 27/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 594 834** (51) ***F16K 31/40***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 594 849** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 594 854**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 594 870**
(51) ***F25D 3/11***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 30.12.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 594 874**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 594 881**
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 594 892**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 594 894**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 19.11.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 594 898**
(51) ***G01C 9/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 594 919**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 594 966**
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 594 979**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 594 996**
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 594 999**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 13.11.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 003**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 19.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 004**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 015**
(51) ***G05B 17/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 595 025**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 595 035**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 595 041**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 595 054**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 595 060**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 15.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 065**
(51) ***G06F 16/2457***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 595 068**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 595 074**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 595 079**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 595 143**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G10L 13/08***
(84) LU 17.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 166**
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 15.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 595 176**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 595 183**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 13.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 595 202**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 595 242**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 595 247**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 16.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 595 259**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 595 289**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02K 33/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 595 290**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02K 33/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 595 301**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 595 319**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 595 332**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 595 368**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 595 369**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 595 373**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 13.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 397**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 595 405**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 595 418**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 16.11.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 442** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 595 444** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 469** (51) ***E01H 1/10***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 595 488** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 595 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 595 748** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 595 806** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 595 862** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 595 869** (51) ***B62M 9/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 595 933** (51) ***C03C 17/42***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 595 940** (51) ***C04B 35/581***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 596 099** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 596 152** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 596 249** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 596 256** (51) ***F16C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 596 267** (51) ***F16H 61/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 596 274** (51) ***F16L 53/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 596 346** (51) ***G01N 30/88***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 596 370** (51) ***G01N 33/80***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 596 371** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 596 448** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 596 475** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 24.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 596 502** (51) ***G21F 9/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 596 547** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 596 623** (51) ***H04N 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 596 652** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 596 670**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 596 671**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 596 678**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 596 689**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 596 745**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 596 746**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 596 755**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 596 815**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 596 859**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 08.01.2020

(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 1/00***

(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019

(11) **2 596 875**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 22.11.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 596 880**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 596 904**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 596 939**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 596 957**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 596 987**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 597 005**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 597 033**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

(51) ***B08B 9/055***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B21D 47/00***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***B25J 11/00***
(84) LU 22.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B41J 15/16***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***B60Q 1/06***
(84) LU 22.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60W 10/30***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***B64C 11/26***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 597 036**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 048**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 597 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 597 145**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 597 258**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 597 270**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 597 273** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 597 283** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 597 285** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 286** (51) ***F02C 7/232***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 597 293** (51) ***F02K 9/42***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 597 324** (51) ***F16B 35/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 22.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 336** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 597 364** (51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 597 365** (51) ***F21V 29/76***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 13.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 597 373** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 597 378** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 597 393** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 597 402** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 12.11.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 413** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 415** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 597 417** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 597 422** (51) ***G01C 11/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 20.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 597 431** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 435** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 24.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 597 446**
(51) ***G01M 3/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 597 459**
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 597 460**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 473**
(51) ***G01R 22/06***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 597 477**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 597 525**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 597 526**
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 597 529**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 597 531**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 597 535**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 540**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 597 552**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 597 597**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 628**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 22.11.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 689**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 597 733**
(51) ***H01R 13/60***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 15.11.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 735**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 597 737**
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 597 747**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 597 758**
(51) ***H02K 3/493***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 597 768** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 811** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 597 815** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 597 816** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 597 835** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 597 855** (51) ***H04N 1/44***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 597 914** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 597 946** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 598 051** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 598 065** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 598 072** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 598 094** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 598 103** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 598 104** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 598 425** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 598 426** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 598 446** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 598 572** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 598 590** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 598 749** (51) ***F03C 1/40***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 598 777** (51) ***F16J 15/56***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 598 834** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 598 848** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 598 954** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 598 983** (51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 598 989** (51) ***G06F 8/34***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 599 023** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 599 028** (51) ***G06G 7/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 599 068** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 599 104** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 599 141** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 599 171** (51) ***H01S 3/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 599 207** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 599 238** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 599 248** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 599 290** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 599 296** (51) ***H04N 17/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 599 300** (51) ***H04N 5/345***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 599 311** (51) ***H04N 19/172***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 599 335** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 599 343** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 30.11.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 599 403** (51) ***A46D 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 599 433** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 599 441** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 30.11.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 599 453** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 599 504** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 599 576** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 599 579** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 599 582** (51) ***H01L 21/306***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 599 586** (51) ***B24B 19/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 599 598** (51) ***B26D 1/157***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 599 639** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 599 656** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 599 664** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 599 665** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 599 672** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 01.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 599 673**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 599 683**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 599 705**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 599 716**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 599 820**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 599 987**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) LU 28.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B61L 15/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***B62K 25/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***G01C 25/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***F02F 7/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 599 991**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F02P 3/02***
(84) LU 05.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 600 007**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F04D 29/056***
(84) LU 17.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 600 014**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 600 018**
(84) AL 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F16D 3/62***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 600 027**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***F16F 7/108***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 600 107**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019

(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 600 108**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 600 117**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01F 25/00***
(84) LU 13.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 600 134**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 600 177**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***G01V 3/38***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 600 206**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 600 209**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) LU 28.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 600 220**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LU 27.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 600 252** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 21.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 600 262** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(84) LU 29.11.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 600 273** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 22.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 600 274** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 20.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 600 315** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019, CH 30.11.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LU 29.11.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 600 353** (51) ***G21F 9/00***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 29.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 600 389** (51) ***H01L 33/00***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020

(11) **2 600 392** (51) ***H01L 21/306***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 600 431** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 600 480** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 26.10.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 600 518** (51) ***H02P 6/18***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 600 521** (51) ***H03B 11/02***

(84) AL 04.09.2019, CH 30.11.2019

(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019

(84) ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 28.11.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 600 553** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 28.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 600 561** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(84) LU 30.11.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 600 601** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019

(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 30.10.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 600 654** (51) ***H04W 8/22***

(84) FI 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020

(11) **2 600 660** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 600 666** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018

LU 16.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 600 691** (51) ***H05B 3/68***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 600 705** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 600 715** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 600 757** (51) ***A47L 15/50***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 600 806** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 600 820** (51) ***A61H 33/02***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 600 912** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 601 026** (51) ***B29B 11/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 601 074** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 601 136** (51) ***C01B 15/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 601 140** (51) ***C01G 25/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 601 324** (51) ***C22B 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 601 360** (51) ***E04B 2/08***
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 601 393** (51) ***F02B 23/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 601 399** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 601 456** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 601 555** (51) ***H05B 3/86***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 601 567** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 601 576** (51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 601 596** (51) ***G06F 17/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 601 608** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 601 637** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 601 676** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 601 682** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 601 688** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 601 720** (51) ***H02J 3/50***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 601 736** (51) ***H02P 27/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 601 737** (51) ***H02M 7/537***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 601 755** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 601 795**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 601 800**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 601 848**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 601 886**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 602 057**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B24B 7/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 602 093**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 602 194**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) LU 30.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 602 218**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65H 3/10***
(84) LU 07.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 602 239**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C06C 15/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 602 263**
(84) LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A23L 3/3526***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 602 273**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 602 292**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 602 335**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 602 343**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 602 344**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 602 345**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 602 351**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 602 424**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***E21B 33/122***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 602 489**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 602 538**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F21S 45/49***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 602 561**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F24F 1/0029***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 602 573**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 602 625**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 602 702**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 602 725**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 602 726**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 602 798**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01C 1/084***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 602 810**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 13.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 602 823**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 602 849**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 602 904**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 602 906**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 602 909**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 602 923**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 602 966**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 602 967**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 23.11.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 602 968**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 602 987**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 602 988**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 602 990**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 603 005**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 13/341***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 603 010**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) LU 29.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 603 024**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 603 039**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 603 056**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 603 167**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61D 19/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 603 194**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 603 201**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 603 240**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 603 243**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 51/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 603 291**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 603 292**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A62C 37/44***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 603 347**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 603 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 603 611**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 603 645**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***E03D 9/02***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 603 657**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 603 673**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01K 25/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 603 727**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***F16L 55/128***

(11) **2 603 762**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 603 763**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F28F 1/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 603 778**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 603 840**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G05B 11/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 603 848**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 603 870**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 603 886**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 603 928**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 603 990**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 604 008**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 604 022**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 604 060**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 604 070**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 604 145**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 14.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 604 167**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01F 1/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 604 168**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 604 175**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 604 184**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 30.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 10.09.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 604 219**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 604 299**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 604 307**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 604 369**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 604 371**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B23D 65/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 604 392**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 604 490**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 604 510**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 604 512**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 604 524**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B64F 5/10***
(84) LU 26.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 604 525**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B64G 1/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 604 588**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C04B 41/80***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 604 711**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C22B 3/04***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 604 715**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 604 746**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 604 759**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 604 777**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) LU 28.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 604 779**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 604 795**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 29.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 604 797**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 604 804**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 604 808**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 604 837**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 604 860**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 604 878**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F16D 11/04***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 604 881**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F16D 51/48***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 604 883**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 604 889**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16H 21/18***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 604 993**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 605 036**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 605 037**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01S 13/60***

(11) **2 605 050**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 605 051**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 605 071**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 605 076**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 605 117**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 26.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019

EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 605 157** (51) ***G06F 16/23***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 605 213** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 605 230** (51) ***G08C 19/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 605 276** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 605 289** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 605 292** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 605 293** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 605 374** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 605 384** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 605 420** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 605 422** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.11.2019 (84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 605 428** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 605 491** (51) ***H04W 4/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 605 506** (51) ***G06T 7/32***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 30.11.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 605 508** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 605 518** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 31.10.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 605 527** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 605 549** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 605 601** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 605 602** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 605 631** (51) ***A01B 41/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 605 680** (51) ***A45C 13/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 605 692** (51) ***A47L 15/44***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 605 693** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 605 700** (51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 605 706** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 605 780** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 605 815** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 605 831** (51) ***A61P 31/00***
(84) AL 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
FR 31.10.2014
GR 19.09.2014
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 01.11.2017
PT 20.10.2014
SE 18.06.2014
CZ 11.10.2019
(84) CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
GB 11.10.2015
IE 11.10.2014
IT 18.06.2014
LU 11.10.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 11.10.2019
SM 18.06.2014

(11) **2 605 955** (51) ***B63B 1/28***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 605 991** (51) ***B66B 7/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 605 994** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 606 071** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 606 185** (51) ***E01D 22/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 606 268** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 606 284** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 606 292** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 606 299** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 606 377** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 606 379** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 606 410** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 606 428** (51) ***G06F 11/25***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 606 467** (51) ***G06T 7/564***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 606 494** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 606 515** (51) ***H01L 33/56***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 606 566** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 606 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 606 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 606 756** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
LU 26.10.2018
MT 26.10.2018
MK 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
IS 14.06.2018
MC 14.02.2018
SM 14.02.2018
NO 31.10.2019

(11) **2 606 765** (51) ***A47B 77/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 606 796**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A47L 5/28***
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 606 803**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 606 820**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 606 834**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 606 861**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 606 886**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61K 31/403***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 606 927**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 606 997**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 607 019**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B24B 37/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 607 020**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 607 032**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 607 048**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B29C 45/83***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 607 140**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60K 28/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 607 144**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60L 3/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 607 161**
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 607 186**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 607 193**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) LU 18.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 607 314**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C01D 7/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 607 401**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08G 69/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 607 405**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C08J 3/16***
(84) LU 16.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 607 416**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 607 424**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 607 475**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 607 520**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 607 579**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 607 581**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) LU 22.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 607 592**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 607 653**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 607 660** (51) ***H01B 7/28***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 607 668** (51) ***F02C 9/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 607 696** (51) ***F04B 1/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 607 697** (51) ***F04B 7/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 607 707** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 607 708** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 607 737** (51) ***F16D 65/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 607 739** (51) ***F16F 1/38***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 607 755** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 607 762** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 607 784** (51) ***F21S 45/33***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 607 797** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 607 799** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 607 807** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 607 838** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 607 904** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 607 930** (51) ***G01V 1/18***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 607 942** (51) ***H04N 13/337***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 607 966** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 607 983** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 608 078** (51) ***G06F 16/48***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 608 090** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 26.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 608 146** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 608 147** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 608 152** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 608 194** (51) ***G10G 7/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 608 199** (51) ***G10L 25/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LI 31.10.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 608 202** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 608 286** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 608 327** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 608 367** (51) ***H02K 13/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 608 411** (51) ***H03K 19/003***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 608 463** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 608 500** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 31.10.2019
LT 26.06.2019 LU 29.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 608 501** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 608 508** (51) ***H04M 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 608 576** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 608 578** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 608 618** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 608 644** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 608 673** (51) ***A01N 57/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 608 736** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 608 769** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 608 787** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 608 862** (51) ***C01F 7/14***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 608 865** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 608 963** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LI 31.10.2019 LT 24.07.2019
LU 21.10.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 608 969** (51) ***B43K 5/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 609 028** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 609 054** (51) ***C04B 35/66***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 609 068** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 609 125** (51) ***C08F 210/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 609 228** (51) ***C23C 18/31***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 609 259** (51) ***E04C 3/09***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 609 268** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 609 281** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 609 296** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 609 312** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 609 316** (51) ***F02D 25/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 609 335** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 609 401** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 609 403** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 609 482** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 609 534** (51) ***G16H 40/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 609 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 609 582** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 609 612** (51) ***H01J 35/16***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 609 632** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 609 671** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 609 682** (51) ***H03M 1/06***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 609 686** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 609 694** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 609 695** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 609 746** (51) ***H04N 9/67***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 609 786** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 609 799** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 609 800** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 609 851** (51) ***A61B 3/024***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 609 868** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 609 873** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 609 945** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 24.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 30.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 609 948** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 609 956** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
CZ 27.12.2019
AT 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 609 984** (51) ***B01D 53/28***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 610 029** (51) ***B23K 35/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 610 033** (51) ***B25B 23/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 05.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(11) **2 610 038** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 610 043** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 610 093**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 610 095**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 610 128**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 610 161**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 610 167**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B64C 3/34***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 610 357**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 610 365**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 610 426**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***E21B 10/567***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 610 428**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 610 436**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 610 461**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 610 465**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 610 493**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 610 548**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 610 581**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 05.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 610 582**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 05.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 610 593**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 610 607**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 610 619**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 610 630**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 610 640**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 610 643**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01T 1/202***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 610 657**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 610 679**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 610 680**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 610 686**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LU 22.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 610 688**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 610 708**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 610 725**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 610 760**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G11B 27/34***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 610 764** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 610 775** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 610 776** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 610 813** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 610 843** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 610 877** (51) ***G21F 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 610 901** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 610 902** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 610 921** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 610 930** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 610 937** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 611 055** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 611 063** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 611 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 611 115** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 611 123** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 611 158** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 611 211** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 611 221** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 611 222** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 611 225** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 611 230** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 611 246** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 611 291** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 611 316** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 611 320** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LU 03.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 611 322** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 03.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 611 338** (51) ***A47F 7/024***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 611 395** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 30.09.2019
LT 31.07.2019 LU 02.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 611 459** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 611 483** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 05.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 611 506** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 611 507** (51) ***A63B 65/12***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 02.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 611 510** (51) ***A63F 13/87***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 611 527** (51) ***B01D 69/14***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 02.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 01.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 611 530** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LI 30.09.2019
LT 16.01.2019 LU 01.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 611 565** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 611 572** (51) ***B24B 7/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 611 577** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019
LU 01.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 611 588** (51) ***B29C 44/32***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 611 618** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 30.09.2019 LT 24.04.2019
LU 02.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 611 621** (51) ***B42C 1/12***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 02.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 611 629** (51) ***B29D 30/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 611 643** (51) ***B60L 9/00***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 611 666** (51) ***B61C 9/50***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.11.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 30.11.2019 LT 27.02.2019
LU 22.11.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 611 688** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 611 800** (51) ***C07H 3/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 02.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 611 831** (51) ***C07K 16/22***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 01.09.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 611 868** (51) ***C08L 67/04***

(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 611 939** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 611 988** (51) ***E21B 33/129***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 612 016** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 02.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 612 034** (51) ***F04C 15/00***

(84) FI 25.03.2020

(11) **2 612 036** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 612 037** (51) ***F02K 9/46***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 612 057** (51) ***F16H 48/11***

(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 612 114** (51) ***G01F 1/84***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 612 128** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 612 131** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 01.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 612 134** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 612 148** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 02.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 612 154** (51) ***G01N 35/10***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 612 159** (51) ***G01R 33/28***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 612 161** (51) ***G01R 33/48***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 612 175** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 02.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 612 202** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 30.09.2019 LT 15.05.2019
LU 01.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 612 204** (51) ***G03H 1/18***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 03.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 612 220** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 612 230** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 612 264** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 612 336** (51) ***H03K 17/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 612 369** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.10.2019, LU 28.10.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019
(84) SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 612 377** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 612 419** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 02.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 612 421** (51) ***H02M 7/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 612 445** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 612 455** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 612 487** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 612 526** (51) ***H04W 52/22***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 612 559** (51) ***A23L 7/113***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 31.10.2019, LU 08.10.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, CH 31.10.2019
(84) SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 612 598** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 612 603** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.03.2019, CH 30.11.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.11.2019, LU 28.11.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **2 612 629** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, RO 04.12.2019

(11) **2 612 645** (51) ***A61J 7/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 612 656** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 612 660** (51) ***A61K 31/12***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 612 661** (51) ***A61K 31/12***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 612 662** (51) ***A61K 31/12***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 612 671** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 612 706** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 612 722** (51) ***B23K 35/28***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 612 724** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 612 733**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 612 762**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 612 797**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 612 839**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 612 933**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 612 938**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 612 959**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29C 48/14***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 612 970**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E01D 22/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 612 992**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 613 004**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 613 022**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 613 040**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F02C 7/268***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 613 058**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F15B 7/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 613 064**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16D 13/60***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 613 089**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 01.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 613 112**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 613 113**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 613 114**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 613 130**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 613 160**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01Q 60/50***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 613 247**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 613 257**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 613 263**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 613 264**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 613 290**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 613 342** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 613 349** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 613 350** (51) ***H01L 23/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 613 351** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 357** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 613 365** (51) ***H01L 31/107***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 613 366** (51) ***H01L 31/107***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 613 372** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 613 374** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 613 420** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 613 465** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 613 484** (51) ***H04L 17/02***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 613 485** (51) ***H04L 17/02***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 613 491** (51) ***H04W 12/02***

(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 613 534** (51) ***H04N 21/2365***

(84) FI 18.03.2020

(11) **2 613 574** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 613 609** (51) ***H05B 33/10***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 613 684** (51) ***A47L 13/50***

(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 10.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 613 694** (51) ***A61B 5/0484***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 613 707** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 613 709** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 06.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 613 710** (51) ***A61B 17/68***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 613 716** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 613 738** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 613 777** (51) ***A61K 36/22***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LU 07.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 613 805** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 613 809** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LU 12.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **2 613 818** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LI 30.09.2019
LT 13.02.2019 LU 10.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 613 828** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 613 831** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 613 839** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LU 09.09.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **2 613 851** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 613 866** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 613 868** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 613 881** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LU 07.09.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 613 888** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020 NO 06.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 613 901** (51) ***B23B 29/20***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LU 08.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 613 927** (51) ***B29C 44/22***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LI 30.09.2019
LT 16.01.2019 LU 07.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 613 999** (51) ***B63H 5/08***
(84) AL 03.04.2019 (84) CZ 03.04.2019
LU 06.09.2019 RS 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 614 038** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 07.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 614 039** (51) ***C03B 19/10***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.09.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019
LU 07.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 614 121** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 30.09.2019
LT 06.03.2019 LU 06.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 614 128** (51) ***C10B 49/22***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LI 30.09.2019
LT 21.08.2019 LU 08.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 614 141**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 07.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 614 151**
(51) ***C12N 15/867***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 614 192**
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 614 202**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 614 210**
(51) ***E21B 7/12***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 614 231**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 614 259**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 614 292**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 614 326**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 614 337**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 614 339**
(51) ***G01F 15/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 14.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 614 345**
(51) ***G01L 5/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 614 365**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 614 378**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 01.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 614 402**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 614 408**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 614 409**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 614 476** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 614 493** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 614 494** (51) ***G08B 17/113***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 614 534** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 614 556** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 614 585** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 614 606** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 614 609** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 614 619** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 614 622** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 614 632** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 614 634** (51) ***H04M 3/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 614 644** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 614 654** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 07.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 614 663** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 614 678** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 614 694** (51) ***F21K 9/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 614 776** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 614 815** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019

IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 614 835**
(51) ***A61K 39/145***
(84) LU 25.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019

(11) **2 614 909**
(51) ***B23C 3/34***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 614 911**
(51) ***B27B 19/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 614 938**
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 615 067**
(51) ***C02F 3/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 615 074**
(51) ***B28B 3/20***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 615 079**
(51) ***C07C 17/38***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 615 096**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 615 120**
(51) ***A61L 15/24***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 615 161**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 615 236**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 615 239**
(51) ***E21B 4/18***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 615 258**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 615 267**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 615 325**
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 615 326**
(51) ***F16F 15/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 615 355**
(51) ***F16N 39/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 615 383**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 615 384**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 615 387**
(51) ***F24F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 615 400**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 615 410**
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 615 415**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 615 416**
(51) ***G01C 19/56***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 615 464**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 615 488**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 615 496**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 615 502**
(51) ***G03H 1/26***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 615 513**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 615 576**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 615 630**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 615 636**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 615 643**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 615 673**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 615 703**
(51) ***H01T 4/20***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 615 725**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 615 734**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 615 743**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 615 754**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 615 895**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 615 954**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 615 962**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 615 972**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, MC 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 615 976**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LU 13.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 615 984**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 615 994**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019

IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 615 998**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 13.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 616 033**
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 616 078**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 616 124**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 616 142**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 616 146**
(51) ***A62B 3/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 616 147**
(51) ***A62B 99/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 616 157**
(51) ***B01D 29/21***
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 616 204**
(51) ***B23C 5/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 616 225**
(51) ***B29C 47/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 616 227**
(51) ***B29C 49/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 13.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 616 229**
(51) ***B29C 48/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 616 259**
(51) ***B60J 1/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 616 260**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 616 269**
(51) ***B60N 2/36***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 616 295**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 616 299** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 616 300** (51) ***B61C 17/12***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 616 337** (51) ***B65B 1/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 13.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 616 345** (51) ***B65B 55/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 16.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 616 380** (51) ***B66D 1/74***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019

(11) **2 616 404** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 616 407** (51) ***C04B 14/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 616 441** (51) ***C07D 213/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 616 486** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 14.09.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 616 494** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 616 513** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 616 517** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 616 522** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 616 556** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 13.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 616 572** (51) ***C25D 5/20***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 616 606** (51) ***E04C 2/24***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 616 666** (51) ***F02N 9/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 616 690**
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 616 698**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 616 700**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 616 723**
(51) ***F16K 11/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 616 725**
(51) ***F16K 15/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 616 737**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 616 749**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 616 768**
(51) ***G01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 616 769**
(51) ***G01C 3/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 616 779**
(51) ***G01D 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 616 793**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 616 796**
(51) ***G01N 19/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 616 799**
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 616 800**
(51) ***G01N 27/07***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 616 806**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 14.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 616 823**
(51) ***H02P 5/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 616 829**
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 616 834**
(51) ***G01S 7/36***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 616 841**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 616 843**
(51) ***G01T 1/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 616 887**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 616 890**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 616 907**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 616 912**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 616 914**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 616 915**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 616 921**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 616 924**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 616 931**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 616 950**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 16/172***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 616 965**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 616 966**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 616 967**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 616 979**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 617 002**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A63F 13/79***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 617 007**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 617 025**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 028**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 617 034**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G10L 19/097***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 617 043**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 14.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 617 045**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 617 051**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 617 056** (51) ***H01L 23/367***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 617 093** (51) ***H01M 10/054***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 617 094** (51) ***H01M 10/39***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 617 111** (51) ***H02B 3/00***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 617 112** (51) ***F16L 5/14***

(84) LT 01.01.2020

(11) **2 617 114** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 18.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 617 119** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 617 128** (51) ***H03H 7/42***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 01.10.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 617 130** (51) ***H03H 9/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 617 134** (51) ***H03L 7/08***

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 617 135** (51) ***H03L 7/085***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 617 156** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 171** (51) ***H04L 25/02***

(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 617 176** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 617 180** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 617 184** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 617 195** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 617 200** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 617 209** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 17.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 211** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 617 218** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 617 219** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 222** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 617 227** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 617 230** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 252** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 617 254** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 617 256** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 617 258** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 617 273** (51) ***H01R 13/60***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 617 276** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 617 300** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 14.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 617 337** (51) ***A47L 3/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 376** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 438** (51) ***A61L 27/38***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 617 470** (51) ***A62D 1/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 617 471** (51) ***A62D 1/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 07.09.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 617 484** (51) ***B01F 17/52***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 617 496** (51) ***B05B 7/24***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 617 521** (51) ***B24B 5/24***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 08.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 537** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 16.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 557** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 617 560** (51) ***B30B 9/30***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 617 567** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 617 579** (51) ***B41M 5/392***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 15.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 617 619** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 617 637** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 617 670** (51) ***B65H 51/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 30.11.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LU 16.11.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 617 679** (51) ***C01B 33/26***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 617 756** (51) ***C08G 77/58***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 617 772** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 617 812** (51) ***C12N 5/073***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 16.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 829** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LU 13.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 853** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LU 15.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 15.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 872** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 880**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 919**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 617 942**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 955**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 617 959**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 617 960**
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 617 970**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 618 026**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 618 031**
(51) ***F16J 15/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 618 060**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 618 066**
(51) ***F24F 1/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 080**
(51) ***F25D 17/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 618 114**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 618 119**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 618 122**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 618 123**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 618 156**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 618 182**
(51) ***G01S 19/11***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 618 193**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 11.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 618 202**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 208**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 618 216**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LU 02.09.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 618 245**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 12.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 618 246**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 618 249**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 618 256**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 618 282**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 618 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 15.09.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 618 366**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 618 380**
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 618 388**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 618 399**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 618 416**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 13.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 618 426**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 13.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 618 433**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LU 05.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 618 446**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 06.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 618 452**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 618 460**
(51) ***H02K 1/22***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LU 16.11.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 618 479**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 618 499**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 618 510**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LI 31.10.2019, LU 24.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) CH 31.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 618 516**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 19.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 618 534**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 09.09.2019

LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 544** (51) ***H04L 29/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 618 553** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 618 581** (51) ***H04N 21/414***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 618 609** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 611** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 614** (51) ***H04W 52/12***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 618 628** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 632** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 14.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 649** (51) ***A01G 9/08***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 618 662** (51) ***C07C 221/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 618 669** (51) ***A21B 1/48***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 618 712** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 618 713** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 618 721** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 722** (51) ***A61B 3/11***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 618 730** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 618 746** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 618 764** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 618 770** (51) ***A61L 31/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 618 771**
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 50/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 782**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 798**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 618 806**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61K 8/43***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 618 807**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 8/43***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 618 822**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 618 829**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 618 845**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 618 858**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 14.11.2018
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 618 870**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 618 873**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 618 874**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 881**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 618 884**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 885**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 618 887**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 20.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 895**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A62D 3/19***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 905**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B01D 15/40***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 618 910**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 618 911**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***B01D 46/02***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019

CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 618 913** (51) ***G01N 30/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 618 926** (51) ***B01J 13/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 618 928** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 618 931** (51) ***B01L 1/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 11.11.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 618 968** (51) ***F16H 3/44***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 618 970** (51) ***B27B 5/38***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 618 984** (51) ***B29C 49/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 20.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 001** (51) ***B32B 15/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 619 007** (51) ***A23L 3/3589***
(84) AL 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 20.09.2019
MC 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 619 033** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 034** (51) ***B60P 3/41***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 619 035** (51) ***B60P 3/41***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 619 052** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 619 058** (51) ***B60T 17/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 619 067** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 619 091** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 114** (51) ***B65G 17/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 26.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 115** (51) ***B65G 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 26.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 117** (51) ***B65H 29/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 619 131** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019

LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 132** (51) ***C01B 21/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 223** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 619 255** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 21.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 296** (51) ***C10M 173/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 619 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 21.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 339** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 08.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 345** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 354** (51) ***C25F 5/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 22.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 619 357** (51) ***D01F 6/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 384** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 20.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 388** (51) ***E05B 27/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 619 397** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 21.09.2019
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 619 398** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 22.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 399** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 619 407** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 619 411** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 619 431** (51) ***F02D 41/18***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 619 434** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 445** (51) ***E02B 17/02***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 21.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 474** (51) ***F16D 65/095***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 619 476** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 619 491** (51) ***F16K 1/226***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 496** (51) ***F16L 23/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 619 507** (51) ***F23R 3/44***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 619 509** (51) ***F24D 11/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 619 514** (51) ***F25D 25/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 519** (51) ***C21C 5/30***

(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 21.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 619 530** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 619 545** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 16.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 552** (51) ***G01N 21/49***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(11) **2 619 588** (51) ***G01N 33/58***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 619 623** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 19.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 630** (51) ***B41M 5/00***

(84) FI 22.01.2020

(11) **2 619 662** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 663** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018

SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 619 673**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 679**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 685**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 619 700**
(51) ***G06F 19/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 702**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 703**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 707**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 712**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 619 727**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 728**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 619 774**
(51) ***H01F 7/126***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 778**
(51) ***H01G 9/048***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 800**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 619 819**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 619 822**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 19.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 823**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 619 833**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 619 843**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 20.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 844**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 619 845**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 619 870**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 619 889**
(51) ***H02K 41/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 892**
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 619 897**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 619 906**
(51) ***H03K 5/159***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 619 935**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 951**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 619 978**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 27.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 620 001**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 620 009**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 620 015**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 620 024**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 23.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 620 025**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 22.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 620 029**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 620 060**
(51) ***A23L 2/56***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 620 131**
(51) ***B05C 5/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 14.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 620 151**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 620 181**
(51) ***A62B 9/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019

NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
NO 02.01.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 620 249**
(51) ***B23K 26/067***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 620 271**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 620 275**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 620 285**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 620 318**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 620 416**
(51) ***C03B 1/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 620 428**
(51) ***C07D 207/12***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 22.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 620 484**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 620 556**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 620 575**
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 620 603**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 620 623**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 620 628**
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 620 629**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 620 651**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 620 682**
(51) ***F16L 1/23***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 620 724**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 22.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 620 726**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 20.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 620 736**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 620 849**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 620 899**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 620 927** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 21.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 620 960** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 620 963** (51) ***H01G 4/18***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LU 21.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 620 996** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 621 002** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 21.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 621 003** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 19.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 621 004** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 19.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 621 033** (51) ***H01S 5/022***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 621 038** (51) ***H01T 21/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 621 046** (51) ***H02J 3/18***
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 621 054** (51) ***H02K 1/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 621 080** (51) ***H02P 6/16***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 621 103** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 23.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 621 107** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 621 115** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 21.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 621 154** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 621 175** (51) ***H04N 19/61***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 621 193** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LU 26.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 621 212** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 621 228** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 621 233** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LU 20.09.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 621 243** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.11.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 621 244** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 294** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 324** (51) ***A47L 5/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 621 327** (51) ***A61B 1/015***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 621 334** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 621 339** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 15.01.2020

(11) **2 621 348** (51) ***A61B 17/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 30.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 349** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 621 353** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 29.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 358** (51) ***A61B 17/068***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 621 360** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 621 370** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 621 371** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 29.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 392** (51) ***A61B 90/70***

(84) AL 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 621 414** (51) ***A61F 2/68***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 621 440** (51) ***A61F 13/512***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 455** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 621 462**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 621 555**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 621 560**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 621 566**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 621 567**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 621 572**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 621 600**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01D 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 601**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(51) ***B01D 29/15***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 28.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 621 603**
(84) AL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B01D 35/153***
(84) EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 621 608**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 656**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 621 662**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 621 666**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 621 682**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 621 701**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 621 702**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 621 718**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 27.09.2019
MC 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 621 720**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 621 728**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 2/145***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 621 730**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 27.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 621 752**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019

LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 621 763**
(84) AL 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 621 777**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 621 780**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 621 786**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 803**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***B62B 5/06***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B64D 10/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 817**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 621 872**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 621 881**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 621 889**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 621 891**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 621 927**
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 622 018**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B65D 3/28***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 22.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C07C 215/20***
(84) LU 01.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***C07C 219/28***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 622 033**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 622 064**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 622 090**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 622 091**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 622 102**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 131**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 622 143**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C09J 133/08***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***C12N 5/07***
(84) LU 03.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 26.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***D21H 17/24***

(51) ***E03B 3/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 622 220**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 622 226**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 622 227**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 622 231**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F15D 1/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 622 236**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 256**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 27.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 278**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 622 281**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 29.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F24H 1/20***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 325**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 28.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 622 328**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 336**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 622 357**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 379**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01V 1/46***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 393**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 622 407**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 622 414**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 622 417**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 622 419**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05B 11/01***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 423**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 622 429**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01R 13/6582***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 622 437**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 29.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019

RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 439**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 448**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 459**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 622 463**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 622 465**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 466**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 469**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 622 481**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 622 484**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 622 501**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 532**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 622 534**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 622 557**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 582**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 590**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 622 599**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 622 628**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 622 668**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 622 677**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 23.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01P 5/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 622 700**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 622 708**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.09.2019

LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 723** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 732** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 17.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 622 744** (51) ***H03M 7/40***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 622 761** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 30.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 767** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
SK 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 622 777** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 23.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 787** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 622 793** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 622 809** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 622 818** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 29.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 832** (51) ***H04M 3/22***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 843** (51) ***H04N 5/335***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 846** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 622 849** (51) ***H04N 7/015***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 622 861** (51) ***H04N 19/18***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 622 865** (51) ***H04N 19/44***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 622 905**
(51) ***H04W 76/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 622 910**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 622 916**
(51) ***G01S 3/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 957**
(51) ***A01G 17/08***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 622 983**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 049**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 052**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 623 072**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 078**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 623 102**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 623 107**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 166**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 198**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 623 229**
(51) ***B21K 3/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 235**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 247**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 623 253**
(51) ***B23K 35/363***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 623 274**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 29.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 623 298**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 623 315**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 623 320**
(51) ***B41C 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 623 332**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 352**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 623 355**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 623 387**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 392**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 623 395**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 623 404**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 623 417**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 623 452**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 623 461**
(51) ***C01G 51/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 623 466**
(51) ***C02F 1/52***
(84) CY 03.02.2019
BG 29.06.2017
CZ 03.02.2019
EE 28.02.2019
HR 03.02.2019
IE 03.02.2019
LI 28.02.2019
LU 03.02.2019
(84) BE 28.02.2019
CH 28.02.2019
DK 28.02.2019
FI 03.02.2019
HU 04.02.2019
IS 29.08.2019
LT 03.02.2019
LV 03.02.2019
MC 29.03.2017
NO 28.02.2019
RO 03.02.2019
SE 04.02.2019
SK 03.02.2019
AL 29.03.2017
NL 01.03.2019
PT 05.08.2019
RS 14.08.2019
SI 04.02.2019
SM 29.03.2017

(11) **2 623 468**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 473**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 623 486**
(51) ***C05C 1/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 623 495**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 623 529**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 543**
(51) ***C08J 3/16***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 623 551**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019

MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 623 572** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 623 573** (51) ***C09J 123/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 623 587** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 623 592** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 623 618** (51) ***C21D 9/56***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 626** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 623 633** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 623 664** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 623 693** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 623 705** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 623 707** (51) ***E21B 10/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 623 722** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 623 725** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 623 727** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 623 738** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 623 742** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 30.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 623 751** (51) ***F02C 9/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 623 789** (51) ***F04C 18/52***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 791** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 623 804** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 623 818** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 851** (51) ***F21S 45/43***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 877** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 623 887** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 623 895** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 623 915** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 623 929** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 623 933** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 623 961** (51) ***G01N 21/78***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 623 989** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 623 990** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 624 029** (51) ***G02B 6/122***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 624 053** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 06.05.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 624 054** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 624 055** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 624 056** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 624 077** (51) ***G04F 10/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 624 078** (51) ***G04F 10/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 624 080** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 624 086** (51) ***G05B 19/18***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 624 088** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 624 099** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 624 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 624 112** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 624 123** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 624 142** (51) ***G06F 16/176***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 624 160** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
(84) LU 16.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 624 174** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 624 212** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 624 277** (51) ***H01J 37/073***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 624 304** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 624 362** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 624 367** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 624 383** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 624 406** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 624 411** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 624 419** (51) ***H02K 9/26***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 624 435** (51) ***H02N 2/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 23.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 624 455** (51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 624 485** (51) ***H04H 60/27***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 624 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) LU 05.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 624 493** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 624 510** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 624 511** (51) ***H04L 25/49***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 624 537** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 624 548** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 624 602** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 624 616** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 624 622** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 624 626** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 624 648** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 624 681** (51) ***A01G 24/27***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 624 738** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 624 755** (51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 624 760** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LU 05.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 624 767** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 624 775** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 624 777** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 624 782** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 624 786** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 624 790** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 624 871** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 624 872** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 624 876** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 624 877** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 624 898**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 624 900**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 624 913**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 06.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 624 918**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 06.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 624 919**
(51) ***A63B 21/072***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 624 924**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 04.10.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 624 931**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 624 948**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 03.10.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 624 956**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 04.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 624 958**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 624 959**
(51) ***B02C 13/28***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 625 004**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 06.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 081**
(51) ***B60W 30/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 625 129**
(51) ***B66B 11/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 26.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 625 145**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 625 147**
(51) ***C03B 25/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 625 152**
(51) ***C04B 20/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 625 153**
(51) ***C04B 35/653***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 625 162**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 625 206**
(51) ***C08K 5/3432***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 215**
(51) ***C08G 69/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 06.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 216**
(51) ***C08G 77/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 05.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 224**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 28.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 625 257**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 625 258**
(51) ***C11D 7/32***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 04.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 625 263**
(51) ***C12M 1/36***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 625 295**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 11.10.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 625 304**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 625 305**
(51) ***C23C 14/46***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 320**
(51) ***C40B 20/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 11.10.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 625 322**
(51) ***D01D 10/02***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 625 337**
(51) ***D21H 19/54***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 348**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 625 353**
(51) ***E04H 17/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 625 402**
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 625 429**
(51) ***F04D 9/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 625 440**
(51) ***F16D 27/105***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 625 441**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 444**
(51) ***F16H 61/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 625 476**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 477**
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 625 484**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 487**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 625 493**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 625 497**
(51) ***G01K 15/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 625 507**
(51) ***G01N 21/85***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 625 513**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 625 522**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 625 530**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 625 534**
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 625 542**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 625 543**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 625 572**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 625 577**
(51) ***C12M 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 579**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 05.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019

RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 586** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 625 587** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 625 602** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 625 610** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 612** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 29.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 625 614** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 625 622** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 625 638** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 625 650** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 625 670** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 625 677** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 625 679** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 625 692** (51) ***G21C 7/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 625 712** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 625 713** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 625 721** (51) ***H01L 31/052***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 625 722** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 625 743** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 625 753**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 625 759**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 625 779**
(51) ***H02P 7/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 625 791**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 625 792**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 797**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 625 809**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 31.10.2019
AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 04.10.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 625 815**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 625 830**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 07.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 625 857**
(51) ***H04N 19/635***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 01.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 625 863**
(51) ***H04N 13/341***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 625 874**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 879**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 625 882**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **2 625 891**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 908**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 925**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 930**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 625 940**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 006** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 626 058** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 626 060** (51) ***A61K 8/23***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 072** (51) ***A61K 31/4427***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 626 118** (51) ***A63F 13/213***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 626 120** (51) ***B01D 37/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 626 137** (51) ***B03D 1/02***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 30.11.2019
NL 24.04.2019
SE 24.04.2019
TR 24.04.2019
FI 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 07.11.2019
PT 24.08.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 626 183** (51) ***B29C 43/52***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 218** (51) ***B60B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 626 228** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 626 261** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 626 319** (51) ***B61B 3/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 626 344** (51) ***C07C 209/48***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 345** (51) ***C07C 263/20***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 626 374** (51) ***C08F 20/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 376** (51) ***C08G 64/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 626 390** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 626 402**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 626 411**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 626 440**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 459**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 626 494**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E05F 15/71***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 626 541**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 626 568**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 626 571**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 626 573**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 626 604**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 606**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 608**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 626 634**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 626 642**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 626 648**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 626 657**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 626 687**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 19/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 688**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 19/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 706**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 626 707**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 626 768**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 626 780**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 626 801**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 626 888**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 892**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 910**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 626 930**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 07.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 626 961**
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 626 967**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 626 983**
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 627 013**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 627 017**
(51) ***H04H 60/11***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 627 090**
(51) ***H04N 19/577***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 627 115**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 627 149**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 169**
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 627 233**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 627 239**
(51) ***A61B 3/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 242**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 627 243**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 627 246**
(51) ***G01R 33/50***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 627 250**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 257**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 627 266**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 627 277**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 627 286**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 627 316**
(84) AL 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 627 356**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 627 376**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 627 377**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 13.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) LU 11.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 627 378**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 379**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 627 391**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.11.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 627 405**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 05.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 627 438**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) LU 11.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B01D 65/02***
(84) LU 03.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 627 447**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B01J 41/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 627 493**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B29C 49/12***
(84) LU 13.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 627 504**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***C09J 7/40***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 627 512**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 627 520**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 627 526**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 627 624**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 627 694** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 627 702** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 12.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 627 726** (51) ***C09K 8/035***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 627 728** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 627 736** (51) ***C10G 11/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 627 775** (51) ***C12P 7/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 627 809** (51) ***B21F 27/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 814** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 627 823** (51) ***E01B 7/24***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 831** (51) ***E01H 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 843** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 627 856** (51) ***E21B 23/03***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.10.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 627 861** (51) ***E21B 40/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 11.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 872** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 627 897** (51) ***F03C 1/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 12.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 627 904** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 627 908** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 627 909** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 911** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 627 945** (51) ***F21V 13/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 627 956** (51) ***F25D 17/08***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 627 957** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 627 982** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 628 013** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 016** (51) ***G01R 33/567***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 628 023** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 628 028** (51) ***G01V 3/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 628 030** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 628 038** (51) ***G02B 6/30***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 628 043** (51) ***G02C 5/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 053** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 061** (51) ***G05B 19/41***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 628 062** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 12.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 067** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 092** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 628 104** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 628 123** (51) ***G06F 13/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 628 127** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 628 128** (51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 628 133**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 15.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 168**
(51) ***H01H 23/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 628 201**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 628 210**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 628 233**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 628 235**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 239**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 242**
(51) ***H03H 9/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 628 243**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 250**
(51) ***H04B 1/74***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 628 253**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 628 258**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 267**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 628 299**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 315**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 332**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 333**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 628 337**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 13.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 346**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 628 362**
(51) ***H05B 33/20***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 628 364**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LU 06.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 628 396**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 628 441**
(51) ***A61B 3/103***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 628 499**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 628 527**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 556**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 628 569**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 628 621**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 628 628**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 628 720**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 628 742**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 628 789**
(51) ***C12M 1/22***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
LU 04.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 809**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 27.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 859**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 860**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 861**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 628 862**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 628 919**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 628 934** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 628 950** (51) ***F04B 39/16***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 628 966** (51) ***F16C 19/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 629 022** (51) ***F24F 1/32***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 629 028** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 629 042** (51) ***F28F 11/02***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 629 049** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 629 055** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 629 068** (51) ***G01G 23/00***
(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 629 089** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 629 091** (51) ***B01J 20/29***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 629 092** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 629 117** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 629 139** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 03.04.2019, CH 30.11.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, LI 30.11.2019, RO 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, LU 20.11.2019, SE 03.04.2019
SI 03.04.2019, TR 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 629 143** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 629 155** (51) ***G03G 21/10***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 629 163** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 629 168** (51) ***B64C 13/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 629 197** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 12.10.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 629 199** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 629 204** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 14.10.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 629 219** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 629 228** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 24.10.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 273** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 308** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 629 341** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 629 396** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 412** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 629 414** (51) ***H02P 1/46***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 629 452** (51) ***H04L 12/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 629 458** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 629 463** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 629 473** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 493** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 13.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 629 535** (51) ***H04N 13/189***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 549** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 629 555** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 557** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 629 558** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 629 562** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 629 565** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 629 568** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 629 637** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 642** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 629 690** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 629 721** (51) ***A61F 6/18***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 752** (51) ***A61K 36/232***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 629 801** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 629 802** (51) ***C12N 15/88***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 629 813** (51) ***A61L 27/50***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 629 820** (51) ***A61M 11/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 20.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 821** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 824** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LU 17.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 629 888** (51) ***B01J 29/76***

(84) NO 11.06.2020

(11) **2 629 889** (51) ***C07D 487/14***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 629 891** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 629 916** (51) ***B23F 1/06***

(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 21.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 629 937** (51) ***B25D 16/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 28.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 629 939** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
LU 12.10.2019
CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 629 942** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 12.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 943** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 629 944** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 20.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 629 946** (51) ***B27N 1/02***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 01.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 947** (51) ***B28B 3/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 952** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 962** (51) ***B29C 70/02***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 974** (51) ***A61F 13/514***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 990** (51) ***B60C 17/06***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 037** (51) ***B64D 9/00***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 630 079** (51) ***B01J 3/08***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 630 099** (51) ***C04B 7/36***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 107** (51) ***C07C 17/20***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 630 113** (51) ***C07C 53/128***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 630 135** (51) ***C07D 401/06***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 630 166** (51) ***C08F 8/30***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 17.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 197** (51) ***C11D 3/42***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 208**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 213**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 630 236**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 630 250**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 630 261**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 630 273**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 630 324**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 17.10.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 371**
(51) ***F03D 15/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019
(84) AT 12.12.2018
CH 31.10.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 630 384**
(51) ***F16D 27/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 630 389**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 630 410**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 419**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 426**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 630 431**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 432**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 441**
(51) ***G06F 16/958***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 630 457**
(51) ***G01K 7/32***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 630 472**
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 630 477**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 630 494**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 630 515**
(51) ***G01S 19/51***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 630 530** (51) ***G02B 6/26***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 536** (51) ***G02B 21/08***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 630 543** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 18.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 553** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 630 554** (51) ***H04M 1/03***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 630 555** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 566** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 630 581** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 20.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 593** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 630 601** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 630 611** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 18.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 619** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 630 642** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 630 647** (51) ***H01F 7/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **2 630 651** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 630 667** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 630 675** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 630 691** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020

LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 695**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 630 697**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
(51) ***H01R 13/633***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 699**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01R 13/6469***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 630 700**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 14.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01R 4/2404***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 725**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 745**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 630 749**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 22.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 759**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 19.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 25/05***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 760**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 20.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 776**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 797**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***H04N 19/147***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 19.10.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 630 802**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04N 13/25***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 630 816**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 630 822**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 828**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 630 916**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 630 928**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 630 956**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) LU 17.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 957**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 631 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 631 036** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 631 040** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 631 074** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 631 078** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 631 128** (51) ***B60T 8/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 631 142** (51) ***B60L 50/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 209** (51) ***B66C 3/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 255** (51) ***C08G 59/14***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 631 256** (51) ***C08G 59/42***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 631 291** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 07.09.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 631 299** (51) ***C12P 7/52***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 306** (51) ***C21D 1/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 631 307** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 314** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 18.10.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 320** (51) ***C23C 2/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 631 377** (51) ***E03C 1/08***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 631 456** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 631 458** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 466** (51) ***F02P 5/15***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 631 488** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 631 496** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 631 524** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 631 551** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 631 553** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 631 560** (51) ***F25B 6/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 631 573** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 631 582** (51) ***F27B 7/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 631 589** (51) ***F41A 9/71***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 641** (51) ***G01N 29/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 631 642** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 631 735** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 31.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 828** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 631 909** (51) ***G11B 7/135***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 925** (51) ***H01G 9/042***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 631 927** (51) ***H01H 9/36***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 631 938** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 631 942** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 944** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 631 975** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 996** (51) ***H01R 13/74***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 632 023** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 632 024** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 632 031** (51) ***H02K 7/102***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 632 035** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 067** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 098**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 632 115**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 632 117**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 632 127**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 632 183**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 632 264**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 31/475***
(84) LU 31.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 632 272**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
(51) ***A01N 63/02***
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 276**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A21D 13/40***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 25.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 290**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 308**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 632 318**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 632 327**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 632 333**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 632 348**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 632 354**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 632 359**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 364**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 632 376**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 632 377**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 632 386**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 632 388**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 632 389**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 632 393**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 06.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 632 440**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***A61K 9/24***
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 471**
(51) ***A61K 31/57***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 632 478**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
MC 24.07.2019
EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 632 489**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 632 496**
(51) ***A61L 2/23***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 504**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 506**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 632 527**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 632 547**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 632 552**
(51) ***A61P 17/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 632 553**
(51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 632 567**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 585**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 632 586**
(51) ***B01J 21/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 04.10.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 590**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 632 602**
(51) ***B04C 5/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 605**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 645**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 26.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 632 650**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 632 665**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019

GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 632 678** (51) ***B29C 44/60***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 632 680** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 27.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 632 707** (51) ***B32B 3/12***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 26.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 709** (51) ***B32B 5/26***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 632 711** (51) ***B32B 27/12***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019

PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 717** (51) ***B32B 5/26***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 730** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 632 735** (51) ***B41M 5/52***

(84) FI 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020

(11) **2 632 751** (51) ***B60J 7/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 632 778** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 786** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.10.2019

LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 792** (51) ***B63B 35/34***

(84) FI 18.03.2020

(11) **2 632 821** (51) ***B65H 37/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 632 844** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 28.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 864** (51) ***C03B 11/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 632 922** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 928** (51) ***C07F 7/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(84) LU 27.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 632 938** (51) ***C07K 5/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 632 959** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 05.10.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 632 960** (51) ***C08F 20/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 632 969** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LI 31.10.2019 LT 27.02.2019
LU 31.10.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 976** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 632 987** (51) ***C09C 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 632 996** (51) ***C09K 9/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 633 006** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 633 007** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 633 008** (51) ***C07C 211/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 633 020** (51) ***C11D 3/32***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 633 029** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 633 040** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 31.10.2019 LT 10.07.2019
LU 27.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 633 044** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.10.2019 LT 13.03.2019
LU 27.10.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 048** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LU 27.10.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 633 061** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 633 094** (51) ***C22C 26/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 633 099** (51) ***C23C 22/48***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LU 26.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019

(11) **2 633 122** (51) ***E01C 7/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 633 149** (51) ***E21B 10/573***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 633 200** (51) ***F15D 1/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 206** (51) ***B60G 17/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 633 207**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16H 23/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 633 229**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 245**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 633 274**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G01F 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 633 283**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 633 286**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01N 21/3581***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 633 293**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 23/044***
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 633 307**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 633 314**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 633 327**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 633 329**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 633 341**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 633 360**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 18.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 362**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02F 1/03***
(84) LU 21.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 369**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G03G 5/05***
(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 413**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 456**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 633 460**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 633 462**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 633 494**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 633 499**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06T 15/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 503**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 633 518**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G10H 3/18***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 546**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 633 555**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 633 559**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 599**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60L 53/60***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 633 600**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 28.10.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 633 622**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G05F 3/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 633 627**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 633 633**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 634**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 642**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 643**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 646**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 633 647**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 661**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 633 662**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 633 666**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 668**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 633 671**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 633 675**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 683**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 633 686**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 633 702**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 633 705**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 713**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 714**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 721**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 734**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 818**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 633 862**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 35/64***
(84) LU 27.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 871**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 872**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LU 26.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 902**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 926** (51) ***B22D 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 633 941** (51) ***B23K 26/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 633 954** (51) ***B25B 15/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 633 969** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 633 976** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 633 984** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 634 025** (51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 634 027** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LU 26.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 052** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 634 066** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 634 092** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 634 106** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 634 165** (51) ***C07C 17/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 634 166** (51) ***C07C 17/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 634 168** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 634 169** (51) ***C07C 51/43***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 202** (51) ***C08G 64/20***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 634 216** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 634 222** (51) ***C08L 101/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 634 233** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 634 245** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 634 292** (51) ***C25D 3/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 634 301** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 634 314** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 330**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 634 335**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 634 375**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 634 406**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 634 411**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 634 425**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F04B 1/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 634 427**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 455**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B66F 3/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 634 458**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 634 467**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16L 3/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 634 546**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 571**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 634 586**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 634 595**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01S 7/486***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 634 610**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 634 631**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 634 655**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) LU 26.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 656**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) LU 26.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 658**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G05B 19/4103***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 634 701**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 634 766**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LU 19.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 634 791**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 634 797**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 823**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 844**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01M 4/32***
(84) LU 28.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 853**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 634 855**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 634 857**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 634 872**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 634 892**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 634 910**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) LU 01.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 634 921**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 634 928**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 634 952**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 634 955**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 634 972**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 02.09.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 635 012**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04M 3/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 635 057**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 635 074**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 76/38***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 635 090**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05B 3/18***
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 635 121**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 635 151**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) LU 03.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 635 165**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) LU 01.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 635 168**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 635 174**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) LU 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 180**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LU 02.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 181**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 635 187**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61B 5/1477***
(84) LU 07.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 192**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) LU 27.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 202**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) LU 03.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 635 217**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LU 04.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 635 241**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) LU 02.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 635 254**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 8/90***
(84) LU 04.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 255**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 635 261**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) LU 07.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 267**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 273**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 635 278**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A01N 43/50***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 635 284**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 635 289**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 31/765***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 635 297**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 38/37***
(84) LU 04.11.2019
CZ 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 635 323**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 635 337**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 635 394**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
LU 03.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 397**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 405**
(51) ***B24D 3/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 19.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 635 406**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 635 409**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 428**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LU 04.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 436**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 444**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
LU 31.10.2019
EE 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 635 485**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 09.11.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 635 489**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 04.11.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 635 528**
(51) ***C05C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 02.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 635 536**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
LU 03.11.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 635 546**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 635 596**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 01.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 635 607**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
LU 04.11.2019
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 635 609**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 03.11.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 626**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 635 632**
(51) ***C08L 3/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 02.11.2019
NL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 635 635**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 05.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 640**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 643**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 635 651**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 635 663**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 668**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C09B 57/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***C09K 8/467***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***C11B 1/02***
(84) LU 03.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C12M 1/107***
(84) LU 04.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019

SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 677**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 635 707**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 709**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 717**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 735**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 743**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019

SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***C12N 9/64***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 02.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E01B 9/30***
(84) LU 17.10.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 635 747**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 01.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 761**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 772**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 03.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 781**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 635 804**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019

LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***E21B 7/02***
(84) LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F01D 17/08***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) LU 01.11.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) LU 04.11.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019

SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 816** (51) ***F04F 5/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 635 822** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 635 844** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 857** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 876** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 635 879** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 635 894** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 635 920** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 635 932** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 945** (51) ***G05D 23/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 635 946** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 635 951** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 635 953** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 635 977** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 635 990** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 635 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 994** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 636 003** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 636 025** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CH 31.10.2019, CY 18.12.2019, CZ 18.12.2019, DE 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, FR 18.12.2019, GB 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, HU 18.12.2019, IE 18.12.2019, IS 18.06.2020, IT 18.12.2019, LI 31.10.2019, LT 18.12.2019, LU 18.12.2019, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, MK 18.12.2019, MT 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, PL 18.12.2019, PT 18.12.2019, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 636 068** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 636 107** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LT 17.07.2019, LU 02.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.07.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 636 109** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 636 116** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 27.03.2019, DE 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, FR 27.03.2019, GB 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, HU 27.03.2019, IE 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 31.10.2019, LT 27.03.2019, LU 21.10.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, MK 27.03.2019, MT 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 636 118** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 17.07.2019, DE 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, FR 17.07.2019, GB 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, HU 17.07.2019, IE 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LI 30.11.2019, LT 17.07.2019, LU 02.11.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, MK 17.07.2019, MT 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 636 122** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CH 31.10.2019, CZ 28.08.2019, DE 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, FR 28.08.2019, GB 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, HU 28.08.2019, IE 28.08.2019, IS 24.02.2020, IT 28.08.2019, LI 31.10.2019, LT 28.08.2019, LU 03.10.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, MK 28.08.2019, MT 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 636 131** (51) ***H02K 9/197***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 636 137** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.10.2019, CZ 01.05.2019, DE 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, FR 01.05.2019, GB 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, HU 01.05.2019, IE 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.11.2019, LT 01.05.2019, LU 04.11.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, MK 01.05.2019, MT 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 636 143** (51) ***H02P 29/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 636 152** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.10.2019, CZ 21.08.2019, DE 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, FR 21.08.2019, GB 22.11.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, HU 21.08.2019, IE 21.08.2019, IS 24.02.2020, IT 21.08.2019, LI 30.11.2019, LT 21.08.2019, LU 01.11.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, MK 21.08.2019, MT 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 636 163** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 636 166** (51) ***H04B 7/216***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CH 31.10.2019, CZ 06.03.2019, DE 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, FR 06.03.2019, GB 07.06.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, HU 06.03.2019, IE 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LI 31.10.2019, LT 06.03.2019, LU 31.10.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, MK 06.03.2019, MT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 636 167** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, DE 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, FR 09.10.2019, GB 10.01.2020, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, HU 09.10.2019, IE 09.10.2019, IS 24.02.2020, IT 09.10.2019, LI 30.11.2019, LT 09.10.2019, LU 03.11.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, MK 09.10.2019, MT 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SI 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, TR 09.10.2019

(11) **2 636 171** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.11.2019, CZ 01.05.2019, DE 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, FR 01.05.2019, GB 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, HU 01.05.2019, IE 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.11.2019, LT 01.05.2019, LU 04.11.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, MK 01.05.2019, MT 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 636 172** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.03.2019, DE 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, FR 13.03.2019, GB 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, HU 13.03.2019, IE 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LI 30.11.2019, LT 13.03.2019, LU 04.11.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, MK 13.03.2019, MT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 636 173** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 636 186** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 14.08.2019, DE 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, FR 14.08.2019, GB 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, HU 14.08.2019, IE 14.08.2019, IS 24.02.2020, IT 14.08.2019, LI 30.11.2019, LT 14.08.2019, LU 07.11.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, MK 14.08.2019, MT 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 636 192** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 17.07.2019, DE 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, FR 17.07.2019, GB 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, HU 17.07.2019, IE 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LI 30.11.2019, LT 17.07.2019, LU 01.11.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, MK 17.07.2019, MT 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 636 196** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 07.08.2019, DE 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, FR 07.08.2019, GB 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, HU 07.08.2019, IE 07.08.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LI 30.11.2019, LT 07.08.2019, LU 04.11.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, MK 07.08.2019, MT 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 201**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 202**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 31.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 636 204**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 636 206**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 636 214**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 636 215**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 636 223**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***G06T 7/80***
(84) LU 02.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 636 239**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 636 244**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 04.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 246**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) LU 02.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 264**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

(51) ***G06Q 10/10***
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 636 268**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 22.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 636 280**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H05B 3/36***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 636 285**
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 636 292**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 636 332**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 636 349**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A47L 9/02***
(84) LU 31.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 636 367**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 636 404**
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 636 415**
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 636 447**
(51) ***B01J 23/58***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 636 467**
(51) ***B22D 15/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 636 472**
(51) ***B23B 27/22***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 636 511**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 636 542**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 636 554**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 04.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 566**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 636 568**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 04.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 641**
(51) ***C01B 3/32***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 04.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 636 694**
(51) ***C08G 101/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 636 728**
(51) ***C12M 1/26***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 636 735**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 636 759**
(51) ***C21D 8/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 08.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 636 762**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 766**
(51) ***C23C 16/04***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 636 832**
(51) ***E05D 3/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 636 861**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 09.09.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 636 868**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
LU 12.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 636 883**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 04.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 636 896**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 636 906**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 907**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 636 921**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 923**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F02N 15/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F03D 13/25***
(84) LU 04.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F15B 11/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F15B 11/16***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 04.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 636 939**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 636 971**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 973**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 637 007**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 637 073**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 637 166**
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 637 199**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 637 203**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 637 221**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 637 246**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***F21V 25/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G01L 27/00***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 252**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 637 269**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 637 280**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 637 295**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 637 301**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 637 326**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

LU 05.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01Q 3/32***
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01T 23/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H04H 20/55***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 637 331** (51) ***H04J 1/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 340** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 637 343** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 637 393** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 637 459** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 637 491** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019
LU 01.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 499** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 23.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 506** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.10.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 637 524** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 637 530** (51) ***A47J 27/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 637 534** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
LU 02.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 549** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 551** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 552** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 637 556** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 571** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 637 575** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 08.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 637 591** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 593** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
LU 14.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 637 595**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 637 599**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 14.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 637 607**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 14.11.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 637 611**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 637 614**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.11.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 637 626**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
LU 02.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 637 636**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 637 637**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 637 641**
(51) ***A61P 17/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 11.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 637 657**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 637 717**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 637 721**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 637 729**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 637 750**
(51) ***A62C 35/64***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 21.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 637 773**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 637 827**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 11.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 637 840**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 637 850**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***B30B 9/30***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 637 851**
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 637 869**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B41J 2/01***
(84) LU 10.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 875**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B42D 25/324***
(84) LU 10.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 637 876**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***B42D 15/04***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 637 916**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***B62D 49/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 637 919**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***B63C 9/18***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 637 950**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***B65D 83/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 637 966**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B81C 1/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 637 978**
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***C03B 37/027***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 637 986**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C04B 35/636***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 637 989**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***C05G 3/00***
(84) LU 08.11.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 991**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07C 29/151***
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 638 003**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C07C 209/64***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 638 025**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***C07D 311/96***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 638 057**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 10.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 071**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C07K 16/44***
(84) LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 638 081**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C08F 14/06***
(84) LU 09.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 082**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08F 14/18***
(84) LU 09.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 083**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08F 14/18***
(84) LU 09.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 110** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 134** (51) ***C10M 107/32***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 638 138** (51) ***C11D 1/44***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 11.11.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 638 139** (51) ***C11D 1/62***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 10.11.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 140** (51) ***C11D 1/75***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 638 141** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 638 149** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 15.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 638 159** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 171** (51) ***C12P 7/06***

(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 638 173** (51) ***C12P 21/04***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 638 186** (51) ***C23F 11/14***

(84) FI 04.03.2020

(11) **2 638 234** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 06.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 638 238** (51) ***E21B 31/00***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 638 242** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 244** (51) ***E21B 47/06***

(84) FI 25.03.2020

(11) **2 638 278** (51) ***F03B 17/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) LU 09.11.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, NO 30.11.2019

(11) **2 638 283** (51) ***H02J 3/26***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LU 10.11.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 284** (51) ***B64C 11/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 31.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 638 294**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 304**
(51) ***F16D 3/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 305**
(51) ***F16D 3/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 638 321**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 324**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 344**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 638 357**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 638 367**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 638 379**
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 638 393**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 409**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 638 419**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 427**
(51) ***G01J 1/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 638 433**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 638 435**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 638 436**
(51) ***F16C 25/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 638 446**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 638 456**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 11.11.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 490**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 08.11.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 638 496** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LU 11.11.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 505** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 510** (51) ***G06K 19/00***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 527** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 638 537** (51) ***A61F 2/76***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 638 566** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 638 605** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 638 607** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 610** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 21.10.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 638 615** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 638 627** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 638 636** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LU 03.11.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CH 30.11.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 638** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 642** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 30.11.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 07.11.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 638 647** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 638 673** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 638 677** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 638 696** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 02.11.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.11.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 638 712** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 11.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 713** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 638 718** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 638 736** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(84) LU 10.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 738** (51) ***H04W 40/22***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 09.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 752** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 01.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 758** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 08.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 769** (51) ***H04W 28/12***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 638 770** (51) ***H04W 28/12***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 638 773** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 848** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019

(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 638 856** (51) ***A61B 6/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 638 860** (51) ***A61B 8/00***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **2 638 878** (51) ***A61F 2/14***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 638 900** (51) ***A61K 31/513***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 638 901** (51) ***A61K 31/03***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 638 926** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 638 972** (51) ***B05B 1/18***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 638 975** (51) ***B05B 5/03***

(84) FI 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020

(11) **2 638 982** (51) ***B21D 5/01***

(84) NO 15.04.2020

(84) FI 15.01.2020

(11) **2 638 990**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 992**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***B24B 31/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 639 055**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 639 059**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B32B 25/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 639 062**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) LU 10.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 119**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60S 1/16***
(84) LU 29.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 121**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 639 129**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 639 130**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 639 155**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B64C 27/46***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 639 205**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 26.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 639 276**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09J 7/24***
(84) LU 08.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 288**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***C10J 3/00***
(84) LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 325**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 12.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 639 341**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 639 362**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 639 393**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E05F 11/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 639 432**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02D 21/08***
(84) LU 08.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 458**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 12.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 639 466**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16C 33/49***
(84) LU 02.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 471**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 639 497**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 639 533**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 639 546**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01B 9/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 639 560**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) LU 02.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 587**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 639 594**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 639 609**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 639 619**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 14.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 639 621**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) LU 01.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 643**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 639 645**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 639 656**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G04B 37/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 639 658**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 639 722**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 639 726**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) LU 10.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 639 761**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 807**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01H 27/00***
(84) LU 13.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 639 816**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
(51) ***H01L 27/11558***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019

CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 841** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 896** (51) ***H01H 15/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 639 941** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 12.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 947** (51) ***H02K 21/12***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 639 975** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 639 984** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 993** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 640 038** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 640 052** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 640 063** (51) ***H04N 13/106***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 640 112** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 640 116** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 640 121** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 640 193** (51) ***A21D 2/16***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 640 197** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 640 227** (51) ***A47B 88/90***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 640 235** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 640 247** (51) ***A47L 5/22***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 16.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 640 273** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019
AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 640 305** (51) ***A61C 3/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 342** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 640 343** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 640 354** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 361** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 371** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 640 413** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 640 431** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 439** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 640 447** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 640 461** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 466** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 640 488** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 21.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 507** (51) ***C07D 241/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 516** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 16.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 640 524** (51) ***B04B 1/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 640 553** (51) ***B24D 13/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 640 671** (51) ***C02F 5/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 694** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 640 730** (51) ***C07D 498/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 776** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 640 796** (51) ***C09J 163/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 640 799** (51) ***C09K 3/32***

(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 640 821** (51) ***C11D 7/24***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 640 822** (51) ***C12G 1/02***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LU 15.11.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 30.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 640 826** (51) ***C12M 1/42***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 640 835** (51) ***C12N 9/90***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) LU 17.11.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 640 836** (51) ***C12N 15/01***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 640 853** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018, LI 30.11.2019

(11) **2 640 872** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 18.11.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.11.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 640 914** (51) ***E05B 65/00***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, IS 06.07.2019, LU 17.11.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CH 30.11.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 640 915** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 640 921** (51) ***F04C 2/107***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 640 929** (51) ***E21B 34/00***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 640 989** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 640 991** (51) ***F16D 9/06***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 641 038** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 11.11.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 30.11.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 641 053** (51) ***B64D 1/02***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LU 19.11.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 641 066** (51) ***G01F 3/10***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) LU 08.11.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 641 083**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 641 094**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 103**
(51) ***G01S 5/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 641 110**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 641 121**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 125**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 641 153**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 641 155**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 157**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 163**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 168**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 172**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 184**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 197**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 641 210**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 641 260**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 16.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 641 267**
(51) ***H01L 21/205***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 641 272**
(51) ***H01L 29/84***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 289**
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 641 292**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) LU 09.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 294**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.11.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 641 298**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01R 11/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 641 316**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) LU 08.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 641 352**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 354**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 641 365**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 379**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 10.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 641 395**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 641 412**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 641 416**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 641 422**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 18.11.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 424**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 426**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 434**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 440**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 17.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 641 446**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) LU 11.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 447**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 451**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 458**
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 07.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 641 464**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 641 556**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 641 572**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 641 577**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61G 7/018***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 641 587**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 648**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) LU 14.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 652**
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 641 676**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B22F 9/06***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 641 753**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 641 772**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60L 1/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 790**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 641 800**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 641 850**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B65D 90/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 641 891**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 53/132***
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 641 958**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C10B 47/44***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 641 964**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 981**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C21B 13/06***
(84) LU 18.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 982**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 988**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 641 990**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 991**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 16.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 642 071**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 30.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F25B 11/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 163**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 30.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 642 212**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***F24F 6/12***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 642 242**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 642 283**
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 642 306**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) LU 02.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 308**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 642 325**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 13/04***
(84) LU 09.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 642 374**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 642 377**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 642 388**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 642 405**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LU 14.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 642 497**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 642 501**
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 642 509**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) LU 17.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 642 525**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 642 540**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 642 586**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 10/6555***
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 620** (51) ***H01S 3/06***

(84) AL 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 642 631** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 08.05.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 636** (51) ***H02K 3/04***

(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 642 678** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 642 708** (51) ***H04L 27/00***

(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 642 729** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 24.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 642 731** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 642 781** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 30.10.2019 (84) LU 15.11.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 642 810** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 642 847** (51) ***A01J 5/007***

(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.11.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LU 17.11.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 642 858** (51) ***A01N 59/26***

(84) AL 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LU 24.11.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 642 874** (51) ***A23K 20/105***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.11.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LU 25.11.2019
LV 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 642 888** (51) ***A47B 88/956***

(84) AL 01.05.2019 (84) LU 15.11.2019
BG 01.08.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 642 891** (51) ***A47B 88/956***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 15.11.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 642 892** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 908** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 22.04.2015 (84) AT 12.10.2016
BE 31.10.2015 BG 22.04.2015
CH 31.10.2015 CY 22.04.2015
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015
FI 22.04.2015 GB 12.10.2015
GR 23.07.2015 HR 22.04.2015
HU 12.10.2011 IE 12.10.2015
IS 22.08.2015 LI 31.10.2015
LT 22.04.2015 LU 12.10.2015
LV 22.04.2015 MC 22.04.2015
MK 22.04.2015 MT 22.04.2015
NL 22.04.2015 NO 22.07.2015
PT 24.08.2015 RO 22.04.2015
RS 22.04.2015 SE 22.04.2015
SI 22.04.2015 SK 22.04.2015
SM 22.04.2015 CZ 12.10.2019

(11) **2 642 917** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 642 920** (51) ***A61B 5/087***

(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 642 924** (51) ***A61B 6/03***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 642 928** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 17.07.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 642 943** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 13.03.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019

DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 642 947**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 642 971**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 25.11.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 990**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 643 012**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 015**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 042**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 643 043**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 054**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 643 076**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 077**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 086**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 093**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 112**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 643 120**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 643 128**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 643 129**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 643 153**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 179**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 25.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 643 197**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 643 234**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 16.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B65D 63/08***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 235**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.11.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B65D 75/56***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.11.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 254**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 643 272**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 273**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C03B 23/24***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 643 340**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) LU 22.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 349**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 643 355**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 643 370**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08F 220/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 374**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 18/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 387**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08J 3/09***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 396**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 416**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) LU 23.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 643 419**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) LU 25.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 423**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 8/588***
(84) LU 22.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 582**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 643 586**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.11.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 601**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***F16C 27/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
LU 23.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 603**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 629**
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 643 643**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 30.11.2019

(11) **2 643 644**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 643 656**
(51) ***G01B 3/40***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 643 659**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 643 665**
(51) ***G01F 11/26***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 643 668**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 672**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 22.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 643 688**
(51) ***G01N 31/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 643 714**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 24.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 720**
(51) ***G02B 6/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 18.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 643 738**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
LU 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 643 746**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 643 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 643 763**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019
AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 22.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 643 766**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 768**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 31.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 643 769**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 777** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 801** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 821** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 828** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 829** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 643 833** (51) ***G10L 19/02***

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 643 841** (51) ***H01H 9/02***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 643 848** (51) ***H01L 29/775***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 853** (51) ***H01L 29/78***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 643 857** (51) ***H01L 31/09***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 13.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 643 860** (51) ***H01L 33/34***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 643 866** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 867** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 643 872** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 26.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 908** (51) ***H01S 5/34***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 643 930** (51) ***H03K 7/10***

(84) AL 16.10.2019
CH 30.11.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 643 935** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 940** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 944**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 13.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 643 965**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 988**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 990**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 23.11.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 644 010**
(51) ***H05K 3/40***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 644 020**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) LU 15.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 644 032**
(51) ***A23L 7/109***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 644 201**
(51) ***A61K 36/068***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 644 218**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 644 304**
(51) ***B23D 49/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 644 316**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 644 333**
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 644 355**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 644 386**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 644 434**
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 644 444**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 25.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 644 539**
(51) ***B65G 65/48***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 644 556**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 644 649**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 644 682**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 14.10.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 644 690** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 644 732** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 27.10.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 644 756** (51) ***C30B 25/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 644 792** (51) ***E04B 1/61***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 644 867** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 644 902** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 644 903** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 644 907** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 644 912** (51) ***F16B 39/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 644 913** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 644 944** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 24.11.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 644 950** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 644 971** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 644 977** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 644 978** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 645 014** (51) ***F24F 3/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 645 108** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 645 131** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 645 161** (51) ***G03B 3/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 645 176** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 645 216**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 645 230**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 645 255**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 11/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 645 294**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 645 332**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 645 367**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 645 368**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G10L 21/0232***
(84) LU 21.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 645 376**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 645 381**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 645 382**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 645 446**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 645 460**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LU 02.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 645 497**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 645 536**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 645 543**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 645 575**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H03M 1/18***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 645 591**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 7/005***
(84) LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 645 594**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 645 608**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 645 610**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 645 617**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 645 709**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 7/015***
(84) LU 23.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 645 715**
(84) AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 645 731**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) LU 24.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 645 747**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 645 749**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 645 762**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 645 786**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 645 797**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 645 828**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 645 829**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 645 885**
(51) ***A24B 15/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 29.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 645 897**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 18.11.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 645 919**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 645 921**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 645 929**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 645 944**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 21.11.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 645 945**
(51) ***A61B 17/50***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 645 985**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 645 991**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 646 005**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 646 010**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 646 044**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 22.11.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 646 057**
(51) ***A61K 49/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 646 109**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 131**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 646 133**
(51) ***B01D 29/60***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 20.10.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 646 137**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 646 149** (51) ***B01J 29/76***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 646 176** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 646 208** (51) ***B27K 3/15***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LU 28.11.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 646 248** (51) ***B29C 48/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 646 250** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 646 269** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 646 274** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 646 283** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 646 311** (51) ***B62H 3/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 24.11.2019
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 646 356** (51) ***B66B 1/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 646 370** (51) ***C01G 25/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
DK 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 646 375** (51) ***C02F 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 646 382** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 21.11.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 384** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 30.11.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 30.11.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 646 398** (51) ***C05F 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 646 459** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 646 561** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 568** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LU 29.11.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 646 582** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 646 589** (51) ***C22C 37/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 646 591** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019 CH 30.11.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 646 654** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.11.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 30.11.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 688** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 646 709**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 646 720**
(51) ***F16K 31/383***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 646 757**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 769**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 646 777**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 646 788**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 646 790**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 792**
(51) ***G01N 1/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 646 800**
(51) ***G01N 33/04***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 646 805**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 646 838**
(51) ***G01Q 60/32***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
LU 29.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 848**
(51) ***G01T 3/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 855**
(51) ***G01V 8/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 03.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 857**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 03.11.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 874**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 886**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 646 899**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 646 905**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 646 907**
(51) ***G06F 8/656***
(84) AL 13.11.2019
CH 30.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
LI 30.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 22.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 646 917**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 30.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 942**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) LU 18.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 983**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 7/68***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 646 990**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G07F 7/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 647 014**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 647 045**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 647 068**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LU 25.11.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 077**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) LU 29.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 081**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 647 124**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H03H 7/42***
(84) LU 11.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 130**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 30.11.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 190**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04M 3/58***
(84) LU 28.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 647 211**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 647 221**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 647 223**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 225**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 647 232**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 647 234**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 647 240**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.11.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 246**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 30.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 647 251**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 260**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 281**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 647 306**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 647 398**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 405**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 647 416**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 647 448**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 455**
(51) ***B23B 31/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 647 477**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 647 505**
(51) ***B41F 7/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 647 522**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 647 548**
(51) ***B60G 3/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 614**
(51) ***C05F 9/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 647 652**
(51) ***C08F 290/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 667**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 668**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 757**
(51) ***B25J 9/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 771**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 20.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 647 805**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F01P 7/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 647 811**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 647 829**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02N 15/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 863**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 647 869**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) LU 29.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 920**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24F 1/32***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 647 929**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 647 986**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 647 997**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 648 041**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 648 064**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 648 073**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 648 097**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 648 129**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) LU 30.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 135**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 50/70***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 648 158**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 648 163**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 648 189**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G21C 9/004***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 648 206**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 648 212**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 648 247**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LU 08.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 648 260**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LU 09.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 263** (51) ***H01M 10/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 648 264** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 648 275** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 277** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 648 280** (51) ***H01Q 9/36***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 296** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 648 304** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 648 307** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 327** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 12.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 648 343** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 648 362** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 648 367** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 648 396** (51) ***H04M 1/60***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 648 399** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 648 445** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 648 449** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 648 457** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 648 521** (51) ***A01N 63/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 648 529** (51) ***A22C 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 648 549** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LU 22.11.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 648 593** (51) ***A47L 13/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 648 603** (51) ***A61B 1/313***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 648 672** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019

GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 648 793**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 648 839**
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 648 842**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 899**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 648 930**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 648 935**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 649 005**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 649 029**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 649 031**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 04.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 649 037**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 649 064**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B01J 20/12***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B01J 23/80***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B30B 11/20***
(84) NO 08.04.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H01R 13/639***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***C07C 27/22***

(51) ***C07C 37/16***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 649 125**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 649 234**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 649 308**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 649 343**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 649 354**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 649 373**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 649 423**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C08L 27/12***
(84) LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 30.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F23N 1/00***
(84) LU 05.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F23Q 2/173***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***G01J 9/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 649 425**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 649 433**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 649 435**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01N 23/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 649 437**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) LU 20.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 649 502**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 649 506**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CZ 08.12.2019

(11) **2 649 534**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 649 543**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 09.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 649 595**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 649 600**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***G08C 19/02***
(84) LU 12.10.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 649 618**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) LU 22.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 649 649**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) LU 20.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 649 702**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 23.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 649 720**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02P 1/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 649 722**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 649 763**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 21.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 649 764**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 649 794**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 649 804**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) LU 09.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 649 846**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 649 872**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 649 888**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A24B 13/00***

(11) **2 649 906**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 649 908**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61G 7/002***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 649 946**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 649 969**
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 650 055**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 650 058**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B09B 3/00***

(11) **2 650 085**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 650 132**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 650 330**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 650 376**
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 650 389**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 650 474**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 650 529**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 650 556**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 650 557**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 650 563**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 650 570**
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 650 621**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***F04B 15/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C12P 13/08***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***F02N 15/02***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***F16D 65/56***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***F16H 61/04***
(84) CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***F24F 11/89***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 650 630**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 650 643**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 650 689**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 650 740**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 650 845**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 650 857**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 650 902**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 650 919**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 650 935**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 27.09.2019
MC 08.05.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***G01C 19/5776***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01R 27/02***
(84) LU 09.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 650 936**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 650 953**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01M 4/133***
(84) LU 29.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 650 960**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B60L 58/21***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 650 968**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01Q 15/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 650 984**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01R 43/02***
(84) LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 651 015**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 651 066** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 651 129** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 651 143** (51) ***H04N 13/30***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 651 168** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 651 200** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 651 205** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **2 651 210** (51) ***A01J 5/013***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 651 258** (51) ***A45C 13/30***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 651 281** (51) ***A47L 11/29***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 651 308** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 651 326** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 651 499** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 651 541** (51) ***B01D 59/44***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 651 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 651 594** (51) ***B23K 26/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 651 601** (51) ***B24D 3/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 651 634** (51) ***B32B 5/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 651 648** (51) ***B41J 19/20***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 651 708** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, CZ 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 651 709** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 651 710** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 651 712** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 09.11.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 651 713** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019
(84) LU 11.11.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019
(84) SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 651 716** (51) ***B60S 1/40***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 651 801** (51) ***B65H 45/16***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 651 846** (51) ***C04B 12/04***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 651 848** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 651 859** (51) ***C07C 5/32***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 651 863** (51) ***C08F 14/18***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 651 992** (51) ***C02F 1/44***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 651 994** (51) ***C08F 216/12***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 652 029** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 652 039**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LU 28.11.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 652 040**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C08L 63/00***

(11) **2 652 063**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 652 068**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C09K 8/58***

(11) **2 652 069**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 652 073**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C09K 8/60***

(11) **2 652 106**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 652 115**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C11D 3/44***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 652 120**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 652 168**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B05B 7/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 652 238**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 652 244**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) LU 17.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 652 262**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 652 329**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F04B 17/04***

(11) **2 652 333**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 652 394**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) LU 14.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 652 398**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 652 408**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 652 464**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 652 472**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23K 31/02***
(84) LU 23.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 652 482**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 652 483**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 652 516**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01R 33/34***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 652 524**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 652 542**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 652 547**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 652 550**
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CZ 14.12.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 652 559**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G04B 15/08***
(84) LU 29.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 652 560**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 652 566**
(51) ***G05B 19/19***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 652 583**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 652 594**
(51) ***G06F 9/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 652 603**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 652 606**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 652 617**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 652 624**
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 652 625**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 652 652**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 652 663**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 652 669**
(51) ***G06G 7/48***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 652 726**
(51) ***G09B 25/02***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 652 766**
(51) ***H01J 27/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 652 771**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 652 804**
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 652 868**
(51) ***H02P 13/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 652 890**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 652 900**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 652 913**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 652 920**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
IT 10.04.2019
LU 18.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 652 927**
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 652 935**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 652 953**
(51) ***H04N 19/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 652 958**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 652 982**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 653 002**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 14.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 653 011**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 653 104**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 653 194**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 653 196** (51) ***A63B 22/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 653 215** (51) ***B01F 5/02***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 653 238** (51) ***B08B 9/055***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 653 309** (51) ***B41F 11/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 653 384** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 653 661** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 653 694** (51) ***F02B 53/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 653 733** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 653 740** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 653 755** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 653 789** (51) ***F24D 3/12***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 653 826** (51) ***G01B 5/20***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 653 866** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 653 915** (51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 653 927** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 653 928** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 653 929** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 653 953** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 654 046** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 654 066** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 654 107** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 654 145** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 654 202** (51) ***H03D 7/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 654 300** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **2 654 325** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 654 335** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 654 346** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 654 384** (51) ***H05B 41/288***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 654 397** (51) ***A01G 18/70***
(84) AL 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 654 412** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 654 431** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 654 458** (51) ***A23L 1/0524***
(84) AL 08.04.2015 (84) BG 08.04.2015
CY 08.04.2015 EE 08.04.2015
FI 19.12.2019 GR 09.07.2015
HR 08.04.2015 HU 19.12.2011
IE 19.12.2017 IS 08.08.2015
LT 08.04.2015 LU 19.12.2015
LV 08.04.2015 MC 08.04.2015
MK 08.04.2015 MT 08.04.2015
PT 19.06.2018 RO 08.04.2015
RS 08.04.2015 SI 08.04.2015
SK 19.12.2017 SM 08.04.2015
TR 08.04.2015 CZ 19.12.2019

(11) **2 654 471** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 16.07.2014 (84) CY 16.07.2014
FI 22.12.2019 HR 16.07.2014
IS 16.11.2014 MC 16.07.2014
MK 16.07.2014 MT 16.07.2014
SI 16.07.2014 SM 16.07.2014

(11) **2 654 490** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 654 496** (51) ***A46B 9/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 654 538** (51) ***A47K 10/42***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 654 565** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 654 566** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 654 596** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 654 601** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 15.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 654 695** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 654 724** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 654 842** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 654 860** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 654 896** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 654 923** (51) ***B01D 53/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 654 929** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 654 936** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 654 943** (51) ***B01J 20/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 654 997** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 655 019** (51) ***B25D 16/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 655 062** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 655 095** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 655 122** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 655 176** (51) ***B62D 65/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 655 182**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B63H 9/06***

(11) **2 655 205**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B65D 39/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 655 284**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C04B 26/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 655 374**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 473/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 655 456**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08G 8/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 655 485**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C08J 3/205***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 655 696**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C25C 3/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 655 697**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C25C 7/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 655 758**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E04C 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 655 791**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) LU 29.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 655 856**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F02M 63/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 655 884**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 655 891**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F04D 29/54***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 655 893**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F04F 1/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 655 895**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F15B 11/042***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 655 916**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 655 923**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16G 13/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 656 093**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 656 096**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 656 102**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01S 13/42***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 656 139**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 656 152**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G04B 19/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 656 170**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 656 174**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 656 179**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 656 181**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 656 209**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 656 245**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 656 248**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 656 263**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G16B 10/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 656 293**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 656 308**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 656 347**
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 656 354**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 656 355**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 656 389**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 656 393**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 656 470**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 656 499**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 656 510**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G21G 1/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H01J 3/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H02P 9/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 656 546**
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 656 548**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 656 644**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 656 673**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 656 684**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 656 829**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 656 920**
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 656 947**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 15.11.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B03C 1/28***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 656 966**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***B23Q 1/01***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 657 004**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 657 009**
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B29C 59/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 657 037**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 657 173**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***B66D 5/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 657 193**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 657 302**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 657 333**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 657 343**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***C12P 7/56***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 657 391**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 657 405**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 657 412**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 657 436**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 657 468**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 657 481** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 657 488** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 07.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 657 524** (51) ***F04B 39/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 657 538** (51) ***F15B 13/042***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 657 549** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 657 557** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 657 571** (51) ***F16H 13/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 28.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 657 611** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 657 619** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 657 627** (51) ***F25B 1/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 657 633** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 657 651** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 657 658** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 657 677** (51) ***G01N 3/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 657 700** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 657 722** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 657 734** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 657 735** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 26.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 657 745** (51) ***G02B 15/177***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 657 769** (51) ***G03F 7/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 657 778** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 657 786** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 657 787** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 657 875** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 657 880** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 657 888** (51) ***G06K 17/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 657 899** (51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 657 957** (51) ***C23C 16/448***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 657 970** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 657 975** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 657 983**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 658 031**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 658 036**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H01R 13/05***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 658 038**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 658 040**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01R 24/64***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 658 051**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 658 069**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 658 148**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 658 208**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 23.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 658 209**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 658 242**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 658 279**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 658 299**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 658 328**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 07.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 658 344**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05B 33/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 658 350**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 658 422**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A47J 36/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 658 439**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06T 7/136***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 658 458**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 658 469**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 658 472**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 658 531**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) LU 21.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 658 532**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 658 545**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 31/57***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 658 616**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A62C 37/40***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 658 618**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A63B 45/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 658 643**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 658 708**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B30B 15/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 658 712** (51) ***B32B 5/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 658 720** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 658 909** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 658 920** (51) ***C08L 23/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 659 028** (51) ***C23F 11/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 659 077** (51) ***E05F 15/668***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LU 23.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 659 086** (51) ***E21B 19/15***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 659 103** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 14.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 659 175** (51) ***F16L 15/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 659 203** (51) ***F25D 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 659 218** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 659 236** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 659 237** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 659 260** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 659 264** (51) ***G01N 23/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 659 316** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 659 421** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 659 456** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 659 530** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 659 573** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 659 639** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 659 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 659 674** (51) ***H04N 19/137***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 659 711** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 659 819** (51) ***A47L 9/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 659 841** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 659 880** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 659 922** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 659 964** (51) ***B01J 20/34***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 659 974** (51) ***B01J 29/78***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 659 998** (51) ***B23B 51/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 660 031** (51) ***B29C 41/38***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 660 060** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 660 118** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 660 174** (51) ***B65H 29/66***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 660 249** (51) ***C07K 14/46***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 660 343** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 660 398** (51) ***E03C 1/232***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 660 440** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 660 448** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 660 475** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 660 489** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 660 502** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 660 506** (51) ***F21S 41/686***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 660 513** (51) ***F22D 5/26***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 660 517** (51) ***F23L 15/04***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 660 523** (51) ***F23R 3/60***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 660 538** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 660 582** (51) ***G01M 15/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 660 669** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 660 689** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 660 750** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 660 751** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 660 753**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 660 802**
(51) ***G09F 13/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 660 810**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 660 815**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 660 850**
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 660 861**
(51) ***H01L 21/77***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 660 884**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 660 942**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
IT 13.03.2019
LU 18.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 660 951**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 660 963**
(51) ***H02M 3/338***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 661 018**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 661 034**
(51) ***H04L 25/493***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 661 044**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 661 050**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 661 055**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 661 056**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 661 067**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 31.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 661 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 661 153**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 661 168**
(51) ***A01B 49/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 661 203**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 661 298**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 661 311**
(51) ***A63F 9/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 661 451**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 661 483**
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 661 560**
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 661 569**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 661 570**
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 661 608**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 661 611**
(51) ***G01H 3/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 661 675**
(51) ***G01J 3/46***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 661 751**
(51) ***G21C 3/18***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 661 768**
(51) ***H01L 21/332***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 661 794**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 661 875**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 661 900**
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 661 924**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 661 929**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 661 975**
(51) ***A43B 17/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 662 021**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 662 048**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 662 146**
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 662 203**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 662 288**
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 662 402**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 662 447**
(51) ***C12N 15/29***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 662 508**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 662 544**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 22.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 662 587**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 662 590**
(51) ***F16F 9/08***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 662 628**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 662 635**
(51) ***F24C 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 662 700**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 662 707**
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 662 719** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 662 725** (51) ***G02B 30/29***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 662 734** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 662 741** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 662 762** (51) ***G06F 3/0483***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 662 763** (51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 662 822** (51) ***B60L 53/64***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 662 852** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 662 944** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 662 972** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 663 017** (51) ***H04L 7/027***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 663 104** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 663 107** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 663 141** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 663 149** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 663 163** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 663 241** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 663 297** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 663 304** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 663 342** (51) ***A61L 27/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 663 378** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 19.11.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 663 388** (51) ***B01D 61/50***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 663 394** (51) ***B01J 3/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 663 397** (51) ***B01J 20/30***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 663 436** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 663 454** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LU 30.11.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 663 468** (51) ***B60L 53/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 663 529** (51) ***C02F 1/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 663 618** (51) ***C10J 3/48***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 663 620** (51) ***C10L 10/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 663 686** (51) ***D06M 11/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 663 699** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 663 722** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 663 892** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 663 899** (51) ***G03G 9/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 663 922** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 663 974** (51) ***G10D 3/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 663 980** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 663 992** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 663 998** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 664 015** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019
LU 14.11.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 664 019** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019
BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LU 16.11.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 664 028** (51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 664 131** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 664 143** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 664 147** (51) ***H04N 19/119***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 664 150** (51) ***H04N 19/625***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 664 153** (51) ***H04N 9/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 664 165** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 664 226** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 664 279** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 664 295** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 664 305** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 664 316** (51) ***G07F 17/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 664 337** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, DE 01.04.2020

(11) **2 664 340** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 664 344** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 27.02.2019, CH 31.10.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019
BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 664 392** (51) ***B21D 5/01***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 664 453** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 664 457** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 03.10.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LU 24.10.2019, MC 03.07.2019, RO 03.07.2019
EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 664 459** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
LU 02.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 664 460** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 664 479** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 664 485**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 664 494**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 664 549**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 664 581**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 664 590**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C03B 27/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 664 599**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 664 640**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 664 701**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***D04B 1/12***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 664 715**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 664 739**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 664 795**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 664 800**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 664 820**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F16G 13/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 664 856**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 664 861**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F24F 1/0033***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 664 865**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 664 890**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 664 915**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 664 940**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 664 952**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02B 6/40***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 664 953**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 664 969**
(84) AL 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 665 038**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 665 045**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 665 131**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 665 188**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H03K 17/785***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 665 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 665 264**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 665 270**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 665 319** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 665 359** (51) ***A01N 47/36***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 665 363** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 665 381** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 665 383** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 665 440** (51) ***A61F 2/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 665 446** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 665 490** (51) ***A61P 31/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 665 496** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 665 502** (51) ***A61M 5/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 665 527** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 23.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 665 557** (51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 665 576** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 665 691** (51) ***C07C 13/62***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 665 803** (51) ***C10B 53/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 665 805** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 665 830** (51) ***A61K 31/727***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 665 842** (51) ***C22F 1/047***
(84) AL 17.12.2014 (84) BG 17.12.2014
CY 17.12.2014 CZ 13.01.2020
EE 17.12.2014 GR 18.03.2015
HR 17.12.2014 HU 13.01.2012
IS 17.04.2015 LT 17.12.2014
LV 17.12.2014 MK 17.12.2014
MT 17.12.2014 RO 17.12.2014
RS 17.12.2014 SI 17.12.2014
SK 17.12.2014 SM 17.12.2014

(11) **2 665 884** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 665 886** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 665 888** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 665 890** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 03.10.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 665 892** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 03.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 665 938** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 665 966** (51) ***F21V 9/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 665 978** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 665 989** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 665 994** (51) ***G01F 15/18***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 666 056** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 666 088** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 666 127** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 666 163** (51) ***G11C 27/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 666 182** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 666 208** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 666 212** (51) ***H01S 5/068***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 666 229** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 666 273** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 666 286** (51) ***H04N 5/445***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 666 538** (51) ***B01F 17/52***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 666 634** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 666 663** (51) ***B60N 2/64***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 666 671** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 666 679** (51) ***B60R 21/235***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 666 683** (51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 666 685** (51) ***B60T 8/1764***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 666 701** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 666 708** (51) ***B63B 1/14***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 666 713** (51) ***B63H 20/20***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 666 783** (51) ***C07K 14/715***
(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **2 666 875** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 666 900** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 666 974** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 666 995** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 667 033** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 667 054** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 667 055** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 667 056** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 667 075** (51) ***F16L 33/34***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 667 099** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 667 108** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 667 110** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 667 130** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 667 133** (51) ***F28B 1/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 667 141** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 667 155** (51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 667 158** (51) ***G01D 13/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 667 165** (51) ***G01G 13/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 667 170** (51) ***G01M 15/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 667 198** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 667 215** (51) ***G01R 33/44***
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 30.11.2019 LT 13.03.2019
LU 03.11.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 667 267** (51) ***G05B 19/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 667 272** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 667 312** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 667 352** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 667 378** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 667 401** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 667 404** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 30.11.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 667 407** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 23.04.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 30.09.2019
LT 23.01.2019 LU 01.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **2 667 408** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 07.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 667 423**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 667 465**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 667 491**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02K 5/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 667 493**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H02K 15/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 667 523**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 667 530**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04H 60/65***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 667 531**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 667 584**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 667 640**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 667 652**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 667 679**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 667 789**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 667 900**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 667 920**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 667 942**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 668 022**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 668 024**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 668 312**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 668 362**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 668 389**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F02M 17/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 668 395**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 668 455**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 668 463**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F42B 8/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 668 497**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 668 498**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 668 522**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 668 565**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 668 691**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 668 708**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 668 734**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 668 767**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 668 812**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 668 817**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 668 826** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 668 884** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 668 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 668 944** (51) ***A61P 17/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 668 972** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 668 990** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 669 000** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 669 016** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 669 023** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 669 041** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 669 045** (51) ***B24B 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 07.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 669 051** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 669 104** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 669 136** (51) ***B61F 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 669 216** (51) ***B65D 85/57***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 669 234** (51) ***B66B 3/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 669 268** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 669 319** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 669 320** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 669 342** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 669 354** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 669 458** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 669 489** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 669 501** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 669 522** (51) ***F04C 2/107***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 669 523** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 669 583** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 669 589**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 669 641**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 669 650**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01M 9/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 669 696**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 669 720**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 669 752**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 669 882**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 669 905**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 670 035**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 670 044**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 670 079**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 670 122**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 670 157**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 670 174**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 670 185**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 670 203**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 670 328**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 670 363**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 670 386**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 670 441**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 670 456**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 670 511**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 16.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 670 545**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B22D 41/01***

(11) **2 670 563**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 670 564**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 670 565**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B24B 7/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 670 578**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 670 596**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 670 666**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 670 668**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 670 716**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 670 719**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C03B 23/24***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 670 820**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C10G 19/00***

(11) **2 670 901**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
LU 09.11.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 670 960**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 671 001**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 671 006**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 671 069**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 671 082**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 671 108**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 671 115**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 671 137**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 671 148**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 671 191**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06K 9/68***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 671 229**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 671 236**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 671 244**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 671 246**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 671 253**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 671 267**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 671 283**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 671 303**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 671 332**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 671 359**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 671 377**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 671 407**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 671 420**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 671 421**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 671 497**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 671 526**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 671 540**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 671 580**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 671 581** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 671 622** (51) ***B01D 25/176***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 671 628** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 671 655** (51) ***B22F 9/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 671 664** (51) ***H05K 3/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 671 681** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 671 720** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 23.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 671 775** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 671 805** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 671 865** (51) ***C07C 209/60***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 671 895** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 671 962** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 672 025** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 672 078** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 672 100** (51) ***F02M 31/13***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 672 108** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 672 136** (51) ***F16D 27/115***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 672 147** (51) ***F16H 49/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 672 166** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 672 305** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 672 328** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 14.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 672 332** (51) ***G04B 19/28***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 672 339** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 672 347** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 672 354**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 672 463**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 672 484**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 672 513**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 672 524**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 672 526**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 672 551**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 672 560**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 672 587**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***G11B 27/10***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***H02S 30/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 672 619**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 672 636**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 672 711**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 672 756**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 672 779**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 672 789**
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 672 799**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 672 804**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 672 832**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 672 914**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04N 19/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 11.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.11.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 672 919**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 672 922**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 672 944**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 672 986**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 673 021**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 673 079**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***B01J 13/22***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 673 086**
(84) FI 15.01.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 673 089**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B02B 3/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 673 123**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B27B 9/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 673 154**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***B60J 10/17***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 673 189**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***B63B 41/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 673 190**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***B63C 9/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 673 215**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 673 387**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 673 394**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 673 420**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E01F 15/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 673 457**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 673 523**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16D 63/00***
(84) LU 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 673 556**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 673 576**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 673 590**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 673 617**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G01N 5/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 673 638**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07K 14/35***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 673 688**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 673 701**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 673 704**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 673 785**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 673 787**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01C 7/18***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 673 807**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01F 10/32***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 673 858**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 673 946**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 673 964**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04R 3/08***
(84) LU 11.11.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 673 969**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 673 983**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 674 001**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 674 011**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 674 045**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 674 074**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 674 096**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 674 147**
(84) FI 01.01.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 674 174** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 674 197** (51) ***A62C 3/04***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 674 217** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LU 06.11.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 674 223** (51) ***H05H 1/42***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 674 310** (51) ***B60H 3/06***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 674 409** (51) ***C04B 33/04***

(84) AL 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 674 451** (51) ***C08J 11/14***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LU 10.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 674 485** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 24.02.2020, LU 27.10.2019, MC 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **2 674 686** (51) ***F24F 1/32***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 674 700** (51) ***F25C 1/25***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 674 752** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 674 766** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 674 792** (51) ***G02B 1/02***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 28.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 30.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 674 793** (51) ***G02B 5/18***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 674 796** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 674 805** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 674 839** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 674 858** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 674 860** (51) ***G06F 9/48***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 674 869** (51) ***G06F 12/02***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 674 872** (51) ***G06F 16/00***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 674 887** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 674 918** (51) ***G06T 15/06***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 674 924** (51) ***G08B 25/01***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 674 966** (51) ***H01L 21/18***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 674 973** (51) ***H01L 23/48***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 675 008** (51) ***H01M 8/04828***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 675 012** (51) ***H01M 14/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 675 015** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 675 062** (51) ***H02P 6/34***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 675 064** (51) ***H03H 7/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 675 067** (51) ***H03K 19/007***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 675 080** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 24.10.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 675 092** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LU 20.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 675 111** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 675 143** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 675 203** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 675 205** (51) ***H04W 16/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 675 314** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 675 348** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 675 355** (51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 675 400** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 675 423** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 675 440** (51) ***A61K 31/165***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 675 454** (51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 675 512** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 675 561** (51) ***B01J 23/40***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **2 675 595** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 675 606** (51) ***B29C 49/28***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 675 652** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 675 681** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 675 682** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 675 741** (51) ***B65H 31/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 675 755** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 675 765** (51) ***C03C 29/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 675 857** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 675 860** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 675 909** (51) ***C12P 19/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 675 927** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 22.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 675 951** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 675 964** (51) ***E04C 1/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 675 997** (51) ***E21D 9/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 676 086** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 676 094** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 676 096** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 676 118** (51) ***G01N 1/30***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 676 176** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 676 243** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 676 275** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 676 279** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 676 357** (51) ***H02K 9/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 676 364** (51) ***H03B 5/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 676 387** (51) ***H04H 40/18***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 676 464** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 676 494** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 676 495** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 676 512** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 676 519** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 676 531** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 676 555** (51) ***A23L 29/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 676 626** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 676 750** (51) ***B23D 9/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 676 752** (51) ***B23B 35/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 676 784** (51) ***B29C 48/155***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 676 825** (51) ***B60J 10/76***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 676 840** (51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **2 676 945** (51) ***C04B 35/495***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 676 988**
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 676 989**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 677 024**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 677 054**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 677 088**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 677 161**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 677 162**
(51) ***F02N 15/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 677 173**
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 677 200**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 677 201**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 677 202**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 677 229**
(51) ***F16N 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 677 260**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 677 293**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 677 304**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 677 374**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 677 385**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 677 418**
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 677 424**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 677 506**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 677 521**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 677 536**
(51) ***H01L 21/316***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 677 542**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 677 543**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 677 609**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 677 610**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 677 617**
(51) ***H02H 7/16***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 677 621**
(51) ***B60L 7/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 677 622**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 677 657**
(51) ***H02P 5/74***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 677 679** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 677 693** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 677 708** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 677 752** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 677 843** (51) ***H05G 1/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 677 871** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 677 962** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 677 964** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 677 966** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 677 987** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 678 092** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 678 107** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 678 136** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 678 388** (51) ***C08K 5/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 678 416** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 678 469** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 678 470** (51) ***D21C 1/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 678 506** (51) ***E05F 3/18***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 678 575** (51) ***F16C 23/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 678 623** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 678 646** (51) ***B65B 1/36***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 678 659** (51) ***G01N 11/10***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 678 671** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 678 727** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 678 751** (51) ***G05F 3/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 678 752** (51) ***G05G 1/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 678 762** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 678 771** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 678 773**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 678 831**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 678 903**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 678 923**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 678 925**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 678 944**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 678 950**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 679 024**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 679 030**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 679 049**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 679 061**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 679 097**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
(51) ***A21B 1/42***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 679 156**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 679 200**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 679 220**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LU 16.10.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 679 282**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 679 333**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 679 336**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 679 369**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29D 30/58***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 679 381**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 679 421**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 679 433**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 679 434**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 679 664**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 679 671**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 679 702**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 679 760**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E06B 9/11***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 679 801**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***F02P 11/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 679 856**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F16F 9/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 679 871**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 679 940**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F25D 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 679 953**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01C 19/58***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 679 961**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 679 978**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***G01N 17/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 679 979**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 3/46***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 679 992**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 680 018**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 680 039**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 680 072**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G03F 1/84***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 680 085**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 680 104**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 680 159**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 17/28***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 680 160**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 680 191**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 680 200**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 680 225**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 680 235**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***G07D 11/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 680 239**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 680 273**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G21C 19/07***
(84) LU 29.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 680 279**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01C 7/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 680 303**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 23/15***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 680 307**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 680 308**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 27/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 680 312**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 680 374**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 680 406**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 680 414**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 680 432**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02P 8/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 680 441**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 680 465**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***H04H 40/90***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 680 475** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 680 492** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 680 500** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 680 528** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 680 561** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 680 631** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 680 640** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 680 671** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 680 702** (51) ***A01N 43/90***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 680 714** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 680 735** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 680 757** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 680 827** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 680 875** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 680 925** (51) ***G16B 5/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 680 955** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 681 034** (51) ***A61C 13/20***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 681 077** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 681 084** (51) ***B60R 25/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 681 129** (51) ***B65D 83/26***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 681 157** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 681 174** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 681 175** (51) ***C04B 35/195***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 681 265** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 681 350** (51) ***H01M 8/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 681 369** (51) ***E03C 1/33***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 681 408** (51) ***E21B 31/107***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 681 542** (51) ***G01N 27/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 681 578** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 681 634** (51) ***G05B 19/414***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 681 761** (51) ***H01L 21/68***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 681 776** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 681 874** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 682 110** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 682 210** (51) ***B23B 45/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 682 234** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 682 246** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 682 266** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 682 304** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 682 331** (51) ***F21S 41/50***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 682 355** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 682 458** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 682 475** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 682 537** (51) ***E04C 2/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 682 542** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 682 586** (51) ***F02C 7/228***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 682 648** (51) ***F16H 61/42***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 682 666** (51) ***F17C 9/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 682 677** (51) ***F23J 15/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 682 683** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LU 21.10.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 682 686** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 682 694** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 682 696** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 682 837** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 682 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 682 858** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 682 866** (51) ***G06F 8/51***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 682 967** (51) ***H01G 9/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 682 986** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 683 041** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 683 061** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 683 073** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 683 109** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 683 153** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 683 317** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 683 351** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 683 403** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 683 439** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 683 485** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 683 742** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 16.09.2019
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 683 788** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 683 819** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 683 841** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 683 887** (51) ***E04F 13/14***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 683 997** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 684 019** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 684 023** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 684 027** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 684 058** (51) ***G01P 5/14***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 684 111** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 684 131** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 684 191** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 684 223** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 684 225** (51) ***H01L 35/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 684 261** (51) ***H01R 39/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 684 267**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02H 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 684 268**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 684 292**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 684 295**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 684 313**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 684 318**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 684 330**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 684 380**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 684 402**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 684 435**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 684 466**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A23L 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 684 527**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 684 565**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61K 31/57***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 684 601**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 684 634**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 684 675**
(84) AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 684 679**
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 684 735**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 684 752**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 684 814**
(84) AL 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B65D 30/24***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 684 842**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C01B 3/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 684 849**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 684 907**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C08G 73/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 684 908**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 684 948**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 685 015**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 685 030**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***E05F 3/22***

(11) **2 685 117**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 685 123**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 685 128**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16F 15/34***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 685 163**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 685 188**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 685 270** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 685 289** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 685 315** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 685 344** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 685 345** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 685 353** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 685 370** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 685 380** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 685 382** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 685 389** (51) ***G06F 16/93***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 685 423** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 685 431** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 685 432** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 685 466** (51) ***H01B 11/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 685 467** (51) ***H01B 7/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 685 468** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 685 496** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 685 498** (51) ***H01L 27/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 685 507** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 685 516** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 685 546** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 685 569** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.10.2019
LT 27.03.2019 LU 25.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 685 586** (51) ***H01M 10/44***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 685 589** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 685 595** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 685 604** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 685 606** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 685 613** (51) ***H02K 11/225***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 685 625** (51) ***H02P 6/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 685 640** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 685 702**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 685 719**
(51) ***H04N 19/146***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 685 721**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 685 781**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 685 809**
(51) ***A01J 5/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 685 842**
(51) ***A21C 11/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 685 857**
(51) ***A43B 13/38***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 685 909**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 685 918**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 686 031**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 686 060**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 686 087**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 686 125**
(51) ***B23B 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 686 160**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 686 195**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 686 197**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 686 227**
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 686 242**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 686 363**
(51) ***C08G 18/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 686 366**
(51) ***C08G 63/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 686 400**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 686 529**
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 686 559**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 686 657**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 686 660**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 686 707**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 686 718**
(51) ***G02B 3/08***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 686 724**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 686 759**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 686 812**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 686 892**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 686 893**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 686 906**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01Q 15/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 686 939**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H02K 21/22***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 686 958**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 686 961**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H03M 1/66***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 686 970**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 687 033**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 687 060**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 687 066**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 687 183**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 687 365**
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 687 559**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 687 705**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 687 841**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 687 909**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 687 935**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 688 010**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 688 141**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 688 142**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 688 183**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 688 190**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) LU 09.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 688 268**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 688 283**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 688 313**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 688 329**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) LU 01.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 688 519**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 688 590**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 688 602**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 688 619**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 688 640**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 688 656**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B01D 45/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 688 690**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B08B 6/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 688 836**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C01B 11/02***

(11) **2 688 929**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 688 934**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 688 938**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 689 043**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 689 044**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 689 133**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F04B 7/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 689 136**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 689 240**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G01N 24/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 689 353**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 689 364**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 689 372**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 689 472**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01L 31/052***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 689 492**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 689 522**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 689 560**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 689 576**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 689 616**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 689 629**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 689 767**
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 28.11.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 689 848**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B01J 35/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 689 881**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 689 923**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 689 944**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 689 954**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
(51) ***B60L 58/14***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 689 977** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 690 016** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 690 018** (51) ***B64D 27/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 690 020** (51) ***B64G 1/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 690 046** (51) ***B65H 63/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 690 072** (51) ***C03B 18/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 690 152** (51) ***F16D 69/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 690 158** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 10.07.2019
LU 16.11.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 690 187** (51) ***C22C 37/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 690 259** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 690 260** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 690 301** (51) ***F16D 51/50***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 690 316** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 690 336** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 690 348** (51) ***F21S 41/275***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 690 350** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 690 372** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 690 382** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 690 384** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 690 405** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 690 409** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 690 428** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 690 543** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 690 544** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 690 547** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 690 558** (51) ***G06F 11/22***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 690 567** (51) ***G06F 16/58***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 690 569** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 690 658** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 690 662** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 690 683**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 690 736**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02G 15/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 690 771**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 690 804**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 690 832**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 690 840**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 690 843**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 690 852**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 690 870**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 690 896**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 690 905**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 690 920**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 690 923**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 690 991**
(84) AL 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 691 172**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 691 176**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B01J 31/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 691 178**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 691 208**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B24D 3/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 691 255**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B60L 15/40***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 691 272**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 691 352**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 691 372**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C07D 213/44***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 691 411**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 691 587**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 691 608**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.11.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 691 623**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F02C 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 691 742**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01D 5/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 691 744**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 691 812**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 691 869**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 691 938**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 692 002**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 692 026**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 692 053**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 692 070**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 692 074**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 692 145**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 692 164**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 692 190**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 692 208**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 692 377**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 692 411**
(51) ***B01D 53/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 692 423**
(51) ***B01J 2/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 692 432**
(51) ***B01J 23/76***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 692 462**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 692 466**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 692 473**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 692 490**
(51) ***B26B 13/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 692 498**
(51) ***B29C 48/37***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 692 503**
(51) ***B29C 45/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 692 511**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 692 556**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 692 763**
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 692 794**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 692 828**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 692 856**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 692 898**
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 692 955**
(51) ***E03C 1/05***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 692 997**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 693 033**
(51) ***F02K 9/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 693 073**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 693 096** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 693 106** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 693 128** (51) ***F24D 3/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 693 147** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 693 176** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 693 264** (51) ***G03B 3/10***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 693 265** (51) ***G03B 3/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 693 308** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 693 320** (51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 693 356** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 693 365** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 693 366** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 693 372** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 693 400** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 693 404** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 693 417** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 693 428** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 693 514** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 693 565** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 693 611** (51) ***H02K 7/108***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 693 621** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 693 627** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 693 692** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 693 727** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 693 776** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 693 777** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 693 785** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 693 789** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 693 791** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 693 855** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 693 876** (51) ***A61K 31/11***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 693 919** (51) ***A47J 27/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 693 938** (51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 693 974** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 694 041** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **2 694 045** (51) ***A61K 31/095***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 694 050** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 694 099** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 694 130** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 694 171** (51) ***A63B 55/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 694 280** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 694 293** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 694 338** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 694 472** (51) ***C07C 311/07***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 694 550** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 694 662** (51) ***C12P 7/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 694 725** (51) ***D21C 3/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 694 767** (51) ***E21B 10/26***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **2 694 798** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 694 800** (51) ***F02P 23/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 694 837** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 694 848** (51) ***F16K 3/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 694 891** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 694 938** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **2 694 959** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019

(11) **2 694 992** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 694 999** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 695 047** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 695 051** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 695 080**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 695 103**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G16C 20/50***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 695 139**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 695 143**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 695 160**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G10L 15/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 695 213**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 695 252**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01R 39/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 695 328**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 695 346**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 695 350**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 695 369**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 695 373**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 695 429**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) LU 08.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 695 491**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 695 533**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 695 538**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A43B 3/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 695 563**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A47L 7/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 695 595**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B05C 17/015***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 695 607**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 695 637**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 695 697**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 695 706**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 695 761**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60K 28/16***
(84) LU 28.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 695 763**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B60L 9/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 695 781**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 695 787**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) LU 28.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 695 788**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) LU 29.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 695 789**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 695 794**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 695 836**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01F 11/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 695 851**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 695 866**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) LU 05.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 695 872**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C06B 27/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 695 954**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C21D 9/34***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 695 970**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C23C 22/83***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 696 041**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 696 078**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 696 092**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 696 113**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16H 63/50***
(84) LU 29.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 696 135**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***F21V 5/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 696 184**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 696 235**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 696 250**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 696 251**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 696 257**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 696 268**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 696 294**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 696 336**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 696 402**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 696 419**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 696 486**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 696 517**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 696 521** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 696 548** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 696 549** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 696 556** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 696 587** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 696 608** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 696 613** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 696 628** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 696 651** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 27.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 696 668** (51) ***A01C 7/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 696 678** (51) ***A01N 37/12***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 696 695** (51) ***A21D 2/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 696 740** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 696 813** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 696 825** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 696 844** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 696 853** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 696 885** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 696 987** (51) ***B04B 9/10***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 696 989** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 696 992** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 697 076** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 697 092** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 697 096** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 697 248** (51) ***C07K 14/045***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 697 285** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 697 308** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 697 362** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 697 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 697 396**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 697 515**
(51) ***F04D 29/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 697 534**
(51) ***F16F 7/104***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 697 538**
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 697 634**
(51) ***G01N 27/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 697 678**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 697 682**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 697 819**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 697 858**
(51) ***H01S 3/213***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 697 864**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 697 882**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 697 943**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 697 956**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 697 991**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 697 997**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 698 018**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 698 023**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 698 090**
(51) ***A47K 10/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 698 127**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 698 210**
(51) ***B05B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 698 273**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 698 312**
(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 698 359**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 698 360**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 698 362**
(51) ***C06B 29/22***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 698 404**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 698 405**
(51) ***C09D 7/40***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 18.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 698 421**
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 698 449**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C23C 18/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 698 616**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 698 619**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 3/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 698 642**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 698 648**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
(51) ***G01S 13/91***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 698 675**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 698 676**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G04F 5/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 698 684**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 698 692**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 698 703**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 698 795**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 698 799**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 698 822**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 698 847**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 698 914**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H02P 6/30***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 699 029**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 699 187**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 699 205**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 699 219**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 699 225**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 699 265**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 699 288**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61J 1/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 699 322**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A63B 49/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 699 331**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 699 355**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B04B 3/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 699 406**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H05K 1/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 699 409**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 699 460**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 699 486**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B65D 71/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 699 623** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 699 672** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 699 716** (51) ***C30B 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 699 824** (51) ***F16H 61/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 699 840** (51) ***F21V 7/30***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 699 843** (51) ***F21V 29/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 699 856** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 699 900** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LI 31.10.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **2 699 929** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 699 954** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 700 024** (51) ***G06F 16/31***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 07.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 700 058** (51) ***G07F 11/46***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **2 700 130** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 700 165** (51) ***H03K 3/012***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 700 166** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 700 183** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 700 189** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 700 240** (51) ***H04N 21/437***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 700 254** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 700 261** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 29.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 700 401** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 700 414** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 700 433** (51) ***A62B 33/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 700 452** (51) ***B03C 3/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 700 459** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 700 467** (51) ***B23K 5/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 700 478**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 700 550**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 700 552**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 700 615**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 700 698**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C09K 19/56***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 700 706**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***C12M 3/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 700 722**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.10.2019
PT 21.10.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 700 725**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C21D 9/40***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 700 765**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***E04F 11/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 700 868**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F21S 43/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 700 869**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 700 913**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01F 23/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 700 916**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 700 974**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 701 069**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 701 122**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 701 172**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 701 173**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 701 178**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01J 3/02***

(11) **2 701 252**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F24F 1/0076***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 701 286**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 701 320**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 701 346**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 701 402**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 701 425**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 701 505**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A01N 37/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 701 522**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 701 633**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 701 641**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61F 5/05***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 701 659**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 701 697**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 701 699**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 701 760**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 701 821**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 701 913** (51) ***G03G 15/11***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 701 936** (51) ***B60K 23/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 701 938** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 702 011** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 702 016** (51) ***C04B 26/14***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 09.11.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 702 090** (51) ***C08G 77/18***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 702 110** (51) ***C09D 11/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 702 116** (51) ***C09K 8/536***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 702 120** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 702 162** (51) ***C12P 19/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 702 169** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 702 172** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 702 271** (51) ***F04B 15/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 702 297** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 702 339** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 702 346** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 702 373** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 702 376** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 702 392** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 702 416** (51) ***G01Q 70/02***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 702 420** (51) ***G01R 21/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 702 423** (51) ***G01R 33/50***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 702 438** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 702 440** (51) ***G02B 9/60***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 702 489** (51) ***G06F 11/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 702 507** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 702 519** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **2 702 563** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 702 595** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 702 615** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 702 620** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 702 647** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 702 685** (51) ***H02P 9/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 702 767** (51) ***H04N 19/46***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 702 786** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 702 822** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 702 870** (51) ***A01K 39/01***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 702 874** (51) ***A23P 20/25***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 703 035** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 703 039** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 703 054** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 703 067** (51) ***B01D 69/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 703 081** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 04.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 703 094** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 703 115** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 703 157** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LU 04.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 703 159** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 703 167** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 703 169** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 703 198** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LI 31.10.2019
LT 25.09.2019 LU 14.10.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

(11) **2 703 202** (51) ***B60J 10/21***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 703 216** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 703 260** (51) ***B62D 53/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 703 272** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 703 289** (51) ***B60N 2/90***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 703 320** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 703 323** (51) ***B65H 5/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 703 325** (51) ***B65H 23/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 703 352** (51) ***C01G 9/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 703 424** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 703 470** (51) ***F21K 2/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 703 471** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 703 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 703 504** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019

RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.11.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 703 512**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 703 539**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 703 584**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E05C 7/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 703 585**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 703 586**
(84) AL 24.10.2018
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***E05C 7/04***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 05.09.2019
SK 24.10.2018

(11) **2 703 650**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 703 694**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F16H 61/4052***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 703 702**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 703 776**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01B 21/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 703 779**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01C 17/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 703 782**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 703 794**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 703 806**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 703 822**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01P 1/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 703 825**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 703 830**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 703 862**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 703 869**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***G02B 13/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 703 874**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 703 884**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 703 888**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 703 898**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 703 919**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 703 938**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 703 963** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 703 967** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 703 983** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 703 998** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 704 118** (51) ***G08B 21/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 704 124** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 704 160** (51) ***H01F 1/24***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 704 180** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 704 184** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 30.09.2019
LT 19.06.2019 LU 02.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 704 199** (51) ***H01L 29/165***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 704 279** (51) ***H02H 3/12***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 704 297** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 704 302** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 04.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 704 355** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 704 383** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.10.2019
LT 29.05.2019 LU 09.10.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 704 396** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 03.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 704 401** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 704 416** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 704 418** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 704 514** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 704 519** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 704 539** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 704 589** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 704 626** (51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 704 628** (51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 704 684** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 704 727**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 31/738***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 704 730**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 704 731**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 704 732**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 704 778**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 704 847**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 704 854**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 704 896**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 704 898**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***B31F 1/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 704 900**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 704 902**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 704 908**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 14.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B41J 17/24***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 705 066**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 705 077**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 705 135**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 705 184**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 705 232**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***G10K 11/162***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 705 274**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 705 302**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F23G 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 705 307**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***F24D 3/16***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 705 312**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 705 378**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 705 393**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 705 395**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 705 410**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 705 422**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 705 438** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 705 442** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 705 509** (51) ***G09F 3/14***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 705 532** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 705 546** (51) ***H01L 33/56***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 705 605** (51) ***H03F 3/193***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 705 614** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 705 634** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 705 645** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020, NO 05.05.2020

(11) **2 705 654** (51) ***G06Q 30/04***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 705 662** (51) ***H04N 7/167***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 705 666** (51) ***H04N 13/111***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 705 751** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LU 06.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 705 870** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 705 926** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, CH 30.09.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LI 30.09.2019, LT 23.01.2019, LU 10.09.2019, LV 23.01.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 705 963** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 30.09.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LI 30.09.2019, LT 27.03.2019, LU 10.09.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 705 978** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019

(11) **2 705 983** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 706 165** (51) ***E04F 13/075***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.09.2019, LT 01.05.2019, LU 04.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 706 167** (51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LI 30.09.2019, LT 07.08.2019, LU 09.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, DE 01.04.2020

(11) **2 706 168** (51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LI 30.09.2019, LT 07.08.2019, LU 09.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, DE 01.04.2020

(11) **2 706 172** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LU 03.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 706 173** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LU 03.09.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 706 175** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 706 182** (51) ***E05F 7/06***
(84) AL 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 706 215** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 706 243** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 03.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 706 282** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 706 287** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CH 30.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 706 303** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CH 30.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 706 309** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 706 310** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 706 312** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 706 328** (51) ***G01F 3/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 706 335** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 706 338** (51) ***G01M 3/40***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 10.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 706 345** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 706 374** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 706 386** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 706 397** (51) ***G02F 1/133***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 706 401** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 706 419** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 706 424** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 706 427** (51) ***G05F 3/30***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 706 438** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 706 447** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 706 477** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 706 484** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 706 508** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 706 539** (51) ***H01B 7/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 706 553** (51) ***H01J 37/141***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 706 615** (51) ***H01R 4/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 706 617** (51) ***H01R 4/48***

(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 706 629** (51) ***H01S 5/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 706 652** (51) ***H02M 5/458***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 706 685** (51) ***H04H 60/46***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 706 686** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 27.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 706 715** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 706 721** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 706 722** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 706 723** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 706 767** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 706 771** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 706 774** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 706 820** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 706 821** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 706 823** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DE 01.04.2020, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 706 828** (51) ***H05K 3/30***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, CH 30.09.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 706 949** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 706 977** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 706 988** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 707 055** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 707 102** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 707 118** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 707 213** (51) ***B30B 11/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 707 261** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 707 276** (51) ***B23P 15/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 707 351** (51) ***C07C 29/145***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 707 367** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 707 386** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 707 387** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 707 389** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 707 585** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 707 680** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 707 682**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 707 686**
(51) ***G01L 9/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 707 714**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 707 827**
(51) ***G01V 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 707 851**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 707 861**
(51) ***G08G 1/127***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 707 943**
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 707 980**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 707 993**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 708 000**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 708 006**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 708 011**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 708 019**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 708 027**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 708 060**
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 708 075**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 708 132**
(51) ***A21C 7/01***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 708 147**
(51) ***A23L 33/125***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 708 176**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 708 183**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 708 215**
(51) ***A61F 13/14***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 708 245**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 708 251**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 708 296**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 708 327**
(51) ***B25B 29/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 708 336**
(51) ***B26D 1/16***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 708 365** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 708 398** (51) ***B60J 7/20***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 708 415** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 708 416** (51) ***B60P 7/13***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LI 30.09.2019, LU 18.09.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 708 417** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 708 436** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 05.12.2018, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 06.09.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **2 708 451** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 708 482** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 12.09.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 708 592** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.09.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 708 629** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 708 630** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 708 642** (51) ***D07B 1/16***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 708 674** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 708 677** (51) ***E04F 13/14***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 708 698** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 708 721** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 708 766** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, NO 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 01.04.2020

(11) **2 708 777** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 708 799** (51) ***F21S 41/10***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 708 822** (51) ***F24C 15/34***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 708 823** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 708 833** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 708 838** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LU 18.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 708 847** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LI 30.09.2019 LT 11.09.2019
LU 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 708 854** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 11.09.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **2 708 867** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 13.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 708 882** (51) ***G01N 27/38***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 09.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 708 885** (51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 708 886** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 13.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 910** (51) ***G01S 5/28***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 17.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 708 911** (51) ***G01S 15/87***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 17.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 708 922** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 708 943** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 708 944** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 708 952** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 708 953** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 708 954** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 04.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 708 957** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 11.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 708 966** (51) ***G05B 19/406***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 708 969** (51) ***G01S 3/784***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 708 971** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 12.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019

TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 708 978** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 708 982** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 18.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 020** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 709 031** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 709 060** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 709 067** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 709 088** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 709 091** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 709 094** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 709 097** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 709 128** (51) ***H01G 11/80***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 709 154** (51) ***H01L 27/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 709 158** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 709 159** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 709 171** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 709 178** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 709 197** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 709 206** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 709 212** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 709 242** (51) ***H02K 3/34***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 709 252** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 709 254** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 276** (51) ***H03F 3/387***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 709 305** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LI 30.09.2019
LT 22.05.2019 LU 19.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 709 306** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 14.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 312** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 09.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 326** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 709 328** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 16.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 330** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 12.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 340** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 709 341** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 709 348** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 17.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 709 374** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 709 375** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 709 376** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 709 393** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 30.09.2019
LT 22.05.2019 LU 13.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 709 394** (51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 709 404** (51) ***H04W 36/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 709 418** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 709 453** (51) ***A61P 37/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 709 463** (51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 709 477** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 709 483** (51) ***G07F 1/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 709 672** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 709 695** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 709 717**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 709 723**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 709 767**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B04B 11/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 709 820**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 709 871**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 709 965**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C04B 26/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 710 032**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 710 067**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C08K 5/375***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 710 075**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 710 096**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 710 097**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 710 098**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 710 208**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 710 360**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 710 403**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 710 423**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 710 434**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 710 464**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 710 484**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 710 507**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 710 554**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 710 559**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 710 567**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 710 568**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G08B 13/184***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 710 571**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 710 617**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01F 38/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 710 623**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 710 636**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 710 655**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 710 673**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H01Q 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 710 738**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 710 817**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019

GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 710 834** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 710 846** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 710 866** (51) ***G05B 11/01***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 710 902** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 710 914** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 24.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 710 946** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 04.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 710 961** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 24.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 710 986** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 18.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 024** (51) ***A61K 47/18***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LU 05.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
TR 06.03.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 711 080** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LU 24.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 084** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 18.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 711 088** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 711 216** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 711 220** (51) ***B60J 10/77***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 711 227** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 17.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 711 270** (51) ***B62D 21/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 711 282** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 26.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 711 290** (51) ***B64C 9/32***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LU 18.09.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 294** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 711 320** (51) ***B65H 18/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LU 13.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 324** (51) ***B66B 19/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 20.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 336** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 711 343** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 10.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 711 356** (51) ***C07C 251/20***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 711 381** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 711 408** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 23.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 711 414** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 19.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 453** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 711 475** (51) ***E03C 1/122***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 711 480** (51) ***E04D 15/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 711 490** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 21.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 711 518** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 711 521** (51) ***F02B 37/14***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LU 25.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 711 538** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 24.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 711 542** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 13.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 711 547** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 24.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 548** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 20.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 711 554** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 23.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 711 555** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 10.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 557** (51) ***F04D 29/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 711 560**
(51) ***F15B 11/042***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 711 561**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 577**
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 711 586**
(51) ***F16F 15/129***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 711 635**
(51) ***F24C 7/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 711 647**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 711 653**
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 711 664**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 711 670**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 677**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 678**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 680**
(51) ***G01M 7/00***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 711 689**
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 711 690**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 711 695**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 03.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 699**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 711 720**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 25.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 729**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 743**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 21.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 711 753**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 711 771** (51) ***G02F 1/21***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 711 773** (51) ***G03B 15/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 20.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 778** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 711 800** (51) ***G05F 3/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 711 816** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 711 824** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 832** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 17.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 711 833** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 711 834** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 711 859** (51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 711 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 711 905** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 923** (51) ***G10L 15/01***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 711 947** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 04.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 711 948** (51) ***H01F 41/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 711 989** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 711 999** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 24.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 017** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 06.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 080** (51) ***H03H 9/25***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 712 084** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 712 088** (51) ***H03K 17/94***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 712 113**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 712 149**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 712 154**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 165**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 166**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 712 167**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 712 172**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 712 174**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 712 282**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 712 320**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 712 342**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 24.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 712 343**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 712 412**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) LU 21.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 712 438**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 712 443**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 712 479**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 712 483**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 712 491**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 712 502**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 20.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 544**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 600**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(51) ***A41B 9/04***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019

DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 26.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 607** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 23.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 612** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 712 624** (51) ***A61K 39/00***
(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 712 640** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 712 654** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 712 655** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 712 658** (51) ***A63B 21/012***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 712 659** (51) ***A63B 69/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 712 676** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 707** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 712 708** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 735** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 739** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 03.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 742** (51) ***B60B 5/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 712 773** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 712 788** (51) ***B62D 21/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 712 967** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019

SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 712 968** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 712 986** (51) ***E05B 81/78***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 712 997** (51) ***E05F 15/603***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 712 998** (51) ***E05F 15/603***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 713 017** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 027** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 23.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 041** (51) ***F02N 15/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 050** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 713 057** (51) ***F04D 25/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 713 075** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 713 124** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 713 130** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 713 139** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 154** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 713 166** (51) ***G05B 19/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 01.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 713 167** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 713 170** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 172** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 26.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 180** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 191** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 713 205**
(51) ***G02F 1/157***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 216**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 713 231**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 236**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 713 241**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 713 247**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 713 268**
(51) ***G06F 8/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 284**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 713 309**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 318**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 25.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 369**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 450**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 713 458**
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 713 468**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 473**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 713 476**
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 713 478**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 713 489**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 713 492**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 713 500**
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 713 518**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 713 587** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 713 596** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 713 597** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 20.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 713 602** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 24.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 713 620** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 18.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 713 635** (51) ***H04W 4/80***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 713 668** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 713 670** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 27.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 713 671** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 713 679** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 713 709** (51) ***A01K 13/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 713 760** (51) ***A23C 9/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 713 863** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 713 873** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 713 916** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 713 938** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 713 945** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 713 969** (51) ***A61F 9/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 713 991** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 714 057** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 714 132** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 714 162** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 714 185** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 714 193** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 714 232** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 714 263** (51) ***B01J 21/04***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 714 299** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019

(11) **2 714 312** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **2 714 358** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 714 359** (51) ***B29C 44/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 714 387** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **2 714 398** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 714 424** (51) ***B60B 1/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 714 478** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 714 486** (51) ***B61H 7/04***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 714 506** (51) ***B63B 35/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 714 545** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 714 729** (51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 714 741** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 714 749** (51) ***C08F 8/20***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 714 828** (51) ***C09J 4/06***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 714 837** (51) ***C09K 8/582***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 714 865** (51) ***C10M 111/04***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 714 886** (51) ***C12M 1/26***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 714 891** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 714 894** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 714 897** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 715 021** (51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 715 050** (51) ***E21B 33/128***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 715 147** (51) ***F04D 29/30***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 715 223** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 715 240** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 715 253** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 715 278** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 715 279** (51) ***G01B 11/275***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 715 287** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 715 292** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 715 293** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 715 335** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 715 343** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 715 416** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 715 485** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 715 487** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 715 491** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 09.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 715 529** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 715 530** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.10.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 715 532** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 715 535** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 09.10.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 715 542** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 715 547** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 715 548** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 715 555** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 715 597** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 09.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 715 602** (51) ***G16C 20/50***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 715 730** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 715 743** (51) ***H01B 17/28***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 715 746** (51) ***H01F 1/047***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 715 751** (51) ***H01G 4/015***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 715 768** (51) ***H01J 37/317***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 715 774** (51) ***H01J 49/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 715 815** (51) ***H01L 33/64***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 715 845** (51) ***C10G 32/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 715 871** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 715 938** (51) ***H03K 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 715 978** (51) ***H04L 12/873***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 715 997** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 716 006** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 716 060** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 716 104**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04W 36/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 129**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 84/04***
(84) LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 716 172**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A41D 1/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 716 197**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 227**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 716 234**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 716 248**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***A61B 18/12***
(84) LU 02.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 716 276**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 21.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A61K 6/10***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 716 291**
(84) AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 716 314**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 716 320**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 716 381**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019

(51) ***B21D 53/30***
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019

LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 716 403**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 10.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 716 409**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 716 412**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 716 418**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 716 436**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 716 457**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 716 480** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 716 490** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 716 495** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LI 31.10.2019 LT 08.05.2019
LU 02.10.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 716 523** (51) ***B62D 13/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 12.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 716 537** (51) ***B63B 7/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 31.10.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 04.09.2019
LU 03.10.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 716 549** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 716 578** (51) ***B65G 1/137***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 716 585** (51) ***B65H 3/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 716 606** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 716 607** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL 13.11.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 716 620** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019

(11) **2 716 679** (51) ***C08G 64/30***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 716 726** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 716 727** (51) ***C09J 133/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 716 728** (51) ***C09J 133/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 716 747** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 25.09.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 716 798** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 716 802** (51) ***D02J 1/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 716 823** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 716 889** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 716 890** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 716 910** (51) ***F03G 6/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 716 913** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 716 922** (51) ***F16C 23/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 716 929** (51) ***F16D 65/092***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 716 941** (51) ***F16H 63/50***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 716 990** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 716 991** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 717 028** (51) ***G01F 11/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 717 032** (51) ***G01M 1/36***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 717 040** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 717 058** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 717 067** (51) ***G01S 13/28***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 717 072** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 717 077** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 717 082** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 717 091** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 717 105** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 717 191** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 717 255** (51) ***G10D 3/18***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 02.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 717 264** (51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 717 269** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 717 275** (51) ***H01B 12/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 717 283** (51) ***H01H 1/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 717 290** (51) ***H01J 43/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 717 300** (51) ***H01L 23/522***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 717 305** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 717 316** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 717 378** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 717 423**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 717 441**
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 717 447**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 717 451**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 05.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 717 488**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 717 489**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 717 503**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 717 526**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 717 544**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 717 546**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 717 547**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 717 549**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 717 564**
(51) ***H04N 5/91***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 717 569**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 717 579**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 717 582**
(51) ***H04N 13/243***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 717 591**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 717 636**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 29.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 717 659**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 717 660**
(51) ***H05K 5/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 717 712**
(51) ***A23J 3/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 717 764**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 717 796**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 718 053**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 718 085**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 718 335**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 718 381**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 718 416**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 718 451**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 718 482**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C25B 9/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 718 514**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E04B 7/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 718 694**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 718 696**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 718 698**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 718 705**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 718 759**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 718 901**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 718 941**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***H01B 11/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 718 974**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 718 983**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 718 985**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 719 000**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 719 018**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01Q 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 719 029**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 719 091**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 719 093**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 719 159**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 719 200**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 719 259**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H05B 41/285***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 719 275**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A01G 23/08***
(84) LU 02.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 287**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 719 299**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 719 300**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 719 323**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 719 327**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 719 351**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 719 361**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
HR 17.04.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 719 370** (51) ***A61K 6/027***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 719 381** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 437** (51) ***B01D 53/053***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 719 484** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 719 503** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 08.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 508** (51) ***B26D 5/16***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 719 510** (51) ***B28C 5/42***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 515** (51) ***B29C 45/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 719 517** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 719 546** (51) ***B43K 7/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 719 561** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 12.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 719 592** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 719 619** (51) ***B64C 27/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 719 623** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 667** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 719 670** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 719 734** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 719 774** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 719 806** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 719 835** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 719 849** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 719 856** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 719 866** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) LU 12.10.2019
AT 05.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 878** (51) ***F02C 3/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 719 881** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 719 897** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 719 912** (51) ***F16D 13/72***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 18.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 719 919** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 24.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 719 927** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 19.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 719 933** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 941** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 943** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 961** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 964** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 719 967** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 719 990** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 11.09.2019 LU 09.10.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 720 007** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019

IT 29.05.2019
LU 02.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 720 021** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 720 024** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 720 045** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 720 063** (51) ***G01R 35/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 720 084** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 720 102** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 25.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 720 105** (51) ***G05D 16/04***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 720 109** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 720 129** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 720 131** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 720 132** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 720 191** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 720 251** (51) ***H01J 43/24***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CH 31.10.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 720 253** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 720 260** (51) ***H01L 21/98***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CH 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 720 284** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 720 285** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 27.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 720 287** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 10.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 720 311** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 720 312** (51) ***H01P 1/19***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LU 23.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 720 318** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 720 348** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 720 353** (51) ***H02K 13/10***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 720 365** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 720 425** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 720 426** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 720 487** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 720 533** (51) ***A23K 50/30***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 720 605** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 720 632** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 720 636** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 720 680** (51) ***G01N 15/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 720 746** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 720 776** (51) ***B01D 47/10***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 720 798** (51) ***B03C 1/01***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 720 804** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 720 831** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 720 890** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 720 921** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 720 973** (51) ***B66F 9/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 720 986** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 720 994** (51) ***C07C 29/76***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 721 093** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 721 099** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 721 181** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 721 196** (51) ***C23C 16/509***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 721 281** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 721 284** (51) ***F02N 7/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 721 334** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 721 343** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 721 364** (51) ***F41G 1/033***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 721 378** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 28.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 721 438** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 721 442** (51) ***G02B 21/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 721 461** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 721 505** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 721 516** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 721 590** (51) ***G08B 5/38***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 721 701** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 721 724** (51) ***H02K 15/085***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 721 744** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 721 758** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 721 768** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 721 797** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 721 801** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 721 811** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 721 824** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 721 830** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 721 863** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 721 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 721 984** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 022** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 722 040** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 722 063** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 NL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 722 077** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 092** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 114** (51) ***B21D 43/06***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 06.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 31.10.2019

ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 722 124** (51) ***B23K 11/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 722 132** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 722 175** (51) ***B41F 13/20***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 722 182** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(84) LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 722 203** (51) ***B60D 1/64***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) LU 14.10.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 229** (51) ***B60Q 1/38***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 722 274** (51) ***B64C 21/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 722 275** (51) ***B64C 21/04***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 278** (51) ***B64G 1/40***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 722 311** (51) ***C01B 33/158***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 722 387** (51) ***C12N 5/073***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 722 401** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) FI 19.02.2020

(84) NO 19.05.2020

(11) **2 722 414** (51) ***C23C 26/00***

(84) FI 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020

(11) **2 722 432** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 490** (51) ***F01D 11/24***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(84) NL 15.01.2020

(11) **2 722 519** (51) ***F02N 15/04***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 722 548** (51) ***F16C 43/04***

(84) FI 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020

(11) **2 722 549** (51) ***F16D 41/36***

(84) AL 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 722 561** (51) ***F16H 59/04***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 722 573**
(51) ***F16L 37/47***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, CH 31.10.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, DE 01.05.2020

(11) **2 722 579**
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 722 588**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 27.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 722 589**
(51) ***F21V 31/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 722 593**
(51) ***F23R 3/54***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 27.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 722 607**
(51) ***F24F 7/007***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 16.10.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 722 614**
(51) ***F25B 5/04***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 722 633**
(51) ***F41F 1/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 722 634**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **2 722 638**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 722 644**
(51) ***G01B 21/30***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CH 31.10.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 722 655**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 25.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 722 684**
(51) ***G01S 7/499***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 722 691**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, LI 31.10.2019
(84) EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 722 693**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 722 701**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 722 707**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 722 717**
(51) ***G03G 21/12***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 722 755**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 722 756**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 722 773**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 722 784**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 722 786**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 722 818**
(51) ***G06T 7/194***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 722 824**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 722 828**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 722 835**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 722 850**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 722 854**
(51) ***H01B 7/42***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 722 883**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 722 885**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 722 898**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 722 900**
(51) ***H01L 33/54***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 722 936**
(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 722 959**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 976**
(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 722 988**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 722 989**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 990**
(51) ***H03M 1/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 723 000**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 723 009**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 723 020**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 723 031**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 723 032** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 31.10.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 723 033** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CH 31.10.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 723 054** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 723 061** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 723 064** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 723 067** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 723 086** (51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 723 094** (51) ***H04N 21/443***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 18.10.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 723 106** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 723 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 723 172** (51) ***A01N 43/16***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 723 228** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 723 256** (51) ***A61B 17/42***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 723 301** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 723 307** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 723 314** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 723 361** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 723 371** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 723 397** (51) ***A61L 2/22***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 723 422** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 723 549** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 723 553** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 723 577** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 723 623** (51) ***B61L 7/08***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 723 649** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 723 673**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B68B 1/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 723 683**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 723 684**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C01B 32/26***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 723 705**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 723 706**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 723 756**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 723 760**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07K 1/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 723 809**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 723 844**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C11D 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 723 845**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C11D 3/10***
(84) LU 21.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 723 889**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 723 890**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 723 938**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***D07B 1/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 723 996**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 724 030**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F04D 29/02***

(11) **2 724 060**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G05D 16/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 724 092**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 724 124**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 724 127**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 724 129**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01J 3/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 724 135**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 724 146**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 724 154**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 724 269**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 724 282**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 724 294**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06K 9/44***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 724 303**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 724 319**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 724 327**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 724 362**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 724 365**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 724 378**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 724 388**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 724 434**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02B 1/044***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 724 482**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 724 486**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 724 596**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 724 634**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 724 650**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LU 16.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 724 683** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
LU 25.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 724 775** (51) ***B01J 13/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 724 781** (51) ***B02C 19/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 724 787** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
LU 09.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 724 797** (51) ***B21D 37/14***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LU 26.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019
BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 724 800** (51) ***B23B 29/12***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
LU 26.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 724 802** (51) ***B23B 47/28***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 724 810** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 724 820** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 31.10.2019
LU 18.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 724 832** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
LU 22.10.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 724 853** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 724 864** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 25.09.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 724 876** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 724 877** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 29.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 724 912** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 24.10.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 724 943** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 31.10.2019
LU 10.10.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 724 944** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
LU 17.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 724 946** (51) ***B64G 1/42***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CH 31.10.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
LU 21.10.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 725 000** (51) ***C04B 41/88***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019

LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 725 001**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LU 24.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C05B 13/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 725 034**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 22.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 725 057**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 083**
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 725 093**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

(51) ***C12M 1/107***
(84) LU 25.10.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 725 132**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 139**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 725 143**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***E02B 9/00***
(84) LU 24.10.2019
CH 31.10.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 154**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 725 157**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***E04B 1/68***
(84) LU 22.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 725 174**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019

(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 725 175**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 725 184**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 24.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 186**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 725 188**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***E21B 43/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 194**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 725 195**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F01D 5/20***
(84) LU 24.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 725 203** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 23.10.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 725 210** (51) ***F01P 5/06***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 725 236** (51) ***F15B 1/02***

(84) AL 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 16.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 725 268** (51) ***F16K 1/54***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 725 292** (51) ***F21V 8/00***

(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020

(84) NL 22.01.2020

(11) **2 725 300** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 725 305** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 725 308** (51) ***F24H 9/00***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 725 325** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 725 336** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CH 31.10.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, LI 31.10.2019

(84) LU 17.10.2019, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 725 372** (51) ***G01R 31/40***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CH 31.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(84) LU 24.10.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 725 373** (51) ***G01R 31/42***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) LU 10.10.2019, CH 31.10.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 725 391** (51) ***G01J 1/18***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019

(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 30.09.2019

(84) IT 13.02.2019, LU 25.09.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 725 398** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 31.10.2019, LU 23.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 725 406** (51) ***G02B 15/173***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CH 31.10.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 725 407** (51) ***G02B 26/12***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 725 409** (51) ***G02F 1/133***

(84) FI 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020

(11) **2 725 416** (51) ***G02B 7/08***

(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 725 439** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019

(84) AT 29.05.2019, CH 31.10.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019

PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 725 457** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 459** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 461** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 725 462** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 463** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 725 466** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 725 480** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 725 481** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 725 490** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 725 512** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 725 559** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 725 581** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 725 596** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 725 609** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 725 614** (51) ***H01L 25/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 725 622** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 725 623** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 725 629** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 725 630** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 725 634** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 725 652** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 725 664** (51) ***H01R 13/713***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 725 669** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 725 679** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 707** (51) ***H03D 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 738** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 725 747** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 725 762** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 767** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 725 778** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 725 811** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 725 824** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 725 830** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LU 18.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 725 936** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 725 957** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 725 971** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 726 060** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 726 067** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 726 090** (51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 726 112** (51) ***A61K 49/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 726 121** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 726 125** (51) ***A61M 5/42***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 726 128** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 726 141** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 726 157** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 726 189** (51) ***F02M 25/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 726 275** (51) ***B29D 30/20***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 726 423** (51) ***C03C 3/32***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 726 463** (51) ***C07D 231/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 726 516** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 726 709** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 726 777** (51) ***F21V 14/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 726 787** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 726 788** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 726 799** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 726 827** (51) ***G01F 1/86***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 726 847** (51) ***G01N 21/03***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 726 857** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 726 884** (51) ***G01N 11/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 726 918** (51) ***G02B 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 726 954** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 726 963** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 726 964** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 726 970** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 726 977** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 726 984** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 727 011** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 727 025** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 727 096** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 727 118** (51) ***B09B 1/00***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020

(11) **2 727 138** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 727 192** (51) ***H01R 13/66***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 727 197** (51) ***H01S 3/08***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 727 236** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 727 260** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 727 268** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019

(11) **2 727 328** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019

(11) **2 727 365** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 727 378** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 727 380** (51) ***H04S 3/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 727 399** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 727 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 727 483** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 727 516** (51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 727 519** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) LU 31.10.2019, CH 31.10.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 727 527** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 727 553** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 727 637** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) LU 06.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 727 653** (51) ***B05C 11/04***
(84) AL 06.03.2019, CH 31.10.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.10.2019, LU 30.10.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 727 656** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 727 676** (51) ***B23G 1/46***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 727 685** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) LU 02.10.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **2 727 688**
(51) ***B25H 3/00***
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 727 689**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 727 711**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 714**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 727 780**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 791**
(51) ***B61D 1/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 727 815**
(51) ***B63C 9/125***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 727 822**
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 727 827**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 834**
(51) ***B64C 31/024***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 727 837**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 727 839**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 25.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 727 866**
(51) ***B65H 31/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 896**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 02.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 727 930**
(51) ***C07K 1/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 727 965**
(51) ***C09B 57/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 727 980** (51) ***C10M 101/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 727 984** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 13.09.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 727 985** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 728 040** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 728 072** (51) ***E02F 3/84***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 728 073** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 728 081** (51) ***E04B 5/48***
(84) AL 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 728 082** (51) ***E04C 1/41***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 728 096** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 728 104** (51) ***E21B 7/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 728 121** (51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 728 140** (51) ***F02C 3/113***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 12.06.2019
LU 24.10.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 728 145** (51) ***F02C 7/26***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 728 152** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 728 159** (51) ***F02M 37/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 728 170** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 192** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 202** (51) ***F15B 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 728 217** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 728 247** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 728 250** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 728 263** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 31.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 728 264**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 728 272**
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 728 277**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 728 284**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 728 312**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 728 315**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 728 327**
(51) ***G01K 1/20***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 728 336**
(51) ***G01N 21/59***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 728 348**
(51) ***G01N 29/07***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 364**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 728 412**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 413**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 728 414**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 419**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 728 450**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 728 462**
(51) ***G06F 7/57***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 728 489**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 728 509**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 728 546**
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 728 551**
(51) ***G06T 13/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 728 556** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 728 558** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 728 568** (51) ***G09B 5/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 588** (51) ***H01B 11/20***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 728 609** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 728 610** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 728 617** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 728 629** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 728 656** (51) ***H01M 8/04701***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 728 702** (51) ***H02J 7/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 728 714** (51) ***H02K 3/50***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 728 726** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 728 738** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 753** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 728 760** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 728 764** (51) ***H04B 1/7156***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 728 777** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 728 778** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 728 788** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 728 789** (51) ***H04L 7/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 728 840** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 728 841** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 728 843**
(51) ***H04M 3/46***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 728 847**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 852**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 728 857**
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 728 878**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 728 888**
(51) ***H04N 13/351***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 728 889**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 728 921**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 728 938**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 728 978**
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 728 979**
(51) ***H05K 1/16***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 729 004**
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 729 099**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 729 155**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 729 156**
(51) ***A61K 36/53***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 729 229**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 729 236**
(51) ***B01D 53/54***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 729 286**
(51) ***B05C 11/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 729 309**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 24.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 729 333**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 729 354**
(51) ***B63C 11/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 729 397**
(51) ***B65H 23/185***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 569**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 729 578**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 729 598** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 729 831** (51) ***G01V 3/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 729 838** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 729 867** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **2 729 871** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 729 878** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 729 882** (51) ***G06F 16/31***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 729 934** (51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 729 962** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 729 963** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 729 990** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 23.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 730 018** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 730 029** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 730 065** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 730 100** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 730 104** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 730 107** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 730 119** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 730 120** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **2 730 123** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 730 124** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 730 129** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 730 159** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LI 30.11.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 730 161** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 730 173** (51) ***A23G 3/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 730 192** (51) ***A45C 13/04***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019

SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 195**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 730 196**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 730 263**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 08.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 730 270**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 12.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 730 297**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 299**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 730 316**
(51) ***A62C 35/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 730 332**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 21.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 730 363**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 730 368**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 05.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 730 393**
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 730 397**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 730 399**
(51) ***B30B 11/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 416**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 730 419**
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 730 422**
(51) ***B41J 2/315***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 443**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 20.03.2019
CH 31.10.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 730 459**
(51) ***B02C 21/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 730 474**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 730 479**
(51) ***B61D 41/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 05.11.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 730 496** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 730 498** (51) ***B64C 3/26***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.11.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 730 500** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 730 501** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.11.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 730 592** (51) ***C08F 214/22***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 730 631** (51) ***C08L 21/02***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 30.11.2019, LU 11.11.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CH 30.11.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 730 634** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 730 642** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 730 658** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) LU 12.11.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 730 689** (51) ***C09J 101/28***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 30.11.2019, LU 11.11.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 30.11.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, RO 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 730 709** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 13.11.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 730 729** (51) ***E05B 83/28***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LU 12.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 730 742** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 730 749** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 06.11.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 730 750** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 730 754** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 730 782** (51) ***F03G 3/08***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 730 787** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020

IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 799** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 13.11.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 824** (51) ***F16K 27/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 730 845** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 730 848** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 730 856** (51) ***F24S 40/80***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 730 862** (51) ***F25B 43/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 730 866** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 730 874** (51) ***F26B 25/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 730 878** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) **2 730 890** (51) ***G01C 21/26***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 730 894** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 730 911** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.11.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 30.11.2019
LT 06.03.2019 LU 06.11.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 30.11.2019 LT 15.05.2019
LU 13.11.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 730 921** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 730 927** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 730 939** (51) ***G01S 7/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 730 944** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 730 948** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 730 961** (51) ***G02B 17/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 730 976** (51) ***G03B 21/53***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 730 982** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 730 990**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 731 003**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 731 005**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 731 008**
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 731 034**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 731 037**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 731 038**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 731 044**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 731 046**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 731 054**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 731 082**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 731 084**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 731 093**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 731 150**
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 731 171**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 731 172**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 731 193**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 08.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 731 199**
(51) ***H01R 12/89***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 731 202**
(51) ***H01R 43/24***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 731 227**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 731 236**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 731 244**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 731 251**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 731 258**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 731 260**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 731 261**
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 731 297**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 731 306**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 731 307**
(51) ***H04W 28/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 731 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 731 320**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 731 360**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 731 363**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 731 364**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 731 368**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 731 371**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 731 389**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 731 398**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 731 442**
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 731 509**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 731 571**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 731 573**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 731 649**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 731 651**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 731 668**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 731 683**
(51) ***A63B 21/062***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 731 709**
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 731 715**
(51) ***B01J 23/882***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 731 745**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 731 761** (51) ***B26B 21/56***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 731 789** (51) ***B29C 70/42***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 731 833** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 731 913** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 731 983** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 731 986** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 732 188** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 732 245** (51) ***G01D 5/25***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 732 249** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 732 297** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 732 300** (51) ***G01S 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 732 362** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 732 388** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 732 397** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 732 399** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 732 405** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 732 432** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 732 449** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 732 501** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 732 575** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 732 653** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 732 661** (51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 732 702** (51) ***A01L 1/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 732 728** (51) ***A47C 31/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 732 739** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 732 752** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019

SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 732 756**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 732 769**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 732 772**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 14.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 732 775**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 19.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 732 819**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 732 856**
(51) ***A63C 5/07***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 732 877**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 08.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 732 899**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 12.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 732 915**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 732 922**
(51) ***B25B 23/142***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 732 960**
(51) ***B31B 70/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
LU 14.11.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 732 961**
(51) ***B31B 70/88***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 733 039**
(51) ***B61D 17/10***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 733 042**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 733 043**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 733 052**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 064**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 733 067**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 733 075**
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 733 098**
(51) ***B65H 19/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 102**
(51) ***B65H 49/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 733 155**
(51) ***C09D 171/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 733 157**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 07.01.2015
BE 07.01.2015
CH 30.11.2015
CZ 07.01.2015
EE 07.01.2015
GB 16.11.2016
HR 07.01.2015
IE 16.11.2015
LI 30.11.2015
LU 16.11.2015
MC 07.01.2015
MT 07.01.2015
NO 07.04.2015
PT 07.01.2015
RS 07.01.2015
SI 07.01.2015
TR 07.01.2015
(84) AT 07.01.2015
BG 07.04.2015
CY 07.01.2015
DK 07.01.2015
FI 16.11.2019
GR 08.04.2015
HU 16.11.2012
IS 07.05.2015
LT 07.01.2015
LV 07.01.2015
MK 07.01.2015
NL 07.01.2015
PL 07.01.2015
RO 07.01.2015
SE 07.01.2015
SM 07.01.2015

(11) **2 733 189**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 733 190**
(51) ***C09K 11/80***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 733 226**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 733 260**
(51) ***D21H 19/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 733 288**
(51) ***E05B 83/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 733 292**
(51) ***E05C 17/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 733 293**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 733 327**
(51) ***F02B 39/14***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 733 329**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 733 355**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 365**
(51) ***F16B 4/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 733 415**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 733 425**
(51) ***F23R 3/36***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 430**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 733 443**
(51) ***F25B 15/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 733 449**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 733 459**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 733 464**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 733 469**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 733 472**
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 733 476**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 733 494**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 733 541**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 733 548**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 733 550**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 733 555**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 556**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 733 558**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 733 564**
(51) ***G05F 3/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 570**
(51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 733 581**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 733 598**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 733 601**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 733 608**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 613**
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 733 626**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 733 629**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 633**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 733 669**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) LU 15.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 733 681**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) LU 15.11.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 733 693**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) LU 15.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 704**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G21F 5/005***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 733 732**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 733 738**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 13.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 733 739**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 13.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 746**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 733 765**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 733 782**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 26.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 733 798**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 733 799**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01T 13/60***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 733 807**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02H 7/10***
(84) LU 08.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 814**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 733 849**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 733 856**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 733 901**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 13.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 912**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 16.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 733 917** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 733 925** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 733 956** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **2 733 967** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 25.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 733 981** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 733 982** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 733 986** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 734 010** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 734 011** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CH 30.11.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 30.11.2019
LT 13.03.2019 LU 19.11.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 734 016** (51) ***H05H 9/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 734 027** (51) ***A01B 63/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 734 057** (51) ***A23C 9/123***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 734 110** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 734 113** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 734 238** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 734 242** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 734 305** (51) ***G01N 1/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 734 324** (51) ***B22F 3/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 734 479** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 734 512** (51) ***C07D 311/72***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 734 574** (51) ***C08J 7/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 734 583** (51) ***C08K 9/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 734 600** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 734 615** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 734 630** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 734 651** (51) ***C21C 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 734 770** (51) ***F16L 59/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 734 813**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 734 816**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 734 825**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 734 828**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 734 854**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 734 863**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 734 869**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 734 884**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 734 885**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 734 890**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 735 086**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019

(11) **2 735 121**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 735 144**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

RS 30.10.2019

(51) ***G01D 5/34***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***G01T 1/178***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G01V 3/30***

(51) ***G02B 21/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G02B 23/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 735 173**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 735 180**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 735 205**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 735 235**
(84) AL 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 22.11.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 735 256**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 735 279**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.11.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 735 286**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 735 287**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 735 290**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 26.11.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***A23K 20/189***
(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A47L 19/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61N 2/00***
(84) LU 26.11.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
NO 30.11.2019

SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 291**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61F 5/01***
(84) LU 26.11.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 315**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 735 333**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 735 349**
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B01D 21/24***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 735 361**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***B01D 69/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 735 381**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B08B 5/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 735 418**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(51) ***B29C 45/18***
(84) LU 08.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 425**
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 735 445**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 735 452**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 735 489**
(51) ***B61F 5/44***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 735 503**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 735 511**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 735 547**
(51) ***C02F 1/46***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 735 636**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 735 660**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 735 666**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 21.11.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 735 675**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 735 687**
(51) ***E06B 3/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 753**
(51) ***F16D 11/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 758**
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 735 765**
(51) ***F16G 13/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 735 796**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 735 800**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 735 822**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 735 830**
(51) ***F26B 13/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 735 832**
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 735 853**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 17.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 735 859**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 735 862**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 735 895**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LU 14.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 735 903**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G03F 7/035***
(84) LU 22.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 735 918**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 735 920**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 735 923**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 735 943**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 735 946**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 25.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 735 950**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 22.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 963**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 735 969**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 11/28***
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 735 970**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 736 011**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 736 012**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 736 026**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 736 032**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G09F 13/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 736 038**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 736 051**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 736 068**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 736 078**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) LU 25.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 736 101**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 736 113**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 736 116**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LU 19.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 736 151**
(51) ***H02K 9/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 736 156**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 736 162**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) LU 19.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 736 167**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 736 181**
(51) ***H04J 14/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 736 200**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 736 201**
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 736 209**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 736 220**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 736 226**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 736 242**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 736 244**
(51) ***H04N 1/047***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 736 253**
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 736 271**
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 736 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 736 296**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 736 301**
(51) ***H04W 92/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 736 305**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 736 344**
(51) ***A22B 5/16***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 736 365**
(51) ***A42B 1/24***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 736 399**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 736 425**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 736 434**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 736 479**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 736 547**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 736 586**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 736 636**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B01J 23/80***
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 736 646**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B02C 13/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 736 807**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 736 854**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C03B 5/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 736 873**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C07C 209/68***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 736 885**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07D 215/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 736 952**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C08G 69/32***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 737 007**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C10B 55/00***
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 737 097**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 737 105**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 737 112**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C30B 29/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 737 113**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***D01D 5/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 737 129**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B32B 29/00***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 737 179**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 737 208**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 737 227**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 737 254**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F24C 14/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 737 351**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 737 382**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 737 453**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 737 457**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 737 534**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 737 537**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 737 581**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 21/85***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 737 597**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 737 609**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 737 673**
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 737 693**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 737 704**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 737 763**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 737 779**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 737 789**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 737 795**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 737 798**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 737 847**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 737 856**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 737 859**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H04N 5/74***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***B64D 1/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A01N 63/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 737 878**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 737 920**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 737 942**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 737 944**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 737 945**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 737 947**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

(51) ***A61F 2/78***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B01J 20/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B01J 35/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B01J 35/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B01J 37/02***
(84) LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 737 954**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(51) ***B02C 17/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 737 968**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B23D 47/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 738 073**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B62J 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 738 089**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***B64C 25/16***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 738 090**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 738 094**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 30.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 738 099**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B64D 43/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 738 100**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019

(51) ***B64D 45/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019

RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 738 104** (51) ***B64G 1/58***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 738 128** (51) ***B65H 67/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 738 129** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 738 136** (51) ***B67D 7/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LI 30.11.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 152** (51) ***C07C 7/17***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 738 230** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 738 270** (51) ***C22B 59/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 738 278** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 738 292** (51) ***D06B 5/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 738 310** (51) ***E01C 23/24***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 19.11.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.11.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 324** (51) ***E05B 13/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 738 329** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 738 340** (51) ***E06B 7/36***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 30.11.2019
BG 26.03.2019 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 738 350** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 738 354** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
PT 13.03.2020
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LI 30.11.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 356** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 738 362** (51) ***F01K 3/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 27.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 738 369** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 738 414** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 20.11.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 30.11.2019
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 738 420** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LI 30.11.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 425** (51) ***F16H 48/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 738 434** (51) ***F16L 27/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 738 439** (51) ***F16L 55/11***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 442** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 738 452** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 738 454** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 738 458** (51) ***F22B 33/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 738 465** (51) ***F23D 14/46***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 738 468** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 469** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 738 515** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 738 519** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 527** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 738 556** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 738 559** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 738 579** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 738 586** (51) ***G02B 13/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 738 602** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 738 631** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 632** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 738 636** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 738 638** (51) ***F16K 1/52***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.11.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 738 652** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LI 30.11.2019
LT 10.07.2019 LU 08.11.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 738 659** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LI 30.11.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 738 668** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 738 675** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 30.11.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 738 705** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 738 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LI 30.11.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 738 707** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 738 713** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 738 769** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LI 30.11.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 773** (51) ***H01B 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 738 775** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 738 783** (51) ***H01H 13/86***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 738 793** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 738 803** (51) ***H01L 23/427***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 738 804** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 738 810** (51) ***H01L 27/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 738 868** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.11.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 738 882** (51) ***H01R 9/22***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 738 914** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 738 922** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 738 965** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 738 992**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 739 015**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 739 020**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 739 028**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 739 029**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 739 038**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
(84) LU 20.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 739 051**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 739 064**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 739 072**
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 739 096**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 17.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 739 105**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 739 166**
(51) ***A23L 33/19***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 739 364**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 739 389**
(51) ***B01J 23/30***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 739 396**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 739 398**
(51) ***B02C 13/286***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 739 429**
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 739 450**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 739 452**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 739 471**
(51) ***B32B 9/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 739 678**
(51) ***C08K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 739 695**
(51) ***C09J 123/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 739 713**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 739 725**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 739 768**
(51) ***C23C 22/50***
(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 739 786**
(51) ***E01B 21/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 739 811**
(51) ***C09D 127/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 739 858**
(51) ***F04D 23/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 739 865**
(51) ***F16B 39/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 739 921** (51) ***F25B 27/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 739 943** (51) ***G01F 1/66***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 740 007** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 740 041** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 740 048** (51) ***H04L 12/709***

(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 740 068** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 740 076** (51) ***G06K 9/72***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 740 105** (51) ***G07B 15/02***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 740 160** (51) ***H01L 31/048***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 740 179** (51) ***H01Q 1/46***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 740 201** (51) ***H02M 1/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 740 243** (51) ***B60T 8/36***

(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 740 282** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 740 302** (51) ***H04W 52/04***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 740 346** (51) ***A01D 75/20***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 740 349** (51) ***A01G 33/00***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 740 363** (51) ***A21D 10/04***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 740 423** (51) ***A61B 17/70***

(84) FI 11.03.2020

(11) **2 740 427** (51) ***A61B 17/86***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 740 454** (51) ***A61F 13/537***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 740 513** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 740 533** (51) ***B01J 23/50***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 740 544** (51) ***B05C 17/005***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 740 551** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 740 584** (51) ***B29C 70/16***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 740 644**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 740 664**
(51) ***E05C 3/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 740 715**
(51) ***C03C 4/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 740 760**
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 740 773**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.10.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 740 845**
(51) ***E02B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 740 852**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 740 872**
(51) ***E05D 15/52***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 740 874**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 740 898**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 740 899**
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 740 905**
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 740 914**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 740 916**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 740 940**
(51) ***F04D 13/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 740 944**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 740 966**
(51) ***F16F 15/32***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 740 984**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 740 991**
(51) ***F21S 41/29***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 741 001**
(51) ***F23M 5/04***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 741 028**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 741 053**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 741 072**
(51) ***G01N 21/17***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 741 079**
(51) ***G01N 27/74***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 741 081**
(51) ***G01N 33/44***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 741 084**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 741 087**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 741 107** (51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 741 122** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 741 161** (51) ***G01C 22/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 741 168** (51) ***G06F 1/16***
(84) LU 28.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019, LI 30.11.2019 (84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 741 200** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 741 228** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 741 243** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019 (84) LU 07.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 741 256** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 741 258** (51) ***G06T 15/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 741 269** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 741 325** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019 (84) LU 13.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 741 334** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019 (84) LU 15.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 741 364** (51) ***H01P 1/20***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 741 369** (51) ***H01Q 25/04***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 741 385** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019 (84) LU 29.11.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 741 391** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 741 406** (51) ***H02K 37/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 741 411** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019 (84) LU 29.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 741 474** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 01.10.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 741 477** (51) ***H04M 1/27***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 741 515** (51) ***H04N 21/431***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 741 543** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 741 551** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 741 572** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019 (84) LU 27.11.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 741 623** (51) ***A23N 5/03***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 741 649** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 741 818**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 741 828**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 741 843**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 741 918**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 741 928**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 741 933**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 741 934**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60L 7/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 741 936**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60L 50/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 741 961**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 741 962**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 741 974**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 742 016**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C03C 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 742 044**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 742 055**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 742 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 742 165**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 742 177**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***D05B 1/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 742 256**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 742 262**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F16H 63/42***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 742 270**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 742 286**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F23D 14/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 742 315**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 742 324**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 742 347**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 742 350**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 742 368**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 742 397**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 742 413**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 742 415** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 742 446** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 742 451** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 742 452** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 742 453** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 742 455** (51) ***G06F 21/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 742 459** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 742 567** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 742 584** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 742 611** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 742 616** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 742 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 742 666** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 742 672** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 742 707** (51) ***H04W 8/08***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 742 708** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 742 713** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 742 732** (51) ***H04W 48/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 742 734** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 742 736** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 742 740** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 742 753** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 742 762** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 742 791** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 742 793** (51) ***A01D 82/02***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 742 801** (51) ***A01N 25/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 742 848** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 742 874**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 742 877**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 742 942**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 742 962**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 743 013**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 020**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 743 021**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***A61K 31/455***
(84) LU 15.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***B21D 22/20***
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B23B 45/02***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 743 086**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 743 098**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 743 128**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 743 142**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 743 164**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 743 182**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 743 220**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 743 303**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 743 304**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 743 314**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 743 410**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 06.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B60C 9/20***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B60Q 1/24***

(51) ***B60R 21/015***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***B65H 7/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 25.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 743 428**
(84) FI 05.02.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 743 442**
(84) AL 27.04.2016
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.12.2012
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016

(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
MT 12.12.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 12.12.2019

(11) **2 743 468**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F01L 3/04***
(84) LU 29.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 476**
(84) FI 05.02.2020

(51) ***F02C 6/18***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 743 492**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F02M 59/44***
(84) LU 15.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 743 505**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 743 530**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

(51) ***F16D 3/84***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 743 536** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 05.11.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 743 545** (51) ***F16H 57/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 743 558** (51) ***F16L 41/14***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 743 571** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 743 593** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 743 595** (51) ***F24F 13/20***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 743 608** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 743 611** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 613** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 614** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 743 631** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 14.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 743 673** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 743 687** (51) ***G01N 23/087***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 743 721** (51) ***G01S 13/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 743 753** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 743 781** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 743 801** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 743 805** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 743 806** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 743 809** (51) ***G06F 3/046***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 743 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 743 850** (51) ***G16H 40/40***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 743 851** (51) ***G16C 20/80***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 743 863** (51) ***G06K 19/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 743 870** (51) ***H04M 3/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 885** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 743 896**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 743 945**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) LU 25.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 743 954**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01H 37/54***
(84) LU 07.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 744 003**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 744 068**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 744 083**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 744 107**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 744 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 744 120**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 744 124**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LU 22.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 744 159**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 744 166**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 19.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 744 174**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 744 179**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 744 236**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 744 316**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 744 320**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 744 322**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 744 361**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 744 389**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 744 395**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 744 411**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 744 412**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 744 414**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 744 419**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 744 425** (51) ***A61B 17/225***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 744 442** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 744 457** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 744 506** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 744 514** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 744 533** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 744 554** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 744 555** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 744 558** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 744 571** (51) ***A61P 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 744 585** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 744 595** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 744 626** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 744 658** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 744 677** (51) ***B60K 11/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 744 740** (51) ***B66C 23/42***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 744 745** (51) ***C01B 7/03***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 744 892** (51) ***A61K 35/35***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 744 932** (51) ***D02G 3/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 744 968** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 744 996** (51) ***F02C 7/228***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 745 081** (51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 745 087** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 745 101** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 745 143** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 745 144** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 745 155** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 745 156** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 745 173** (51) ***G03B 35/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 745 175** (51) ***G03G 15/06***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 745 183** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 745 264** (51) ***G06T 5/40***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 745 273** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 745 298** (51) ***H01F 1/047***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 745 379** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 745 393** (51) ***H02P 29/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 745 406** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 745 412** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 745 418** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 745 421** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 745 426** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 745 453** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 745 456** (51) ***H04L 7/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 745 457** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 745 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 LU 27.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 745 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 09.10.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 745 498** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 745 502** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 745 505** (51) ***H04N 5/74***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 745 512** (51) ***H04N 19/64***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LI 30.11.2019
LT 23.10.2019 LU 22.11.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 745 513** (51) ***H04N 19/597***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 745 523** (51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 745 544**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 745 547**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 745 549**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 745 553**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 745 565**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 745 628**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 745 633**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 745 641**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 745 668**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01D 43/10***
(84) LU 19.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 745 696**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A21B 3/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 745 727**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 745 745**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 745 776**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) LU 28.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 745 784**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 745 792**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 745 804**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 745 880**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 745 944**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C22C 38/46***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 745 968**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 745 982**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 745 988**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 745 990**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 04.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 746 053**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 746 104**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
LU 21.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 746 120**
(51) ***B60T 7/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 746 121**
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 746 128**
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 746 154**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 746 159**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 746 213**
(51) ***B63B 43/04***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 746 234**
(51) ***C03C 3/066***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 746 237**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 746 414**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 746 423**
(51) ***C23C 14/14***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 746 477**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 746 504**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 746 505**
(51) ***E05B 83/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) LU 20.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 746 545**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 746 555**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 746 558**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 746 567**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 746 593**
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 746 638**
(51) ***F16L 55/48***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 746 662**
(51) ***F23G 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 746 687**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 746 688**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 746 696**
(51) ***F24S 25/632***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 20.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 746 699**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 746 703**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 746 704**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 746 731**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 746 733**
(51) ***G01F 11/28***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 746 762**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NL 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 746 790**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 746 812**
(51) ***G01S 19/13***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 746 826**
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 746 829**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 746 835**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 746 857**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 746 869**
(51) ***G04B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 746 900**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 746 945**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 746 977**
(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 747 036**
(51) ***G07C 1/22***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 747 039**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 747 095**
(51) ***H01F 7/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 747 123**
(51) ***H01J 41/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LU 04.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 747 127**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 747 136**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 747 139**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 747 140**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 747 147**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 747 166**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 747 184**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 747 219**
(51) ***H01S 3/131***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 747 231**
(51) ***H02H 7/06***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 747 238**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 747 261** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 747 267** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 747 277** (51) ***G01R 22/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 747 282** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 747 291** (51) ***H03M 5/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 747 396** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 747 455** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 747 474** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 747 484** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 747 498** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 747 518** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 747 528** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 747 534** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 747 537** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 747 568** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 747 651** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 747 655** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 747 656** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 747 658** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 747 661** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 747 662** (51) ***A61B 6/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 747 672** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 747 683** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 13.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019

SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 747 685** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 747 691** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 747 697** (51) ***A61B 46/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 747 713** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 747 714** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 747 716** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 747 719** (51) ***A61F 7/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 747 722** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 747 725** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 747 740** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 747 747** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 747 751** (51) ***A61L 27/48***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 747 798** (51) ***A61L 29/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 747 829** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 747 844** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 747 864** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 747 867** (51) ***B01D 35/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 747 875** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 747 878** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 747 879** (51) ***B01D 61/44***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 747 923** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 747 943**
(51) ***B25B 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 747 946**
(51) ***B25D 9/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 747 992**
(51) ***B30B 15/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 747 999**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 748 106**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 748 212**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 748 213**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 748 217**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 748 228**
(51) ***C08G 69/18***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 748 255**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 748 329**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 748 337**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 748 372**
(51) ***D06M 16/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 748 394**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 748 399**
(51) ***E06B 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 748 420**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 748 463**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 748 469**
(51) ***F15D 1/14***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 748 482**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 748 530** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 748 542** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 748 561** (51) ***G06F 16/29***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 748 582** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 748 586** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 748 631** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 748 638** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 748 641** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 748 687** (51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 748 693** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 748 695** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 748 706** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 748 725** (51) ***G06F 16/957***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 748 727** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 748 739** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 28.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 748 743** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 748 750** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 748 754** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 748 804** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 748 817** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 748 852** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 748 858** (51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 748 864** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 748 865** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.11.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.11.2019
LT 10.04.2019 LU 30.11.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 748 870** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LI 31.10.2019
LT 14.08.2019 LU 01.10.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 748 872** (51) ***H01L 33/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 748 884** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 748 902** (51) ***H01S 5/42***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LI 31.10.2019
LT 28.08.2019 LU 08.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 748 909** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LI 30.11.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 748 919** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 748 941** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 748 944** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 748 957** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 30.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 01.10.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 748 968** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 748 974** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 18.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 748 975** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 31.10.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LI 31.10.2019 LT 03.04.2019
LU 05.10.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 748 977** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.10.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 749 009** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 749 012** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 749 013** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 749 014** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.11.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 30.11.2019
LT 15.05.2019 LU 14.11.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) **2 749 021** (51) ***H04N 7/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 749 043** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 749 056** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 749 058** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 749 059** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 749 060**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 749 061**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 749 064**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 749 065**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 749 069**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 07.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 749 070**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 749 084**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 749 099**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 749 102**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 749 106**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 749 132**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 749 142**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 749 150**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H05H 3/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 749 152**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 749 272**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 749 336**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 749 346**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 749 352**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 749 378**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 749 407**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 749 416**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 749 420**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B41F 13/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 749 461**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) LU 24.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 749 528**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 749 540**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 749 560**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 749 610**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 749 619**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 749 622**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 749 632**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A23D 7/01***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 749 634**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 749 666**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 749 690**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***D06M 15/55***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 749 702**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 749 739**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 749 754**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 749 755**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 749 756**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 749 758**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 749 760**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 749 778**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 749 782**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 749 795**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 749 818**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 749 823**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 749 829**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 749 855**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) LU 22.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 749 869**
(84) AL 03.04.2019
CZ 10.12.2019
FI 10.12.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 749 903**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 749 921**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 749 929**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 749 934**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LU 27.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 749 948**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 749 966**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 749 982**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 749 983**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 12.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 750 001**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 28.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 750 024**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 750 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 750 034**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 750 052**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 750 053**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 25.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 750 064**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 750 110**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 750 118**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 750 171**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 21/337***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 750 173**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 750 175**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 750 187**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 750 258**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 750 273**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 750 285**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 750 292**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H03K 17/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 750 294**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 750 316**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 750 359**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 750 372**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 750 383**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 750 402**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) LU 25.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 750 409**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 750 456**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 750 492**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 500**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 750 550**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 750 592**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 750 607**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 615**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 750 619**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 750 668**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 750 689**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 750 716**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61K 49/12***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 750 732**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 750 739**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 750 780**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 750 836**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 750 854**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B29C 44/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 750 917**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 750 954**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B61K 7/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 751 023**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B82B 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 751 038**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 751 071**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C07C 233/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 751 112**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 751 157**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 751 172**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C08J 3/05***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 751 173**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 751 190**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 751 215**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 751 240**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 751 258**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 751 306**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C23G 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 751 323**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D04C 3/48***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 751 347**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***E02F 9/06***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 751 373**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 751 442**
(84) FI 01.01.2020
(51) ***F16D 65/10***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 751 449**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 751 473**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 751 480**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F22B 1/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 751 485**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F23C 9/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 751 499**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F25B 6/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 751 502**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 751 511**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 751 537**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 751 544**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 751 558**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 751 593**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 751 597**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 751 603**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G02B 6/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 751 628**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 751 635**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G05F 1/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 751 651** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 751 666** (51) ***G06F 8/65***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 751 674** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 10.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 751 695** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 751 719** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 751 726** (51) ***G16H 10/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 751 734** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 751 780** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 751 806** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 751 839** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 751 847** (51) ***H02S 20/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 751 857** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 751 858** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 751 863** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 751 885** (51) ***H01R 39/39***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 751 914** (51) ***H02K 16/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 751 924** (51) ***H02P 9/04***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 751 937** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 751 943** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 751 950** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 751 952** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 751 955** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 751 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 751 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 751 991** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019

ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 19.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 752 019** (51) ***H04N 21/258***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 752 023** (51) ***H04N 21/434***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 752 033** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 752 039** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 752 041** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 752 043** (51) ***H04W 52/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 08.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 752 060** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 752 091** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 752 094** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 752 105** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 752 108** (51) ***A01F 12/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 13.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 752 114** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 752 151** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 752 168** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 752 192** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 752 197** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 752 217** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 752 268** (51) ***B23H 7/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 752 278** (51) ***B27B 5/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 752 309** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 752 323**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 752 346**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 752 354**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 752 355**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 752 394**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 752 449**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***B32B 15/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 752 472**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 752 473**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 752 488**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07H 19/00***

(11) **2 752 495**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 752 548**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E05F 15/56***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 752 555**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 752 567**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) LU 25.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 752 603**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 752 642**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 752 656**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 752 662**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G01N 33/487***

(11) **2 752 667**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 752 672**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01R 17/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 752 693**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 752 701**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 752 704**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 752 719**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 752 722**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 752 725**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 752 741**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 752 848**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 752 858**
(51) ***H01F 3/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 752 877**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 752 921**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 752 926**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 752 966**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 753 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 753 105**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 753 108**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 753 127**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 753 175**
(51) ***A01N 37/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 753 188**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 753 193**
(51) ***A23L 33/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 753 239**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 753 249**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 753 250**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 753 257** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 753 258** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 753 261** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 07.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 753 262** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 753 273** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 01.05.2019

NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 753 282** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 24.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 753 290** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 753 291** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 753 300** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 753 307** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019

MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 753 309** (51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 753 317** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 753 343** (51) ***A61P 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 753 348** (51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 753 368** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 04.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 753 392** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 753 394** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 753 398**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61N 1/18***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 753 409**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 753 411**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01D 46/42***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 753 418**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 753 421**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 753 424**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B01J 27/051***

(11) **2 753 427**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.09.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 753 442**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 753 444**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 753 454**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 753 456**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B24D 3/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 753 461**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 753 473**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 753 490**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B60L 53/12***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 753 495**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 753 500**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 753 512**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 07.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 753 516**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 753 524**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 753 525**
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 753 587**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 753 596**
(51) ***C07C 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 753 599**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 10.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 753 600**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 753 605**
(51) ***C07D 233/44***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 613**
(51) ***C07D 311/86***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 753 636**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 753 655**
(51) ***C08G 77/18***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 753 663**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 753 668**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 684**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 753 692**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 07.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 753 711**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 728**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LU 05.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 753 745**
(51) ***D06M 10/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 753 748**
(51) ***D06M 17/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 753 749**
(51) ***D21C 5/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 753 775**
(51) ***E05D 15/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 753 825**
(51) ***F03D 9/11***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 753 832**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 753 839** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AT 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 753 848** (51) ***F16H 48/08***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019
AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 753 854** (51) ***F16K 17/40***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 753 876** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 753 902** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LU 03.09.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019
BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 753 906** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019
AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 753 911** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LU 04.09.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 01.04.2020

(11) **2 753 912** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019
AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 753 918** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019
AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 753 931** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
AT 27.03.2019, CH 30.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 753 952** (51) ***G01S 13/58***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 753 956** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 753 969** (51) ***G02B 23/12***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 753 977** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 753 979** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 753 980** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019, HR 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019

(11) **2 753 988** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 753 997** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
AT 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **2 754 011** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 754 031**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 754 040**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 754 046**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 754 048**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 754 051**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 754 071**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04N 21/482***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 754 081**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 754 086**
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 754 101**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 06.09.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 754 119**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 754 134**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 754 140**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(51) ***G08B 21/20***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 754 142**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G09B 23/30***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 168**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 754 169**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 754 175**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 754 186**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H02S 20/10***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 754 192**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01M 4/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 754 194**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 4/64***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.09.2019
MC 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 754 221**
(51) ***H03H 11/26***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 754 223**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 754 226**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 754 250**
(51) ***H04B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 754 254**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 754 266**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 754 271**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 754 279**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 754 290**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 754 305**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 754 327**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 754 331**
(51) ***H04W 88/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 754 352**
(51) ***A23F 3/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 754 353**
(51) ***A23F 5/40***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 754 355**
(51) ***A23L 5/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 754 373**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 754 413**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 754 485**
(51) ***B01J 2/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 754 487**
(51) ***B01J 19/10***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 754 489**
(51) ***B01J 27/185***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 754 503**
(51) ***B05C 17/03***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 754 515**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 754 535**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 754 538**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 754 565**
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 582**
(51) ***B60L 15/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 754 650**
(51) ***G02B 1/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 754 666**
(51) ***C07K 14/335***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 672**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 754 676**
(51) ***C08F 2/44***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 754 713**
(51) ***C12N 15/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 754 725**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 754 751**
(51) ***E01F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 754 764**
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 754 792**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 754 805**
(51) ***E05C 9/22***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 754 808**
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 754 841**
(51) ***E06B 5/16***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 754 845**
(51) ***E06B 9/36***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 754 846**
(51) ***E06B 9/36***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 754 907**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 941**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 754 942**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F16F 9/44***
(84) LU 21.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 754 945**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 754 967**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 754 984**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F27B 9/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 755 008**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 755 036**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 755 038**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 755 067**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G02B 6/24***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 755 077**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 755 122**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 755 183**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 755 205**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G10L 25/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 755 248**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 41/083***
(84) LU 11.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 755 251**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 755 282**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 755 283**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01R 13/41***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 755 295**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 755 367**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 755 379**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 755 388**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 755 406**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 755 409**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 755 442**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 92/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 755 487**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 14.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 755 493**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 512**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 755 544** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 755 559** (51) ***A61B 10/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 755 564** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 755 569** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 755 571** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 755 576** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 755 592** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 13.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 755 593** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 755 594** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 755 598** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 755 601** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 01.10.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 755 627** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 14.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 755 633** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 755 643** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 660** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 755 662** (51) ***A61K 31/7056***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 13.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 755 672** (51) ***A61K 38/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 755 676** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 755 683** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 755 697**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 755 703**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 755 714**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 755 736**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01D 21/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 755 739**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 33/21***

(11) **2 755 740**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 755 751**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 755 783**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B22D 17/22***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 755 787**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 755 823**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 755 824**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 755 826**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 755 831**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 755 847**
(84) AL 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 755 876**
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 755 880**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 13.09.2019
NO 08.08.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B61K 7/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
MC 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 755 890**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B64F 1/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 755 921**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C02F 1/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 755 924**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 14.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 755 925**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C02F 3/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 755 926**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C03B 23/203***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 755 937**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 17/38***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 755 980**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 755 984**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07H 19/073***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 756 004**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 756 009**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 15.05.2019
SI 15.05.2019
(51) ***C08F 4/00***
(84) CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 756 011**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08F 4/68***
(84) CH 30.09.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 13.02.2019
SI 13.02.2019

(11) **2 756 019**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 756 025**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 756 029**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 756 037**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 756 049**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 13.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***C09J 123/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 756 075**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 756 080**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 756 085**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 102**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 756 113**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 756 123**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D05C 11/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 756 145**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H02K 1/17***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 756 150**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 10/567***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 155**
(84) AL 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 756 196**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 15.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 756 211**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 756 217**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 756 240**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 259**
(51) ***F42B 5/16***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 756 261**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 756 306**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 756 319**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 756 340**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 756 353**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 354**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 07.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 756 356**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 756 366**
(51) ***G06F 3/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 756 369**
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 756 383**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 10.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 385**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 756 407**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 756 411** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 12.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 756 422** (51) ***G06F 16/957***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **2 756 423** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 756 430** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019, CH 30.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 756 453** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 12.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 756 481** (51) ***G06T 1/20***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 756 485** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 11.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 756 488** (51) ***G08B 7/06***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.09.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 756 501** (51) ***G11C 11/419***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 756 508** (51) ***H01F 27/38***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019

(84) AT 06.02.2019, CH 30.09.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 756 525** (51) ***H01L 31/02***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 756 583** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 756 586** (51) ***H02K 11/02***

(84) AL 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 756 589** (51) ***H02M 7/49***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019

(84) LU 24.10.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 756 592** (51) ***H02P 1/28***

(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(84) AT 27.03.2019, CH 30.09.2019, DK 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 756 595** (51) ***H02P 21/14***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 10.09.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 756 598** (51) ***H03K 17/0812***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LU 07.11.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 756 607** (51) ***H04B 7/02***

(84) NO 12.05.2020

(84) FI 12.02.2020

(11) **2 756 609** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 756 611** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 756 625** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 756 627** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 756 636** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020

(11) **2 756 640** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 756 650** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) NO 22.04.2020

(11) **2 756 654** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 657** (51) ***H04W 4/38***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 756 671** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 675** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 756 688** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 756 697** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019

(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(84) EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 700** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 756 706** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 756 710** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 756 712** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 714** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 756 718** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 756 719** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 756 720** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 756 729** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 757** (51) ***A61K 33/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 756 788** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 756 816** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 756 823** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 13.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 756 831** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DE 01.04.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 835** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 756 918** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 16.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 919** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 920** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 16.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 756 952** (51) ***B41F 11/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.10.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 756 955** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 756 982** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 757 002** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 757 005** (51) ***B60T 7/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 757 016**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B61F 5/30***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 757 052**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B65D 47/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 757 063**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B65H 57/14***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 077**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C03B 33/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 757 104**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 757 137**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***F16D 13/60***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 158**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 183**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 757 201**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 757 203**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***E03C 1/29***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 757 248**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F02P 17/12***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 757 258**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 757 305**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 316**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 757 319**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 757 329**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) LU 05.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 757 345**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 757 378**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 757 380**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01Q 60/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 414** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 757 427** (51) ***G05B 11/36***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 757 456** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 757 488** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 14.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 542** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 757 575** (51) ***H01L 21/301***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 05.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 599** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 757 632** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 757 640** (51) ***H02G 15/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 757 648** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 757 664** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 757 674** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 757 676** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 757 686** (51) ***H03H 7/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 757 710** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DE 01.04.2020 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 14.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 757 711** (51) ***H04B 17/15***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 19.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 757 732** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 757 756** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 757 788** (51) ***H04N 13/161***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 757 809** (51) ***G01S 7/523***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 757 820** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 757 830** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 757 840** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 757 880** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 757 908** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 21.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 933**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 22.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 757 937**
(51) ***A61B 3/103***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 757 942**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 757 947**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 21.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 757 950**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 757 972**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 757 973**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 002**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 18.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 008**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 20.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 009**
(51) ***A61F 2/62***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 758 047**
(51) ***A61P 27/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 19.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 758 070**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 758 077**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 758 089**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 114**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 758 115**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 24.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 116**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 120**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 126**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 758 134**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 19.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 135**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 758 138**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 758 142**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019

(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 154**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B01D 61/06***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 758 155**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 758 158**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B01F 13/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 168**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 182**
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 758 196**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 758 207**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 758 217**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 758 230**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***B30B 9/12***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 243**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 19.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***B41J 2/185***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 758 245**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

(51) ***B41J 2/365***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 248**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 758 251**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 758 260**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 758 261**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 758 266**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 758 267**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B41N 1/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 758 272**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 294**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 307**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 758 310**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 758 327**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 758 336**
(84) FI 15.01.2020

(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B65G 57/24***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 758 338**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 758 341**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 758 348**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 758 349**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 758 353**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 758 357**
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 758 392**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 20.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 404**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***C02F 1/76***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***C03C 8/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***C04B 35/56***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 758 424** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 758 426** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 758 449** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 758 452** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 473** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.09.2019

LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 758 490** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 758 491** (51) ***C10B 49/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 14.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 524** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 758 529** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 536** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 758 540** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 758 559** (51) ***C22C 38/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 758 564** (51) ***C40B 30/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 568** (51) ***D01F 6/90***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 758 573** (51) ***D03D 27/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 583** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 18.09.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 758 597** (51) ***D21H 11/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 758 600** (51) ***E01C 19/26***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 07.09.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 758 622** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 21.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 758 652** (51) ***F02M 37/22***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 758 667** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LU 24.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 758 670** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CH 30.09.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 20.09.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, LI 30.09.2019

(11) **2 758 674** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 18.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 758 687** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 21.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 758 690** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 758 692** (51) ***F16G 3/16***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019

(11) **2 758 701** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LU 21.09.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 758 717** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 758 732** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 21.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 758 733** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 13.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 758 740** (51) ***F41G 3/22***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, GR 25.07.2019, IT 24.04.2019, LU 18.09.2019, MC 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 758 755** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 758 756** (51) ***G01F 1/72***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 758 764** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 18.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 778**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 789**
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 20.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 790**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 801**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 758 804**
(51) ***G01S 13/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 758 806**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 758 823**
(51) ***G02B 21/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 758 848**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 758 852**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 758 875**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 758 877**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 21.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 886**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 20.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 888**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 758 889**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 890**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 758 897**
(51) ***G06F 7/544***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 758 900**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 22.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 919**
(51) ***G06Q 90/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 936**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020

LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 943**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 758 944**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 758 978**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01H 73/04***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 758 982**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01J 49/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 758 984**
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01J 61/44***
(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 758 987**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 758 990**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 20.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 009**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 759 014**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 030**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02B 1/32***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 043**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 759 054**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 061**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H03M 1/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 759 067**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 759 068**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 759 072**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 24.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 089**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 759 096**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 759 101**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 759 119**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 13.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 128**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 22.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 132**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 759 134**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04N 19/58***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 759 162**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 759 166**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 06.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 759 196**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A01G 13/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 759 261**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 13.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 759 265**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 759 290**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 759 341**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01J 31/16***

(11) **2 759 360**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 373**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B24B 39/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 759 376**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B25B 5/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 759 415**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60B 37/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 421**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 759 460**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B62J 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 759 464**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 759 480**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 15.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 487**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 515** (51) ***C01B 3/00***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 759 526** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 569** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 759 587** (51) ***C10G 19/00***

(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 759 588** (51) ***C10L 1/185***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 759 664** (51) ***E05C 9/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 704** (51) ***F04B 27/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 706** (51) ***F04C 2/10***

(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 759 731** (51) ***F16D 21/06***

(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 759 740** (51) ***F16H 13/08***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 759 741** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 11.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 785** (51) ***F25B 13/00***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 759 800** (51) ***G01K 1/20***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 759 801** (51) ***H02N 2/16***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 759 807** (51) ***G01F 1/66***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 759 808** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 759 809** (51) ***G01F 1/66***

(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 759 828** (51) ***G01N 21/51***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 830** (51) ***G01N 21/954***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 759 838** (51) ***G01N 35/04***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 759 848** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 759 857** (51) ***G02B 6/12***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 759 873**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 906**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 759 938**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 14.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 759 947**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 16/93***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 759 948**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 760 076**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 760 077**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 760 078**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 760 109**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60L 50/75***
(84) LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 760 121**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 20.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 145**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 151**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 760 152**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 760 179**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 760 186**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 760 281**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 760 287**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 760 312**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A47B 7/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 760 313**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A47B 87/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 333**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 760 335**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 760 354**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LU 01.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 760 375** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 390** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 398** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 24.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 414** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 760 425** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 429** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 432** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 25.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 436** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 760 438** (51) ***A61K 9/70***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 760 460** (51) ***C07K 5/09***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 760 462** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 466** (51) ***A61K 38/39***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 760 487** (51) ***A61L 15/22***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 760 490** (51) ***A61L 27/56***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 496** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 511** (51) ***A61M 5/315***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 760 518**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 527**
(51) ***A61M 39/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 529**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 760 532**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 535**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 760 545**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 550**
(51) ***A63B 21/072***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 760 559**
(51) ***B01D 29/15***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 28.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 568**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 760 580**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 760 582**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 760 604**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 20.09.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 608**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 760 620**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 760 624**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 629**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 760 644**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 28.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 668** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 760 673** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 28.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 691** (51) ***B60W 20/40***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 760 693** (51) ***B60L 50/51***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 760 714** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 715** (51) ***B60T 11/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 760 751** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
IT 24.04.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 761** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 760 770** (51) ***B65G 49/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 760 791** (51) ***C01B 33/027***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 760 802** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.09.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 760 807** (51) ***C04B 35/587***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 810** (51) ***C07C 6/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 11.12.2019
DE 01.04.2020
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 886** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 760 890** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 760 930** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 26.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 760 954** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 760 968**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 760 977**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***C10G 75/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 760 978**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 760 986**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 760 995**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 761 014**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 761 017**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(51) ***C12Q 1/48***
(84) LU 26.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 761 048**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 761 049**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 761 052**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 761 054**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) LU 13.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 056**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 057**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 761 070**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) LU 25.09.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 761 074**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 102**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B02C 1/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 761 126**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 07.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 159**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 761 164**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 21.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 167**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 168**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 173**
(51) ***F03D 11/00***
(84) AT 16.12.2015
BG 14.11.2019
CY 16.12.2015
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 17.03.2016
HU 26.09.2012
IT 16.12.2015
LT 14.08.2019
LV 16.12.2015
MK 16.12.2015
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 16.12.2015
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
DE 01.04.2020
BE 16.12.2015
CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 16.12.2015
HR 14.08.2019
IS 16.04.2016
LI 30.09.2019
LU 26.09.2016
MC 16.12.2015
MT 30.09.2016
NO 30.09.2019
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 14.08.2019
AL 14.08.2019

(11) **2 761 174**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 761 187**
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 761 188**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 220**
(51) ***F16M 11/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 27.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 761 234**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 761 237**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 256**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 761 263**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 19.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 264**
(51) ***G01L 7/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 761 265**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 761 282**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 289**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 761 294**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 28.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 761 311**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 761 320**
(51) ***G01S 5/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 761 324**
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 761 326**
(51) ***G01S 19/40***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 761 327**
(51) ***G01T 1/166***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 335**
(51) ***G01V 1/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 336**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01V 1/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 761 337**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 338**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01V 1/48***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 761 353**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G02B 11/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 761 354**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 15/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 761 355**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 761 358**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 761 364**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 761 366**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 385**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05G 1/02***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 387**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 391**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 20.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 401**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 25.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 403**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 12.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 405**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 426**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 429**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 450**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 761 451**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 761 467**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 761 468**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 761 469**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 761 473**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 12/0813***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 761 494**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) LU 25.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 500**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 761 506**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 521**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 527**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 570**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 584**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 20.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 585**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 589**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 761 599**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 15/40***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 21.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 626**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 28.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 630**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019

IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 633**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 634**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) LU 11.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 651**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 657**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 761 667**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 761 673**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 761 677**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 679**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 33/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 685**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 761 692**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 699**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 27.09.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 704**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 705**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 761 712**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 761 724**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 761 725**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LU 20.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 727**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H02K 3/487***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 761 732**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
(51) ***H02K 17/14***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 735**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 761 739**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 761 750**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 767**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 773**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H03F 1/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H03K 5/151***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 775**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 761 804**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 761 812**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 822**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 761 825**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 848**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04L 9/14***
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 28.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 16/18***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 27.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 849**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 28.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 850**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 761 860**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 761 863**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04N 1/56***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 895**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 761 910**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 761 912**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 761 923**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 18.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 928**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 761 936**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 761 945**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 14.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 949**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 761 962**
(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 761 964**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 28.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 761 965**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 761 980**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 762 002**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A01N 43/72***
(84) LU 24.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 011**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A23L 27/21***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 012**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61K 35/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 762 050**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 762 060**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 762 074**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 762 075**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 762 085**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 762 090**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 762 129**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11D 7/26***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 155**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 762 166**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 762 220**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 762 232**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 762 238**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 762 275**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B25C 5/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 762 309**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 762 313**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(51) ***B41N 1/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 321** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 381** (51) ***B61L 23/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 391** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 762 451** (51) ***C01G 39/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 460** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 528** (51) ***C08L 61/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 762 531** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 25.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 552** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 559** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 27.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 762 562** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 14.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 762 582** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 584** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 591** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 762 599** (51) ***C23C 2/26***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 600** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
LU 28.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 603** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 608** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 762 642** (51) ***E02F 3/34***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 762 663** (51) ***E05B 85/04***
(84) AL 29.05.2019
CH 30.11.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 762 686** (51) ***F01D 15/12***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 762 701** (51) ***F02B 37/24***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 762 706** (51) ***F02C 3/28***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 762 711** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 762 721** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 762 724** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 762 730** (51) ***F04F 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 745** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 746** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 774** (51) ***F24C 7/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 762 779** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 783** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 795** (51) ***F24F 11/79***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 762 801** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 805** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 30.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 811** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 762 814** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 838**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 762 859**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 875**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 887**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 762 896**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G01J 3/44***
(84) LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01N 27/90***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01Q 60/54***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 762 923**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 925**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 762 927**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 763 003**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 763 118**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***G01T 1/17***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DE 01.04.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01T 7/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01R 33/383***
(84) FI 01.01.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 119**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 763 148**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 161**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 175**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 763 192**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01L 21/677***
(84) LU 06.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 763 237**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 763 238**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 763 255**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 763 266**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 763 272**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 763 275**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 763 278**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 763 299**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 323**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 357**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 763 378**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 763 382**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 763 389**
(51) ***H04N 1/028***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 763 390**
(51) ***H04N 1/21***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 763 404**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 763 409**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 763 426**
(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 763 440**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 763 442**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 763 446**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 763 447** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 763 450** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 465** (51) ***H04W 36/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 763 476** (51) ***H04W 60/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 763 486** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 565** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 763 600** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 763 601** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 763 611** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 763 615** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 763 622** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 629** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 638** (51) ***B29C 44/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 651** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 763 653** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 657** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 763 665** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 08.10.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 763 676** (51) ***A61K 31/404***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 763 677** (51) ***A61K 31/535***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 763 706** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 711** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019

LU 05.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 724**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 763 735**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LU 05.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 763 736**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 740**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LU 05.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 756**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A62C 13/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 778**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B04C 5/103***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 763 779**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 763 795**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B03C 3/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 763 804**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 03.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B21J 1/02***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 763 814**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 763 815**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 763 816**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 763 817**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 763 833**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 763 835**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
(51) ***B29C 47/08***
(84) LU 05.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 848**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LU 05.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 875**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) LU 05.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 763 895**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 05.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 899**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) LU 06.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 763 910**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***B65D 55/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 763 923** (51) ***B65H 43/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 763 933** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LU 27.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 763 934** (51) ***C01B 21/087***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 935** (51) ***C01B 21/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 763 938** (51) ***C01G 23/04***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 763 962** (51) ***C07C 327/42***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 763 965** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019

(11) **2 764 016** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019 EE 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019

(11) **2 764 019** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 024** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 764 031** (51) ***C08G 18/62***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 764 043** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 057** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 083** (51) ***C12M 3/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 764 106** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 123** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 764 130** (51) ***C22C 23/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 764 133** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 764 154** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 764 175** (51) ***E04C 2/54***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 764 192** (51) ***E06B 3/72***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 764 194** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 764 208** (51) ***E21D 9/10***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 764 224** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 03.10.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 764 230** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 764 246** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 21.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019

(11) **2 764 248** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 764 250** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 764 271** (51) ***F16D 27/105***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 764 272** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 764 280** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 764 301** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 764 324** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 764 330** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 764 332** (51) ***G01F 3/06***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 360**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) LU 08.10.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 764 400**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 764 408**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 412**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 764 415**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 764 426**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) LU 05.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 434**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 438**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 28.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 764 439**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 462**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 522**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) LU 24.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 764 523**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 764 530**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 764 531**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 764 552**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 764 553**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 558**
(84) AL 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 579**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 580**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 764 593**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 06.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 764 617**
(51) ***H03H 9/17***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 619**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 764 620**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 764 624**
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 764 626**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 628**
(51) ***H04J 1/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 25.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 764 630**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 632**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 640**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 641**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 648**
(51) ***H04L 1/04***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 764 686**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 764 718**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 724**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 728**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
LU 05.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 745**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 764 750**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 14.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 764 789**
(84) FI 05.02.2020

(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 764 842**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 764 851**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 764 863**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 764 885**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 764 895**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A62D 1/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 764 925**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

(51) ***B05C 5/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 764 928**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C09D 5/02***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 939**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B23C 5/20***
(84) LU 05.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 943**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***B23D 57/00***
(84) LU 26.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 764 964**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 764 968**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B29B 11/16***
(84) LU 10.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 764 978**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B29C 49/02***
(84) LU 18.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 764 996**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B32B 7/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 765 009**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B60B 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 765 020**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 765 044**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***B60L 7/22***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 765 045**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 765 046**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***B60W 30/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 765 047**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 765 066**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***B62D 53/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 765 098**
(51) ***B65G 47/31***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 765 102**
(51) ***B65H 54/28***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 765 144**
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 765 152**
(51) ***C08G 73/18***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 765 160**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 765 169**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 765 172**
(51) ***C09J 179/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 765 213**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
LU 01.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 320**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 765 332**
(51) ***F16F 15/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 05.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 765 357**
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 765 362**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 765 409**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 765 424**
(51) ***G01N 33/553***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **2 765 445**
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 765 446**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 765 481**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 765 576**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 765 577**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 765 610**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 07.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 765 620**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 765 626**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 765 648**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 765 666**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 765 681**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019

DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 07.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 765 691** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 19.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 765 695** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 765 701** (51) ***H02M 7/525***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 765 706** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 765 724** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 770** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 765 787** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 765 797** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 03.10.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 765 815** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LI 30.09.2019
LT 05.06.2019 LU 18.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 765 816** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 765 823** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 765 880** (51) ***A41D 20/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 765 892** (51) ***A47K 10/20***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 13.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 902** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 765 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 12.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 765 916** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 765 924** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 928** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 765 937** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 948** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 955** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 765 959** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 965** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 765 966** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 765 984** (51) ***A61K 31/711***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 008** (51) ***A61K 31/164***
(84) LU 25.09.2019
CY 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2012
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 26.09.2019
SM 02.11.2016
AL 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FR 02.10.2017
HR 02.11.2016
IE 25.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 766 009** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 11.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 766 027** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 029** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 766 033** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 766 040** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) LU 11.10.2019
LV 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 766 044** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 766 051** (51) ***A61K 49/22***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 766 061** (51) ***A61L 27/48***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.10.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 766 069** (51) ***A61M 5/178***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 766 078** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 083** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 766 084** (51) ***A61M 39/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 766 089** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 094** (51) ***A61K 47/69***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 099** (51) ***A62C 35/58***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 14.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 101** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 766 126** (51) ***B05B 7/02***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 766 133** (51) ***B21D 51/44***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 136** (51) ***B22F 9/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 766 142** (51) ***B23F 23/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 177** (51) ***B30B 9/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 10.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 766 181** (51) ***B32B 5/20***

(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 766 189** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 14.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 208** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 209** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 09.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 211** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 09.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 214** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 13.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 766 234** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 766 240** (51) ***B61D 23/02***

(84) AL 02.01.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
NO 02.04.2019
(84) LU 26.09.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019

RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 766 250**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B62D 57/024***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 766 278**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 766 296**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 766 314**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C02F 103/28***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 766 321**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 766 325**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 766 326**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 766 330**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 766 334**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07C 47/225***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 766 338**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07C 201/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 766 380**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07J 5/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 766 392**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 10.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 766 404**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 766 417**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 15.10.2019
HR 19.07.2017
IE 15.10.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2018
MC 19.07.2017
MT 15.10.2017
RO 19.07.2017
SI 16.10.2018
SM 19.07.2017
DE 01.05.2020
(51) ***C08K 3/14***
(84) BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2012
IS 01.05.2019
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AL 19.07.2017
NO 31.10.2019

(11) **2 766 426**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LU 15.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 766 442**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09J 7/10***
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 447**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C09K 8/40***
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 451**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C09K 21/14***
(84) LU 11.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 468**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) LU 10.10.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 766 493**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 766 498**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019

CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 501**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 766 529**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 766 555**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 589**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F02D 13/04***
(84) LU 21.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 766 608**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 766 611**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F15B 1/027***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 766 642**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 648**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 766 649**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 766 705**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 766 720**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) LU 01.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 766 736**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01P 1/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 766 738**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01P 5/24***
(84) LU 11.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 762**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 766 781**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 785**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 12.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 766 804** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 766 826** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 833** (51) ***G16H 40/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 835** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 766 851** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 766 878** (51) ***G06T 17/05***

(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 766 885** (51) ***G08B 13/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 04.09.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 766 887** (51) ***A61B 5/07***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 766 936** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 766 939** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 974** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 14.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 766 983** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 766 989** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 10.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 994** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 998** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 15.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 767 005** (51) ***H04B 17/318***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 13.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 767 009**
(51) ***H04B 7/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 12.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 017**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 767 020**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 767 025**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 767 049**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 767 060**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 767 063**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 767 077**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 767 080**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 767 117**
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 767 133**
(51) ***H04W 76/38***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 767 190**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 767 203**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 767 209**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 767 225**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 767 274**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 15.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 767 278**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 767 297**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 767 316**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 767 319**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 767 343**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 392**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 767 417**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 767 429**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 767 439**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 767 455**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B04B 5/04***
(84) LU 07.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B60D 1/06***
(84) LU 24.11.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***B60Q 3/267***
(84) LU 04.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B62D 7/14***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 767 459**
(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 767 464**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 767 520**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 767 527**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 767 558**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 767 559**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 767 567**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 767 609**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(51) ***B62K 5/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***C03C 25/10***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***C04B 41/85***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C08L 21/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 11.10.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.10.2019

(51) ***C09J 7/26***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

RS 06.11.2019

(11) **2 767 621**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C30B 29/16***
(84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 767 632**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***D06M 15/356***
(84) LU 16.11.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 767 653**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(51) ***E04B 1/98***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 767 657**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***E05B 65/46***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 767 664**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***E06B 3/964***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 767 672**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(51) ***E21B 44/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 767 688**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019

(51) ***F01M 1/08***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 767 710**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 767 720**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 767 724**
(51) ***F16D 25/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 767**
(51) ***F24F 1/42***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 767 769**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 767 777**
(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 767 779**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 767 781**
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 767 790**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 767 791**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 797**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 767 799**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 13.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.09.2019
TR 12.12.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 767 812**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 859**
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 767 890**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 767 900**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 767 918**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 767 951**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 767 982**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 767 986**
(51) ***H01B 7/02***
(84) AL 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 768 017** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 768 018** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 768 023** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 768 027** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 768 091** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 768 106** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 768 109** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 768 130** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 768 153** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 160** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 768 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 226** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 768 232** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 768 249** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 260** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 23.11.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 768 265** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LU 02.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 768 294** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 768 297** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 04.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 768 304** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 768 307**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01N 43/38***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 768 315**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A23G 9/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 768 345**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 19.10.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47D 9/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 361**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A47J 36/32***
(84) LU 19.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 768 379**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 768 381**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61B 3/16***
(84) LU 19.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 768 388**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 768 389**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 19.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 768 391**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 768 406**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 768 409**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 768 410**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 768 415**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 421**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LU 18.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 768 435**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 17.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 768 442**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 19.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 768 445**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 464**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 768 465**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 482**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 768 493**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 768 498**
(51) ***A61K 31/282***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 768 500**
(51) ***A61K 31/4166***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 768 507**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 768 513**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 768 514**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 537**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 768 558**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 768 567**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 19.10.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 768 575**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 768 578**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 768 579**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 16.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 768 596**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 05.06.2019
CH 31.10.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 768 598**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 768 613**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 768 623**
(51) ***B23D 51/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 18.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 768 626**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 768 635** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 768 640** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 768 650** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 768 660** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 768 680** (51) ***B60B 21/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 768 687** (51) ***B60K 15/067***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 768 693** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, CH 31.10.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LU 05.10.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 768 696** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 768 701** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 768 704** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 768 725** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 768 739** (51) ***B65D 1/09***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 768 749** (51) ***B65F 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 768 765** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 19.10.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 768 781** (51) ***C03C 13/06***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 18.10.2019, MC 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019

(11) **2 768 783** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 768 785** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LU 18.10.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 768 788** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 768 799** (51) ***C07C 233/47***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 768 805** (51) ***C07D 205/04***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 768 815** (51) ***C07D 301/10***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **2 768 850** (51) ***C07K 14/35***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 768 857** (51) ***C07K 16/24***

(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 768 886** (51) ***C08G 81/02***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 768 897** (51) ***C07D 333/22***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 768 900** (51) ***C08L 33/04***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 768 906** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 768 916** (51) ***C09J 129/04***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.10.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 768 958** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 768 966** (51) ***C07K 14/24***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 768 985** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 769 027** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 19.10.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 19.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 769 029** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 30.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 769 036** (51) ***E05B 17/08***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 045** (51) ***E21B 33/03***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 769 056** (51) ***F01B 15/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 769 083** (51) ***F03B 3/12***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019

PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 769 101**
(51) ***F15B 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 769 106**
(51) ***F16C 9/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 116**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 769 118**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 769 137**
(51) ***F16N 27/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 769 160**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 769 164**
(51) ***F28F 19/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 177**
(51) ***G01B 11/275***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 769 181**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 769 187**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 191**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 769 195**
(51) ***G01M 7/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 769 214**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 215**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 229**
(51) ***G01R 11/19***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 769 239**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 248**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 769 260**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 769 263**
(51) ***G02C 11/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 276**
(51) ***G05D 21/00***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LU 21.10.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 769 289**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 09.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 769 309**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 314**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 344**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 381**
(51) ***G11C 5/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 22.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 400**
(51) ***H01J 49/42***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 769 403**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 769 412**
(51) ***H01L 25/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.10.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 431**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 769 448**
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 769 451**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 769 452**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 464**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 769 471**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 480**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 494**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 769 517**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 769 519**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 520**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 532**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04M 1/253***
(84) LU 19.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 553**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 21/2662***
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 560**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 568**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) LU 18.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 575**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 769 604**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 769 639**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A45D 2/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 769 671**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 699**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 769 743**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61L 27/40***
(84) LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 769 750**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 769 757**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 769 772**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B05B 13/06***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 792**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 769 799**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 826**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 769 852**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60C 7/14***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 857**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 865** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 769 872** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 769 883** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 769 894** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 769 902** (51) ***B62K 19/40***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 769 922** (51) ***B65B 55/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 934** (51) ***B65F 1/16***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 770 005** (51) ***C08G 59/32***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 18.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 770 076** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 770 077** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 186** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 770 255** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 770 262** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 770 290** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 291** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 770 295** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 770 297** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 770 339** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 770 350** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 770 364** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 770 378** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 770 382** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 770 390** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 770 397** (51) ***G05D 11/13***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 770 409** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 770 450** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 770 477** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LI 31.10.2019
LT 07.08.2019 LU 14.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 770 478** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 770 489** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 770 502** (51) ***G10L 17/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 770 503** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SM 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 770 529** (51) ***H01L 21/768***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 770 532** (51) ***H01L 27/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 770 542** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 HR 02.01.2019
LI 30.09.2019 LT 02.01.2019
LU 20.09.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 770 577** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 594** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 770 595** (51) ***F16G 11/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 770 606** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 20.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 625** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 770 629** (51) ***H02P 7/298***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 770 630** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 652** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 770 736** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LU 17.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 770 769** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 770 788** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 770 794** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 770 814** (51) ***A01D 34/90***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 770 827** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 770 856** (51) ***A24B 15/24***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LU 26.10.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 770 860** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.04.2016
FI 25.10.2019
IS 27.04.2016
MC 27.04.2016
MT 31.10.2016
SI 27.04.2016
(84) CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 25.10.2019
MK 27.04.2016
NO 31.10.2019
SM 27.04.2016

(11) **2 770 871** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 770 872** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 770 897** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 770 905** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 770 913** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 24.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 770 917** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 770 921** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 770 930** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 770 942** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 771 058** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 771 059** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 771 071** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 771 073** (51) ***A62B 1/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 771 085** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 771 088** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 101** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 771 114** (51) ***B01J 27/198***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 771 117** (51) ***B01J 29/10***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 771 126** (51) ***B05C 5/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 25.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 771 133** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 771 149** (51) ***B24B 13/005***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 771 171** (51) ***B29C 70/30***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 172** (51) ***B29C 70/32***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 771 177** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 182** (51) ***B32B 7/04***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 24.10.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 771 190** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 28.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 198** (51) ***B60C 7/10***

(84) AL 03.04.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 24.10.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **2 771 199** (51) ***B60K 6/48***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 771 234** (51) ***B65G 35/00***

(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 19.10.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 241** (51) ***A61L 27/20***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 771 250** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 275** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 771 277** (51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 771 290** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 771 304** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 771 316** (51) ***C07C 275/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 771 349** (51) ***C07K 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 771 372** (51) ***C08F 8/22***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 771 384** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 26.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 771 407** (51) ***C09B 67/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 25.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 771 419** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 771 423** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 24.10.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 771 454** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 771 459** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 771 461** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 771 472** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LU 24.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 771 479** (51) ***C12P 21/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 771 492** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 771 500** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 26.10.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 771 522** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 25.10.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) **2 771 527** (51) ***E05B 15/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 771 531** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 771 536** (51) ***E21B 25/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 24.10.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 562** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.10.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LU 24.10.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 579**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 771 583**
(51) ***F16C 19/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 771 594**
(51) ***F16J 1/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 26.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 601**
(51) ***F16K 15/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 616**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 771 620**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 771 628**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 771 647**
(51) ***G01D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 657**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 771 659**
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 771 661**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 24.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 771 716**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LU 24.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 771 717**
(51) ***G01T 1/11***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 771 718**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 724**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 771 731**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 771 751**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 771 754**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 768** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 771 774** (51) ***G06F 3/0482***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 771 796** (51) ***G06F 12/0831***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 816** (51) ***G06F 16/9032***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 771 835** (51) ***G06F 21/57***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 771 872** (51) ***G08G 1/0968***

(84) NO 22.04.2020

(84) FI 22.01.2020

(11) **2 771 879** (51) ***G10L 15/30***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 771 939** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 21.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 771 944** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 771 950** (51) ***H01R 13/6592***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 771 967** (51) ***H02K 49/04***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 05.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 977** (51) ***H04B 1/52***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 771 985** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 987** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 771 991** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) LU 19.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 772 009** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 028** (51) ***H04L 12/859***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 046**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 772 057**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 772 059**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04N 21/23***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 772 088**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 772 093**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 772 094**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 772 095**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 772 097**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 099**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 104**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 772 112**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 22.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 149**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 772 188**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 772 204**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 772 252**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 772 255**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 31/34***
(84) LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 268**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 279**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 282**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 301**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 772 307**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 772 308**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01J 27/19***
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 328**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 335**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23P 6/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 351** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 772 372** (51) ***B60G 9/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 772 407** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 16.09.2019, MC 13.02.2019, PT 13.06.2019, SI 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 772 500** (51) ***C07K 14/755***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019

(11) **2 772 506** (51) ***C08G 77/58***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 772 509** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 772 516** (51) ***C08K 5/098***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 772 523** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CH 31.10.2019

(11) **2 772 530** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 772 534** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 772 546** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 772 566** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 772 572** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 772 592** (51) ***E03D 5/10***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 772 633** (51) ***F02D 43/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 772 658** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 772 675** (51) ***F16N 7/38***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 772 688** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 772 703** (51) ***F24F 11/83***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 772 708** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 772 712**
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 772 717**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 718**
(51) ***F28F 3/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 725**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 772 730**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 772 731**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 732**
(51) ***G01G 19/07***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 772 741**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 772 750**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 772 754**
(51) ***B22F 3/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 772 781**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 772 791**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 772 792**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 772 797**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 772 816**
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 772 830**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 772 853**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 31.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 873**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 772 902**
(51) ***G11C 19/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 26.10.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 772 910**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 772 951**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 772 982**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 773 018**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 021**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 24.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 031**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 773 054**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 072**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019

(51) ***H04L 12/70***
(84) LU 26.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 089**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 773 093**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04N 1/028***
(84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 094**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H04N 1/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 097**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 773 111**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H04N 19/56***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 773 137**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 773 138**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04W 92/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 140**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 773 159**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 773 164**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 171**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 773 199**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(51) ***C07D 405/12***
(84) LU 25.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 213** (51) ***A01N 63/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 773 223** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 773 237** (51) ***A45D 24/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 773 254** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 773 263** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 773 270** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 773 275** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 31.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 318** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 07.08.2019
LU 02.11.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 773 333** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 773 334** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 773 338** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LU 30.10.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NO 06.05.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **2 773 340** (51) ***A61K 31/215***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 773 361** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 30.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 773 369** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 773 371** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020

(11) **2 773 379** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 773 391** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 01.11.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 773 413** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 773 416** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 773 417** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 773 419** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 773 428**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 430**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 773 431**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 25.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 433**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 773 441**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 455**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 773 456**
(51) ***B01J 23/68***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 462**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 17.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 466**
(51) ***F23G 5/30***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 773 497**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 773 507**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 773 524**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 528**
(51) ***B60N 3/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 773 531**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 773 532**
(51) ***B60R 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 773 539**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 546**
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 773 550**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 773 551**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 773 571**
(51) ***B65D 47/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 773 572**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 773 589** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 594** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 595** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 599** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 05.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 773 606** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 773 616** (51) ***A01N 37/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 773 656** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 673** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 773 688** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 706** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 30.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 711** (51) ***C09D 175/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 773 713** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 729** (51) ***C10L 1/22***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) LU 05.11.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 773 730** (51) ***C10M 129/24***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 734** (51) ***C11D 1/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 773 735** (51) ***C11D 1/65***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 743** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 773 745** (51) ***C12N 11/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 773 748** (51) ***A61K 35/30***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 773 761** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 773 776** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 773 788** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 789** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 797** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 05.08.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2015
DK 05.08.2015
ES 03.11.2018
GB 02.11.2018
HR 05.08.2015
IE 02.11.2015
IT 02.11.2018
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
MK 05.08.2015
NL 05.08.2015
PT 07.12.2015
RS 05.08.2015
SI 05.08.2015
SM 05.08.2015
NO 30.11.2019
(84) AT 05.08.2015
BG 05.08.2015
CY 05.08.2015
EE 05.08.2015
FI 05.08.2015
GR 06.11.2015
HU 02.11.2012
IS 05.12.2015
LI 30.11.2015
LU 02.11.2015
MC 05.08.2015
MT 05.08.2015
PL 05.08.2015
RO 05.08.2015
SE 05.08.2015
SK 05.08.2015
TR 05.08.2015
CZ 02.11.2019

(11) **2 773 805** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 809** (51) ***D06N 3/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 773 825** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 863** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 872** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 773 905** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 773 909** (51) ***F24F 13/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 773 914** (51) ***F26B 25/22***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 916** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 773 920** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 937** (51) ***G01M 3/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 773 950** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 773 953** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 773 959** (51) ***G01N 33/559***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 773 966** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 773 968** (51) ***G01N 35/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 773 980** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 02.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 773 981** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 773 990** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 31.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 002** (51) ***G03F 7/36***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 774 010** (51) ***G05D 17/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 774 012** (51) ***H02J 3/48***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 774 019** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 774 037** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 039** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 774 042** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 774 044** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 774 047** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 048** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 066** (51) ***E21B 43/267***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 774 073**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 124**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 774 151**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G11C 7/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 152**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G11C 5/14***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 181**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) LU 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 774 185**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(51) ***H02S 20/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 774 211**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01P 1/23***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 774 222**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 774 228**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 229**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01S 5/062***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 774 251**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 5/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 774 258**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 774 268**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 774 275**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 774 291**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 302**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 774 310**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 774 314**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 317**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 02.11.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019

SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 774 318** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 319** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 774 326** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 29.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 329** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 334** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 774 336** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 774 337** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 774 343** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 774 355** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 363** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 774 376** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 774 380** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 392** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 395** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 400** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 774 411** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 774 457** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 774 474** (51) ***A01F 7/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 774 523** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 774 524** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 774 528** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 568** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 774 582** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 774 628** (51) ***B03C 3/017***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 644** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 774 685** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 700** (51) ***B21F 15/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 735** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 774 755** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 774 788** (51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 774 789** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 774 797** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 774 812** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 774 819** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 774 855** (51) ***B64G 1/56***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 774 891** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 774 950** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 952** (51) ***C08K 3/01***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 968** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 774 972** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 774 978** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 774 983** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 775 003** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 775 105** (51) ***F01D 25/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 775 119** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 775 122** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 775 148** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 775 154** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
LU 26.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 775 161** (51) ***F16D 55/38***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 775 162** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 775 166** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 775 186** (51) ***F16L 33/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 775 194** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 775 239** (51) ***F26B 9/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 775 257** (51) ***G01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 775 266** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 775 268** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 775 269** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 775 271** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 775 287** (51) ***G01N 21/59***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 775 289** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 775 294** (51) ***G01N 23/085***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 02.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 775 307**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 775 319**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01T 1/202***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 775 327**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 775 347**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 775 362**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 775 364**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 775 369**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G05D 23/19***

(11) **2 775 376**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 775 394**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 775 402**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 775 498**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 775 513**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H01L 23/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 775 517**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) LU 04.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 775 539**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 775 554**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 775 556**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 775 557**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 775 595**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 775 601**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 775 608**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 775 616**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 25.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H03J 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 775 623**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03K 17/945***
(84) LU 11.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 775 635**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 775 640**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 775 660**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 775 707**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
(51) ***H04N 21/6332***
(84) LU 29.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 775 708** (51) ***H04N 21/81***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 775 711** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 775 734** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 775 735** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 775 753** (51) ***H04W 28/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 775 755** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 775 769** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 15.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 775 810** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 775 818** (51) ***A01D 45/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 775 827** (51) ***A01M 1/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 09.11.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 775 844** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 775 850** (51) ***A23L 33/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 775 855** (51) ***A23G 9/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 775 857** (51) ***A23K 10/30***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 775 886** (51) ***A47D 15/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 775 891** (51) ***A47L 5/38***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 775 896** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 775 906** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
LU 31.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 775 918** (51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 775 926** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 775 928** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 08.11.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 775 934** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 775 945** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 775 950** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 775 985** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 06.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 775 994** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 776 012** (51) ***A61K 8/92***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 776 016** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LU 08.11.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 776 020** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 042** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 776 061** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019

(11) **2 776 063** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 776 073** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 776 082** (51) ***A61L 27/56***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 776 085** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 776 087** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 776 098** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 776 102** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 108** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 776 115** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 776 144** (51) ***B01D 63/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 776 168** (51) ***B03C 3/08***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 776 173** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 776 174** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 776 204** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 09.11.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 776 207** (51) ***B23K 26/042***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 776 224** (51) ***B29B 13/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 776 225** (51) ***B29C 33/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 776 229** (51) ***B29C 70/74***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 776 242** (51) ***B32B 15/085***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 776 258** (51) ***B60D 1/14***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LI 31.10.2019
LT 27.02.2019 LU 31.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 776 259** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 776 269** (51) ***B60L 5/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 776 273** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 12.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 776 293** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 30.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 776 330** (51) ***B65D 35/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 776 366** (51) ***C01B 15/023***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 383** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 776 386** (51) ***C07C 209/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 776 391** (51) ***C07C 319/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 776 408** (51) ***C07D 241/42***
(84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 776 411** (51) ***C07D 263/34***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 476** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 489** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 506** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 776 515** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 776 554** (51) ***C12M 1/40***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 559** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 776 564** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 776 570** (51) ***A23J 1/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 776 579** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 776 591** (51) ***C13K 1/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 776 596** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 776 603** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 776 606** (51) ***C25B 1/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 776 622** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.11.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 776 633** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 776 650** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 776 659** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 776 662** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 776 698** (51) ***F02F 3/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 776 715** (51) ***F04B 47/02***
(84) NL 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 776 719** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 776 762**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) LU 08.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 771**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 776 786**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01C 11/06***
(84) LU 08.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 787**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LU 08.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 776 788**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 776 799**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 776 811**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 776 815**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 776 820**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) LU 13.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 776 821**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 776 828**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 776 843**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 776 846**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 776 848**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 776 860**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 776 870**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 776 872**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 776 889**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 890**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 776 892**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.11.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 08.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 776 893**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 776 900**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 1/3293***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 776 922**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 8/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 776 943**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 8/10***
(84) LU 02.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 946**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 776 988**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 016**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 777 025**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 777 026**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 777 038**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 777 042**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) LU 12.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 049**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 777 080**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LU 01.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 085**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 777 095**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 777 097**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) LU 09.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 777 103**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 09.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 777 105**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) LU 08.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 777 147**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 777 149**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 173**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 176** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 205** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 214** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 777 215** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 777 217** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 777 226** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 229** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 234** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 777 247** (51) ***H04N 7/08***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 267** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 273** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 777 275** (51) ***H04N 19/196***

(84) AL 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SI 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 05.11.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 777 276** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 280** (51) ***H04N 19/159***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 777 318** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 319** (51) ***H04W 28/20***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 323** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 777 326** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 777 333** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 777 338** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 777 340** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 777 348** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 777 356** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 777 465** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 777 483** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.10.2019
LT 01.05.2019 LU 28.10.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 777 493** (51) ***A61B 5/03***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 777 569** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 777 621** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 777 625** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 777 630** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 777 637** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 777 663** (51) ***A61F 13/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 777 700** (51) ***A23L 33/175***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 777 716** (51) ***A61L 2/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 777 720** (51) ***A61L 24/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 777 743** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 777 750** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 777 751** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 777 754** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 777 814** (51) ***B02C 15/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 777 816** (51) ***B03B 5/32***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 777 820** (51) ***C08B 15/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 777 902** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 777 918** (51) ***B29C 70/48***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 777 935** (51) ***B32B 37/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 777 985** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 778 001** (51) ***B60W 10/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 778 006** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 778 011** (51) ***B61F 1/08***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 778 137** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 08.11.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 778 204** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 778 219** (51) ***C12C 7/22***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 778 231** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 778 245** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 778 302** (51) ***E03D 11/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 778 304** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 778 316** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 778 344** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 778 373** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 778 377** (51) ***F02D 23/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 778 410** (51) ***F04B 1/22***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 778 412** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 778 451** (51) ***F16D 3/20***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 778 467** (51) ***F16F 15/22***
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 778 475** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) LU 12.11.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 778 507** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 778 524** (51) ***F23K 1/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 778 548** (51) ***F24D 13/02***
(84) BG 31.05.2019, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2019, HR 07.11.2018, IE 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 23.08.2017, SK 07.11.2018, CH 30.11.2019, NO 30.11.2019
(84) CY 07.11.2018, EE 30.11.2018, GR 05.06.2019, HU 08.11.2018, IS 23.12.2017, LU 07.11.2018, MC 30.11.2018, RO 07.11.2018, SI 08.11.2018, SM 12.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 778 578** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 778 584** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 778 670** (51) ***G01N 27/72***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 778 672** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 778 678** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 778 688** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 778 705** (51) ***G01R 33/44***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 778 708** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 778 718** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 778 737** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 778 764** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 778 765** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 778 814** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 778 873** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 778 877** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 778 900** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 778 974** (51) ***G06F 16/26***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 778 981** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 778 983** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 779 115** (51) ***G06T 19/20***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 779 137** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 779 150** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 779 267** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 779 302** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 779 319** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 779 348** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 779 365** (51) ***H02K 9/06***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 779 388** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 779 403** (51) ***H02M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 779 410** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 779 424** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 779 489** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 779 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 779 514** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 779 516** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 779 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 779 578** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 779 597** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 779 598** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 779 616** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 779 685** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 779 687** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 779 705** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) LU 05.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 779 709** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 779 720** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 779 736** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 779 747** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 779 803** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 779 804** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 779 827** (51) ***A01M 29/06***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 779 837** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.11.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 779 845** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 779 848** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 RS 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 779 854** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 779 868** (51) ***A47B 96/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 30.11.2019 LT 22.05.2019
LU 09.11.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 779 895** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 779 897** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 779 901** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 779 904** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 779 908** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.11.2019 LT 03.04.2019
LU 14.11.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 779 915** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 779 921** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 779 924** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 779 932** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LI 30.11.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 779 937** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **2 779 963** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019

SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 779 969** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 779 975** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 779 994** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 780 000** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 026** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 780 033** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 780 041** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 780 063** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 780 074** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 15.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 086** (51) ***A62B 7/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 780 093** (51) ***B01D 3/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 095** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 14.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 097** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 780 111** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 780 112** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 780 138** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 148** (51) ***B29C 49/78***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 780 155** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 780 156** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 184** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 780 185**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 14.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 187**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 780 194**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 780 202**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60S 1/16***
(84) LU 08.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 203**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 780 207**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 780 227**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B64C 27/20***
(84) LU 13.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 231**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 780 272**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B66C 1/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 294**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) LU 14.11.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 780 329**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07D 233/90***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 780 335**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07D 277/56***
(84) LU 14.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 346**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) LU 14.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 780 349**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 780 350**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07H 13/06***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 351**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61P 31/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 780 363**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07K 14/52***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 780 374**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 780 413**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(51) ***C08K 9/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 780 414** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 780 416** (51) ***C08L 33/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 780 417** (51) ***C08L 33/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 422** (51) ***C09C 1/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 780 436** (51) ***C10M 129/74***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 780 448** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 14.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 780 505** (51) ***D21D 5/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 780 516** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 524** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 780 532** (51) ***E21B 10/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 780 546** (51) ***E21B 47/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 780 563** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 587** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 780 601** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 780 607** (51) ***F16F 9/05***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 08.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 609** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 618** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 634** (51) ***F23D 14/22***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 780 640** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 780 658** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 06.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 780 665** (51) ***B29C 70/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 780 671** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 780 672** (51) ***G01F 3/38***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 30.11.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 780 677** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 30.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 780 684** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 780 693** (51) ***G01N 21/55***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 780 731** (51) ***G01R 33/035***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 780 732** (51) ***G01R 33/035***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 780 752** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 780 763** (51) ***G03B 15/07***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 30.11.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 780 767** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 30.11.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) LU 15.11.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 780 793** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) LU 18.11.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 780 835** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 780 838** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 780 845** (51) ***G16H 40/40***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 780 852** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 780 853** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 30.11.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 780 855** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 780 868** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 780 869** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 780 886** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 780 888** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 07.11.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 780 918**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01F 27/29***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 780 940**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 954**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 016**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 781 023**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H03K 17/567***
(84) LU 06.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 781 024**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 781 031**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 1/7075***
(84) LU 16.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 035**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 040**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 781 048**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 14.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 781 049**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 056**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 781 074**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 781 076**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 081**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 781 086**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E21B 44/00***

(11) **2 781 093**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) LU 16.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 095**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 781 108**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LU 14.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 781 114**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 781 116**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 781 118**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 139**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 09.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 142**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05H 7/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 144**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05K 3/36***
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 154**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 157**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 781 161**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 781 176**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A47J 37/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

(11) **2 781 179**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 781 225**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 276**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B21D 19/10***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 339**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 344**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 781 346**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 347**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H05B 33/28***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 781 354**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 379**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 781 403**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 781 407**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F21S 45/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 781 448**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B63B 22/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 781 509**
(84) AL 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 781 519**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 15.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 781 550**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 599**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) LU 15.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 600**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***C12P 19/46***
(84) LU 09.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 641**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 781 683**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 781 714**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 27.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01P 7/12***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 781 721**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 756**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) LU 14.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 781 757**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) LU 14.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 780**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 3/68***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 781 785**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) LU 08.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 834**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F23D 11/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 781 838**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F23R 3/60***
(84) LU 14.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 848**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 781 854**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 855**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F25B 31/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 781 873**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 781 911**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 781 921**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 781 925**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01Q 30/14***
(84) LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 943**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 781 959**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 781 996**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 782 014**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***G06F 12/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 782 066**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 067**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 073**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 782 125**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) LU 30.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 782 130**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***H01L 21/8234***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 782 147**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 782 153**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 782 161**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 169**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 782 183**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 14.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 782 217**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 782 229**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 782 241**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 329**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 335**
(51) ***H04N 21/478***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 782 341**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 782 368**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 782 372**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 782 463**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
LU 30.11.2016
MK 29.06.2016
SI 29.06.2016
NO 30.11.2019
BG 16.08.2017
FI 20.11.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
MT 20.11.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 782 466**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 782 476**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 490**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 782 491**
(51) ***A61B 1/07***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 20.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 504**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 782 506**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 782 518**
(51) ***A61C 5/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 782 526**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 21.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 782 540**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 27.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 573**
(51) ***A61K 31/4422***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 782 583**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LU 21.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019

NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 594**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 599**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 782 612**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 782 625**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 629**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) LU 26.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 630**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 782 640**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) LU 08.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 641**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 646**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 676**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) LU 23.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 782 708**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 782 713**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B25B 23/04***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 782 716**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) LU 07.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 717**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) LU 07.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 719**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LU 09.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 720**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) LU 09.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 754**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) LU 22.11.2019
FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 782 766**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 30.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 782 774** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 800** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 782 802** (51) ***B60T 11/232***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 851** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 858** (51) ***B65H 18/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 881** (51) ***C03C 3/068***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 782 887** (51) ***C07C 29/32***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 29.11.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 899** (51) ***C07C 213/10***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 782 905** (51) ***C07D 323/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 782 906** (51) ***C07D 323/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 974** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 976** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 782 977** (51) ***C10C 3/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 984** (51) ***C10K 3/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 782 996** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 004** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 043** (51) ***D21H 21/42***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 050** (51) ***E02B 17/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 783 086** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 783 112**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 113**
(51) ***F04B 33/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 23.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 783 114**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LU 23.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 122**
(51) ***F16D 7/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
LU 13.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 130**
(51) ***F16F 15/133***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 783 133**
(51) ***F16G 15/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 783 155**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
LU 09.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 156**
(51) ***F21V 1/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 161**
(51) ***F23N 5/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 163**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
LU 13.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 172**
(51) ***F25D 3/11***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LU 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 179**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 22.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 183**
(51) ***F42B 3/103***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 07.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 189**
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 783 200**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 233**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
LU 21.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 235**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 13/82***
(84) LU 26.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 236**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) LU 21.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 259**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 783 280**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 283**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 783 284**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LU 21.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 783 291**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) LU 22.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 783 319**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 21.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 352**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 368**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 22.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 370**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G03B 42/08***
(84) LU 26.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 783 372**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01B 7/29***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 20.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 384**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 35/10***
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 783 386**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 22.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 400**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 783 406**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 2/24***
(84) LU 23.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 783 412**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LU 16.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 783 459**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 460**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 465**
(51) ***H03L 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 783 467**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 783 472**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 783 483**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 783 507**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 526**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 783 527**
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 783 550**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 783 557**
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 783 594**
(51) ***A45D 44/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 783 599**
(51) ***A47B 96/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 783 603**
(51) ***A47D 1/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 783 611**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 783 612**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 783 631**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 783 669**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 689**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 783 692**
(51) ***A61K 35/50***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019

LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 783 707** (51) ***A61L 27/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 783 717** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 783 722** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 29.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 783 798** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 783 830** (51) ***B29C 49/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 783 875** (51) ***B41J 13/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 783 883** (51) ***B60D 1/56***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 783 890** (51) ***B60L 53/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 783 891** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 783 897** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 899** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 906** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 783 929** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 783 934** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 784 080** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 784 093** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 784 123** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 784 126** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 784 127** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 784 150** (51) ***C12M 1/38***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 784 152** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 784 154** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 784 157** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 784 166** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 784 208** (51) ***D06F 95/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 784 288** (51) ***F02C 3/28***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 784 311** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 784 348** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 22.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 784 349** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
LU 22.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 784 354** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 784 389** (51) ***F23J 15/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 784 394** (51) ***F23R 3/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 784 399** (51) ***F24D 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 784 412** (51) ***F25B 30/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 29.10.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 784 417** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 784 445** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 784 446** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 784 455** (51) ***G01G 13/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 784 498** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 784 523** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 784 531** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 784 543** (51) ***G01S 19/41***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 784 575**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 784 587**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) LU 16.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 784 589**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 784 619**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 784 624**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 784 668**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 784 719**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 784 756**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G07D 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 784 768**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 784 814**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 784 821**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 784 825**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 784 897**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 784 904**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 784 927**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 7/497***
(84) LU 15.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 784 930**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 784 971**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H04L 5/22***
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 785 000**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04H 60/50***
(84) LU 08.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 023**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 785 050**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 785 068**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 07.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 785 087**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 785 099**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 785 122**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 785 138**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 785 139**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 785 178**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C07C 255/54***
(84) LU 29.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 185**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A01N 47/02***
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 785 207**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LU 30.11.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 785 238**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 1/273***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 270**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 28.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 307**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 785 316**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 356**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 31/719***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 785 360**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 35/50***
(84) LU 30.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 785 372**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 376**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 785 383**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 785 399**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LU 28.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 785 415**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LU 09.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 785 422**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***A63B 23/02***
(84) LU 16.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 439** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
LU 06.11.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 785 454** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
LU 08.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 480** (51) ***B22C 1/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 27.11.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 481** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 785 491** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
LU 28.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 495** (51) ***B24D 3/34***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 28.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 785 508** (51) ***B29C 49/58***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 785 524** (51) ***B32B 5/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 785 529** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 545** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 785 561** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 785 562** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 785 567** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 785 616** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.11.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 636** (51) ***C01B 32/162***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 644** (51) ***B01D 53/58***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.11.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 655** (51) ***C03B 13/08***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 785 666** (51) ***C04B 37/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 668** (51) ***C05G 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) LU 30.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 683** (51) ***C07C 233/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 785 702** (51) ***C07D 309/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 785 712** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LI 30.11.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 785 742** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 785 743** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 785 759** (51) ***C08G 18/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 785 805** (51) ***B08B 3/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 829** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 785 840** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LU 30.11.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 785 841** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 785 843** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 785 861** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 785 885** (51) ***C22B 15/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 785 888** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 17.07.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LI 30.11.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 936** (51) ***E05B 85/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 941** (51) ***E05F 3/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 785 942** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 785 952** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 23.11.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 786 003** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 786 021** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 786 029** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 786 045** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 786 061** (51) ***F16M 13/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 786 071** (51) ***F23C 10/01***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 786 073** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 26.11.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.11.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 098** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 30.11.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 26.11.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 30.11.2019

(11) **2 786 101** (51) ***G01F 23/36***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 786 111** (51) ***G01M 15/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 786 136** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 30.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 138** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 786 155** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 786 157** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 28.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 786 178** (51) ***G01V 3/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 12.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 199** (51) ***G02C 5/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 786 200** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 30.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 202** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 206** (51) ***G03B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 786 209** (51) ***G03G 5/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 28.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 210** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 28.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 214** (51) ***G04B 18/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 30.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 786 220** (51) ***G05G 1/30***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019

DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 222** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 786 227** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 258** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 786 261** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 786 273** (51) ***G06F 16/178***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 786 274** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 28.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 281** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 786 295** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 297** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 786 306** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 30.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 318** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 345** (51) ***G06T 7/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 786 361** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 786 365** (51) ***G09F 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 786 373** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 397** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 399** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 402** (51) ***B82B 3/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 786 406** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 414** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 30.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 419** (51) ***H01L 31/032***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 786 422** (51) ***H02S 20/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
LU 21.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 424** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 786 435** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 440** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
LU 29.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 447** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 30.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 459** (51) ***H01S 5/40***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 464** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 29.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 468** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 786 476** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 786 482** (51) ***H02P 23/00***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 786 485** (51) ***H03F 3/04***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 28.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 489** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 786 490** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 495**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 786 505**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 786 509**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LU 28.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 786 516**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 786 526**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 27.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 786 537**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) LU 29.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 551**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 23.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 571**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 583**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) LU 30.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 786 586**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 644**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 786 647**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 23.10.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 786 691**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A47L 15/16***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 786 716**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 786 731**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 786 745**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) LU 25.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 786 752**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 31/4045***
(84) LU 30.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 786 827**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 786 852**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 786 867**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 786 875**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 786 882**
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 786 906** (51) ***B60S 1/46***
(84) LU 28.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 786 907** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 786 963** (51) ***C01B 33/035***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 786 964** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 786 965** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 787 057** (51) ***C09K 11/88***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 787 076** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 787 077** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 25.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 787 078** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 787 095** (51) ***C22C 30/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 787 124** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 787 133** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 787 163** (51) ***E21B 10/62***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 787 173** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 787 183** (51) ***F01L 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 787 204** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 787 207** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 787 215** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 787 218** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 787 237** (51) ***F16D 3/205***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 787 280** (51) ***F23B 10/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 787 295** (51) ***F24F 6/14***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 13.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 787 297** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 298**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 305**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 306**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 787 312**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 787 324**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F24F 140/20***
(84) LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F25B 43/00***
(84) LU 05.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F25D 23/06***
(84) LU 19.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 787 356**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 787 368**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 787 372**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 787 408**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 787 427**
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 787 461**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 787 508**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 787 533**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G11C 19/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 11.06.2020
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 542**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 787 555**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 787 562**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 787 596**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 787 603**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 642**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 787 645**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 787 664**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 683**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H03M 5/12***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) LU 22.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 787 684** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 787 692** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 787 698** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **2 787 724** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
LI 31.10.2019
MC 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) CH 31.10.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LU 16.10.2019
PT 27.07.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 787 738** (51) ***H04N 19/88***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 787 765** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 787 767** (51) ***H04W 76/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 787 773** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 787 799** (51) ***H05K 3/46***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 787 806** (51) ***B63B 35/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 787 833** (51) ***A23G 3/48***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 787 843** (51) ***A23L 3/44***
(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 787 846** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.03.2016
FI 05.12.2019
IS 09.07.2016
MK 09.03.2016
SI 09.03.2016
(84) CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
MC 09.03.2016
MT 05.12.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 787 903** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 906** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 787 919** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 787 957** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 787 958** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 787 973** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 788 088** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 092** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 788 099** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 142** (51) ***B23K 26/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 788 194** (51) ***C09D 11/34***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 215** (51) ***B60K 15/077***
(84) NL 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 788 289**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C01D 7/12***
(84) LU 10.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 788 297**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 788 307**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) LU 15.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 317**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C07C 233/22***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 788 326**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 368**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 788 370**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 788 379**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 788 389**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C08F 2/50***
(84) LU 26.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 462**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C10M 135/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 788 482**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 788 493**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C12P 7/02***
(84) LU 22.11.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 788 582**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 15.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F01D 1/32***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 788 608**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 788 610**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***F02M 25/12***
(84) LU 01.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 788 617**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 28.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 624**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 788 685**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 788 689**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F24D 3/14***
(84) LU 28.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 788 697**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 788 720**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 788 725**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 22.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 726**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 788 738**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) LU 22.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 788 749**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) LU 05.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 788 792**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 788 809**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 788 810**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 788 817**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 788 818**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 29.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 821**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G04B 1/14***
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 788 826**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 788 885**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 788 892**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) LU 19.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 788 896**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 14.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 897**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 14.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 913**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) LU 20.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 948**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 788 953**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06Q 99/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 789 010**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 789 012**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 789 026**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 789 039**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 789 072**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LU 02.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019

RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 789 092** (51) ***H02M 7/217***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 789 100** (51) ***H03K 17/955***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 789 114** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 789 126** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 30.11.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 789 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 789 150** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 789 171** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 789 194** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 789 207** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 789 248** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 789 273** (51) ***A45F 3/20***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 30.11.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 789 290** (51) ***A61B 1/227***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 789 379** (51) ***B01D 61/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 789 414** (51) ***B22F 9/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 789 431** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 789 462** (51) ***B41C 1/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 789 483** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 20.11.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LI 30.11.2019 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 789 518** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LI 30.11.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 789 573** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 789 595** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 30.11.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 789 604** (51) ***C07D 311/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 789 641** (51) ***C08G 69/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 789 695** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 789 771** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RO 27.11.2019

(11) **2 789 799** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 789 867** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 789 917** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 789 945** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 30.11.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 789 946** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 789 949** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 789 953** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 789 978** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 790 004** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LU 07.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 790 013** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 790 025** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 790 030** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 790 032** (51) ***G01S 7/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 790 036** (51) ***G01S 19/42***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 790 081** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 790 088** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 790 104** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 790 214** (51) ***H01L 23/13***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 790 216** (51) ***H01L 25/07***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 790 239** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 790 301** (51) ***H02K 5/136***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 790 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 790 354** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 790 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 790 392** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 790 432** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 790 482** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 790 542** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 790 588** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 790 593** (51) ***A61B 17/115***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 790 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 790 688** (51) ***A61K 31/567***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 790 697** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 790 733** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 790 788** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 790 793** (51) ***A62B 7/10***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 790 794** (51) ***A62B 7/10***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 790 796** (51) ***A62C 33/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 790 804** (51) ***B01D 3/20***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 790 807** (51) ***B01D 33/09***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 790 816** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 790 837** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 790 879** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) LU 02.11.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 790 896** (51) ***B29C 65/48***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 790 901** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 790 902** (51) ***B29D 29/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 790 967** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 790 993** (51) ***B61G 5/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 791 038** (51) ***B65H 43/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LI 30.11.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 791 046** (51) ***B67D 1/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 791 080** (51) ***C04B 35/563***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 22.11.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **2 791 097** (51) ***C07C 41/30***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 791 105** (51) ***C07C 209/10***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 791 178** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 791 197** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 791 204**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 791 264**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 791 359**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 791 391**
(51) ***C23F 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 791 444**
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 791 453**
(51) ***E21B 4/14***
(84) NL 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 791 472**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 791 489**
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 791 512**
(51) ***F04D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 791 526**
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 791 584**
(51) ***F24C 14/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 791 589**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 791 597**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 791 631**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 791 632**
(51) ***G01F 23/36***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 791 650**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 791 690**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 791 699**
(51) ***G01S 15/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 791 702**
(51) ***G01S 19/37***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 791 711**
(51) ***G01V 5/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 791 730**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 791 740**
(51) ***G04B 31/016***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 791 806**
(51) ***G06F 12/12***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 791 831**
(51) ***G06F 16/13***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 791 838**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 791 883**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 791 908**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 791 942**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019

SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 791 964**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B29C 43/58***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 791 966**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 791 972**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) LU 21.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 791 973**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 791 994**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 15.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 792 022**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01Q 15/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 792 063**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H02P 31/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 792 105**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 792 162**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 792 192**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 792 196**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 792 208**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 792 217**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 792 249**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A21D 2/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 792 265**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 792 310**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 792 312**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 792 326**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 792 345**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 792 396**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 792 409**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 792 517**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 08.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 792 529**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 792 541**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***B60N 2/64***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 792 573**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 792 590**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B63B 19/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 792 618**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 792 649**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 792 695**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 59/66***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 792 709**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 792 711**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 792 713**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 792 715**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C08L 91/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 792 750**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 792 824**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 792 844**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 792 850**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 792 880**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 792 936**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 792 950**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F23L 5/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 792 951**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 792 991**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 792 998**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 793 027**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 793 045**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 793 048**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 793 055**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 793 072**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) LU 05.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 793 082**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 793 108**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 793 117**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 793 197**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 793 277**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 793 282**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 24.09.2019
MC 06.03.2019

NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 793 311**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 793 336**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 793 347**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 793 356**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 793 431**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 793 437**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 793 445**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A63F 13/65***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 793 457**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 5/369***
(84) LU 20.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 793 487**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 793 491**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 793 527**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 793 654**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 02.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 793 702**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 793 736**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 793 745**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 793 783**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 793 785**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 793 790**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 793 814**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 793 866**
(84) CY 19.12.2019
RO 19.12.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.12.2019
SM 25.11.2015

(11) **2 793 912**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 793 915**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08K 5/01***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 793 919**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A61K 38/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 793 922**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 793 951**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 793 953**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 793 974**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 793 993**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 794 014** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 794 024** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 794 043** (51) ***B01D 9/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 794 063** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 794 067** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 794 093** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 794 099** (51) ***B01J 29/076***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 27.11.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 794 102** (51) ***B01J 29/76***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 794 111** (51) ***B02C 23/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 794 115** (51) ***B04B 7/02***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 794 123** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 794 160** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 24.04.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 20.11.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 794 170** (51) ***B23K 1/19***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 794 178** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 794 186** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 794 226** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 794 245** (51) ***C08J 9/35***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 794 263** (51) ***B32B 15/08***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 794 286** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 794 301** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 794 312** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 794 344** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 794 347** (51) ***B60P 3/20***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 794 361** (51) ***B60R 21/017***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 794 374** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 794 376** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 24.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 794 447** (51) ***B65H 75/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 794 470** (51) ***C01B 21/28***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LU 30.11.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 794 475** (51) ***B01J 19/08***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 794 488** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 794 528** (51) ***C07C 17/10***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 794 674** (51) ***C08F 2/38***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 794 878** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 794 907** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 794 935** (51) ***C21D 1/26***
(84) LU 02.10.2019, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 02.10.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 31.10.2019, NO 31.10.2019, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 02.10.2012, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, AL 11.01.2017, LI 31.10.2019

(11) **2 794 958** (51) ***C25C 3/34***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, LU 04.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 794 959** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019, LU 04.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 794 960** (51) ***C25C 7/02***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, LU 03.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 794 961** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, LU 04.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 794 962** (51) ***C25C 7/08***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, LU 04.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 794 965** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 795 028** (51) ***E05D 11/00***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 795 084** (51) ***F02C 6/18***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 795 136** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, LI 31.10.2019, LU 26.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 795 137** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019, LU 21.11.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 795 157** (51) ***F16H 3/44***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 795 171** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 795 190** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 795 213** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 795 216**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F25J 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 795 249**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) LU 28.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 795 257**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 20.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 795 262**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 795 266**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 15/04***

(11) **2 795 268**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 795 278**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60G 17/019***
(84) LU 20.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 795 310**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 795 340**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 795 345**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 795 360**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 795 381**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 795 399**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 795 471**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 795 530**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 795 580**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 795 622**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G11C 11/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 795 628**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 795 643**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 795 659**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 795 695**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LU 14.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 795 724**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 795 783**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 795 795**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H03K 17/18***
(84) LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 795 796**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H03K 17/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 795 802**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 795 807** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 795 814** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 795 818** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 795 849** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 795 855** (51) ***H04L 12/851***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 795 860** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 29.11.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 795 861** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 795 909** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 795 913** (51) ***H04N 21/43***
(84) LU 30.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 30.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 795 930** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 795 948** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 795 952** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 795 960** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 795 992** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 796 036** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 796 175** (51) ***C06B 23/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 796 219** (51) ***B21C 23/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 796 267** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 796 311** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 796 312** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 796 334** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 796 371** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 796 375** (51) ***B65B 1/30***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 796 386** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 LU 10.10.2019
MC 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 796 395** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 796 410** (51) ***C01B 39/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 796 511** (51) ***H01M 8/1048***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 796 534** (51) ***C10L 1/14***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 796 540** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 796 544** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LU 11.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 796 575** (51) ***G21G 1/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 796 579** (51) ***C22C 26/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 796 595** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.10.2019 LT 06.02.2019
LU 31.10.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 796 628** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 796 653** (51) ***A47F 7/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 796 654** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LU 22.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 796 666** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 796 686** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 796 696** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 796 715** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 796 729** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 796 734** (51) ***F16B 39/284***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019

(11) **2 796 750** (51) ***F16H 1/28***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 796 844** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 796 856** (51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 796 887** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 796 898** (51) ***G01T 1/29***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 796 916** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 27.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 796 926** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 796 959** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 796 965** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 796 971** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 796 974**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 796 976**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 797 052**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 797 104**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 797 123**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 31/167***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 797 203**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 797 205**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 797 220**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 797 226**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 25/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 797 273**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 23.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 797 312**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 22.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 797 319**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 797 336**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LU 08.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 797 347**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 797 371**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 797 395**
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 797 406**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 797 443**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 797 456**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A43B 3/00***

(11) **2 797 499**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 797 597**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 797 613**
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 797 617**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 797 620**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 797 642**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 797 660**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 797 684**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 797 702**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 797 706**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 797 728**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 48/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.11.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 797 743**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 797 752**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41J 11/70***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 797 771**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 797 780**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 797 782**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 797 882**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 273/04***
(84) LU 15.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 797 957**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 797 963**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 797 966**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 797 976**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 797 989**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 798 035**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 798 036**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 798 037**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) LU 14.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 798 038**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 798 044**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C10G 65/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 798 094**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 798 201**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 798 214**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 798 221**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 798 240**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 798 243**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) LU 20.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 798 283**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 798 309**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 798 313**
(84) AL 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 798 316**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) LU 22.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 798 336**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 798 373**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 798 390**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) LU 07.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 798 401**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G02F 1/33***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 798 405**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 798 453**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 798 486**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 798 509**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 798 540**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 798 566**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 798 636**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 798 640**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G11C 29/52***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 798 693**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 798 728**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02K 41/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 798 748**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 798 784**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 798 812**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 798 818**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 798 829**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 798 871**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LU 09.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 798 878**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 798 947**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01H 1/04***

(11) **2 799 020**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 799 043**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 799 087**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 799 099**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 799 134**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 799 142**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 799 146**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 799 157**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 799 173**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 799 175**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 799 269**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 799 272**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 799 276**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 799 278**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 799 295**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 799 336**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 799 377**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B65H 7/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 799 452**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 799 471**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 799 504**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 799 561**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 799 581**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 799 593**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 799 597**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(51) ***C30B 35/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 799 604**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***D04C 3/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 799 606**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 799 637**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 799 660**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E21B 43/013***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 799 687**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 799 690**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 799 717**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 799 728** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 799 742** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 799 765** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 799 782** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 799 806** (51) ***G01B 5/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 799 809** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 799 824** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 799 826** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 799 830** (51) ***G01L 19/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 799 833** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 799 834** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 799 835** (51) ***G01N 1/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 799 842** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019

(11) **2 799 882** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LI 30.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 799 883** (51) ***G01N 35/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 799 954** (51) ***G06F 3/023***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 799 986** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 799 997** (51) ***G06F 12/0864***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 800 126** (51) ***H01L 21/329***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 800 140** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 800 161** (51) ***H01L 51/42***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 800 207** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 800 218** (51) ***H03H 1/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 800 228** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 800 258** (51) ***H02K 21/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 800 259** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 800 292** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LI 30.09.2019 LT 07.08.2019
LU 20.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 800 348** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 800 349** (51) ***H04N 1/387***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 800 360** (51) ***H04N 7/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 800 362**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H04N 5/765***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 800 363**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04N 5/91***
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 800 365**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 800 366**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04N 21/239***
(84) LU 22.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 800 369**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 800 423**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***H04W 52/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 800 460**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 800 502**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 800 505**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A47L 11/30***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 800 521**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 800 532**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 800 543**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 800 596**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61M 5/30***
(84) LU 13.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 800 598**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 800 633**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B05B 1/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 800 639**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B21B 43/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 800 643**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***B23B 27/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 800 683**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 800 691**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B64D 15/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 800 730**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 800 737**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***C11D 1/755***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 800 745**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***C07D 261/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 800 807**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 800 850**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 800 871** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 800 898** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 800 913** (51) ***F16C 19/54***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 800 938** (51) ***F41A 9/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 800 947** (51) ***G01C 3/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 800 949** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 800 959** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 02.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 800 969** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 30.11.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 800 988** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 801 009** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 801 032** (51) ***G06F 13/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **2 801 033** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 801 041** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 801 052** (51) ***G06F 21/70***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 801 142** (51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 801 157** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 801 177** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 801 215** (51) ***H04N 21/472***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 801 221** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 801 229** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 801 243** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 801 275** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 801 329** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 801 444** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 801 446** (51) ***B25B 23/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 801 489** (51) ***B60D 1/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 801 501**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 801 518**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 801 591**
(84) AL 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 801 610**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 801 645**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 801 725**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 801 760**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B64C 1/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C12M 3/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C30B 29/16***
(84) LU 12.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 801 787**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 801 788**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 801 798**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 801 821**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 801 839**
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 801 853**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 801 861**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 801 878**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 801 904**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(51) ***G01F 23/28***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***G01N 30/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G01S 5/16***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G03B 17/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 801 928**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 801 952**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 802 011**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 802 012**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 802 013**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 802 045**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 802 108**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 802 112**
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 802 121**
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 802 133**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 802 134**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***H01S 3/139***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020

(51) ***H04L 12/823***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***H04M 3/58***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 802 145**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 802 149**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 802 167**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 802 183**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 802 185**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 802 199**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 802 221**
(51) ***A23L 2/39***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 802 277**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 13.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 802 333**
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 802 362**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 802 375**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 802 398**
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 802 399**
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 802 400**
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 802 401**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 802 464**
(51) ***B60B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 802 468**
(51) ***B62D 37/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 802 480**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 802 483**
(51) ***B60P 1/43***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 802 496**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 802 532**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 802 601**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 802 638**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.11.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
NO 30.11.2019

(11) **2 802 670**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 802 675**
(51) ***C22B 3/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 802 718**
(51) ***E04F 19/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 802 756**
(51) ***F02C 1/05***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 802 777**
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 802 786**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 802 819**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 802 821**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 802 834**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 802 888**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01B 3/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 802 891**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 802 916**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 802 932**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 802 952**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 802 956**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 802 958**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 802 982**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 802 998**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 803 009**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 803 015**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 803 038**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 803 041**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 803 111**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 803 131**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H02K 3/40***
(84) LU 23.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 803 136**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 803 146**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 803 164**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 803 169**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 803 184**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 5/341***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 803 214**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 803 232**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 803 240**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 803 265**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 24.10.2018
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 803 315**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 803 344**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 803 370**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61L 24/08***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 803 371**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 803 466** (51) ***B29C 45/64***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 803 479** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 803 481** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 803 486** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 803 514** (51) ***B60G 99/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 803 523** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 803 613** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 22.05.2019, CH 30.11.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.11.2019, LU 20.11.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 803 693** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 803 715** (51) ***C09K 11/59***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 803 735** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 803 742** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020
RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 803 804** (51) ***E06B 3/20***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 803 814** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 803 815** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 803 822** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 803 839** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 803 862** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 803 951** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 803 991** (51) ***G01N 27/419***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 803 998** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 804 060** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 804 098** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019
FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 804 142** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 804 151** (51) ***G06T 17/05***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 804 201** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 804 219** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 804 269** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 804 287** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 804 309** (51) ***H02M 7/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 804 341** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.11.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 804 346**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 804 349**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 804 410**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 804 436**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 804 467**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01G 13/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 804 510**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A47G 27/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 804 529**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LU 09.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 804 544**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 804 572**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61G 1/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 804 658**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 804 660**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 39/08***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 804 689**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 50/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 804 741**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 804 844**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 804 858**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 805 051**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 805 065**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 805 170**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 805 180**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01S 7/51***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 805 183**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 28.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 805 203**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G02F 1/161***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 805 209**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 805 218**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 805 235**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 805 245**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 12/1045***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 805 252**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 805 304**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 805 314**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 805 316**
(51) ***G08B 25/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 805 338**
(51) ***H01F 19/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 15.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 805 368**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 805 408**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 805 437**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 805 507**
(51) ***H04N 19/129***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 805 619**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 805 725**
(51) ***A61K 36/28***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 805 749**
(51) ***A62B 18/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 805 775**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 805 814**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 805 839**
(51) ***B60G 17/017***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 805 863**
(51) ***B61C 9/38***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 805 919**
(51) ***B01J 23/745***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 806 025**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 30.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 05.09.2019
NL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 806 058**
(51) ***D04B 15/88***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 806 102**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 806 144**
(51) ***F02D 41/16***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 806 154**
(51) ***F03C 1/253***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 806 226**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 806 242**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 806 246**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 806 247**
(51) ***G01B 15/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 806 253**
(51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 806 254**
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 806 319**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 806 321**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 806 344**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 806 351**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 806 361** (51) ***G06F 9/52***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 806 395** (51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 806 430** (51) ***H01F 6/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 806 460** (51) ***H01L 29/40***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 806 483** (51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 806 498** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 806 523** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.10.2019 LT 13.03.2019
LU 10.10.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 806 526** (51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 806 550** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 806 584** (51) ***H04B 10/61***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 806 587** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 806 664** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 806 668** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 806 680** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 806 704** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 806 717** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 806 741** (51) ***A01N 43/90***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 806 750** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 806 770** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 806 776** (51) ***A47J 36/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 806 811** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 806 826** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 806 884** (51) ***A61K 38/22***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 806 918** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 806 923** (51) ***A61M 5/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 806 948** (51) ***A61P 25/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 806 965** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 806 977** (51) ***B05B 7/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 806 982** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 806 988** (51) ***B21D 53/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 807 054** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 807 110** (51) ***B67D 7/78***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 807 125** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 807 129** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 807 138** (51) ***C07C 67/56***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 807 153** (51) ***C07D 241/04***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 807 177** (51) ***C07H 17/04***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 807 200** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 807 205** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 807 211** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 807 237** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 807 250** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 807 266** (51) ***C07K 14/475***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020, NL 15.01.2020

(11) **2 807 298** (51) ***D03D 47/34***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 807 378** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019

(11) **2 807 384** (51) ***F16C 7/08***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 807 393** (51) ***F16D 65/095***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 807 403** (51) ***F16H 15/52***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 807 430** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 807 434** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 807 450** (51) ***A61B 5/107***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 807 512** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 807 534** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 807 560** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 807 599** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 807 603** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 807 649** (51) ***G11C 11/412***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 807 676** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 807 706** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LU 23.11.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, LI 30.11.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 807 727** (51) ***H02K 3/487***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 807 744** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 807 785** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 807 795** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 807 802** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 807 810** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020, NL 22.01.2020

(11) **2 807 894** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 807 946** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 05.09.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019

SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 807 947** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 807 977** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 808 003** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 808 051** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 808 082** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 808 089** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 808 102** (51) ***B21D 28/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 808 106** (51) ***B22F 3/03***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 808 136** (51) ***B26D 5/34***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 808 176** (51) ***B44C 3/04***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 808 188** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 808 297** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 808 320** (51) ***C07C 217/92***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 808 348** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **2 808 375** (51) ***C09K 19/42***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 808 427** (51) ***D01F 6/18***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 808 435** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 808 482** (51) ***E21B 19/07***
(84) AT 31.07.2019, CH 31.10.2019, DE 01.05.2020, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 22.10.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 808 515** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 808 536** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 808 551** (51) ***F04D 29/051***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 808 567** (51) ***F16B 13/10***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 808 571** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 808 572** (51) ***F16C 37/00***
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020

(11) **2 808 621** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 808 673** (51) ***G01N 21/67***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 808 698** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 808 700** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 808 717** (51) ***G02B 7/04***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 808 783** (51) ***G06F 12/0893***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 808 807** (51) ***G06F 8/658***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 808 880** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 808 942** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 808 943** (51) ***H01Q 19/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 809 091** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 809 096** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 809 137** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 809 144** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 809 152** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 809 163** (51) ***C12P 19/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 809 180** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 809 183** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 809 219** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 809 236** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 809 244** (51) ***A61B 17/225***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 809 338** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 809 424** (51) ***B01D 29/21***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 809 426** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **2 809 438** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 809 449** (51) ***B04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **2 809 470** (51) ***B25D 17/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 809 478** (51) ***B24B 7/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 809 508** (51) ***B31B 50/59***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 809 511** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 809 540** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 809 611** (51) ***C01B 3/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 809 629** (51) ***C04B 41/62***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 809 693** (51) ***C08F 222/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 809 791** (51) ***C12P 19/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 809 793** (51) ***C12P 19/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 809 810** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 809 860** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 809 884** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 809 885** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 809 886** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 809 901** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 809 907** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 809 923** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 809 925** (51) ***F02C 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 809 938** (51) ***B63H 5/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 809 942** (51) ***F02M 55/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 810 006** (51) ***F27D 1/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 810 055** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 810 057** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 810 061** (51) ***G01N 30/60***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 810 075** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 810 082** (51) ***G01Q 10/04***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 810 095** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 810 121** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 810 127** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 810 128** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 810 213** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 810 274** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 24.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 810 281** (51) ***G11C 29/26***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 29.11.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 810 288** (51) ***H01H 3/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 810 318** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 810 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 810 384** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 810 417** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 810 429** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 810 431** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 810 474** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 810 504** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 810 507** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 810 534** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 810 535** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 810 641** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 810 653** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020

(11) **2 810 682** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 810 699** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 810 701** (51) ***B01D 33/21***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 810 711** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 810 766** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 810 788** (51) ***B60B 27/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 810 792** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 810 834** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 810 843** (51) ***B61B 12/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019

(11) **2 810 846** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 810 856** (51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 810 867** (51) ***B63G 8/38***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 811 033** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 811 046** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 811 053** (51) ***B01L 3/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 811 092** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 811 204** (51) ***F16H 15/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 811 294** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 811 310** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 26.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 811 327** (51) ***G02B 7/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 811 335** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 811 368**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 811 400**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 811 404**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 16/17***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 811 459**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 811 507**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 811 512**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 811 513**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 811 517**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F21K 9/68***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 811 529**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 811 530**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 29/788***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 811 605**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 811 624**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 811 627**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02K 11/00***

(11) **2 811 651**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 811 694**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 811 695**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 811 700**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 811 701**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 811 730**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 811 746**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 13/302***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 811 760**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 811 780**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 811 798**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 811 802**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 811 803**
(84) AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

(11) **2 811 839**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A23G 4/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 811 844**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 811 921**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 811 923**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 811 983**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 811 993**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 812 058**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 812 063**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 812 192**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B43K 23/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 812 339**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 812 364**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08F 8/34***

(11) **2 812 404**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 812 482**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***D07B 1/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 812 553**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 812 568**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16C 35/06***
(84) LU 17.09.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 812 628**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 812 659**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 812 661**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01F 17/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 812 665**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 812 669**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G01N 1/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 812 671**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 812 676**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01N 21/71***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 812 763**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 812 776**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 812 795**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 812 808**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 812 832**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 812 849**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 812 868**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 812 879**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 812 892**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 812 900**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 812 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 812 923**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 812 929**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 812 969**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 813 004**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 813 046**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 813 056**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 813 096**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***G09F 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H01F 1/117***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04B 7/0413***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 813 104**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 813 107**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 813 127**
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 813 152**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 813 177**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 813 178**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 813 180**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 813 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 813 253**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 813 359**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 813 365**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 813 368**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 813 393**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0452***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B31B 70/84***
(84) LU 16.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***B60P 3/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 813 437**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 813 465**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 813 540**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 813 550**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **2 813 553**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 813 588**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 813 595**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 813 607**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 813 702**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 813 754**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 813 767**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 813 775**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***C08J 7/04***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***C08L 83/08***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019

(51) ***C09D 5/44***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***C22C 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***D03D 15/00***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***F02N 15/10***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H04N 1/04***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***F24F 1/0014***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B01D 53/26***
(84) LU 12.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019

HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 813 776** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 813 800** (51) ***G01B 5/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 813 802** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 813 803** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 813 804** (51) ***G01B 11/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 813 805** (51) ***G01B 11/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 813 813** (51) ***G01B 21/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 813 814** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 813 816** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 813 840** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 813 904** (51) ***G04B 33/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 813 909** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 813 999** (51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 814 000** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 814 035** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 814 063** (51) ***H01L 27/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 814 111** (51) ***H01P 1/205***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 814 150** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 814 186** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 814 192** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 814 249** (51) ***H04N 11/24***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 814 317** (51) ***A61K 31/79***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 814 361** (51) ***A47G 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 814 365** (51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 814 397** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 814 405** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 814 420** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 814 464** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 814 467** (51) ***A61K 9/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 814 500** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 814 524** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 814 567** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 814 572** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 814 617** (51) ***B04B 15/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 814 656** (51) ***B29B 7/48***
(84) AL 20.11.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 814 657** (51) ***B29B 7/48***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 814 670** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 814 706** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 814 708** (51) ***B60T 11/16***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 814 729** (51) ***B63H 25/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 814 764** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 814 781** (51) ***C02F 9/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 814 846** (51) ***C07K 16/46***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 814 849** (51) ***C08B 37/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 814 871** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 814 887** (51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 815 008** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 29.11.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 815 009** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 815 164** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 815 225** (51) ***G01N 3/34***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 815 226** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 815 261** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 815 264** (51) ***G02B 27/40***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 815 284** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 06.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 815 313** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 815 408**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01B 17/30***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 815 431**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 815 455**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H01P 5/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 815 458**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 815 477**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 815 486**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 815 520**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 815 529**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H03M 13/05***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 815 545**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 815 547**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 815 551**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 815 555**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 815 567**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 815 583**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 815 619**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 815 621**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 815 696**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 815 716**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61C 5/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 815 735**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61H 33/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 815 760**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 815 883**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 815 909**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 815 933**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 815 945**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 816 028**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07C 241/04***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 816 038**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***C07D 259/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 816 137**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C03B 19/14***
(84) LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 816 139**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 816 188**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***E06B 5/16***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 816 250**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 816 310**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F41G 7/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 816 323**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 816 326**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 816 350**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 816 383**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 26.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 816 402**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 816 415**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 816 443**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 816 501**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 816 591**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 816 593**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B23K 1/20***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 816 598**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 816 616**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01L 33/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 816 652**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 816 699**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 816 730**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 816 743**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 816 842**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) LU 23.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 816 921**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 816 936**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 816 958**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 816 977**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 816 994**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 817 054**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 817 093**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01J 23/60***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 817 120**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 817 274**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 817 292**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C07D 213/76***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 817 333**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 817 380**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 817 381**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 817 388**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 817 440**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***D02G 3/02***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 817 461**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 817 524**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 817 531**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16D 66/02***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 817 569**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 817 586**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 817 601**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01L 17/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 817 607**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 817 656**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 817 661**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 817 668**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 817 725**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 817 730**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 817 895**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 817 901**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 817 925**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 817 926**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 817 929**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/807***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 817 931**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/865***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 817 932**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 817 948**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 26.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 817 959**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/243***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 817 977**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 818 009**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 818 045**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 818 069**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 818 102**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 818 111**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 818 147**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 818 209**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A63B 22/04***
(84) LU 09.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 818 215**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A63F 13/87***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 818 237**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 818 239**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 818 241**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B01J 23/22***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 818 300**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 818 323**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 818 376**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 818 379**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60W 40/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 818 456**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C30B 21/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 818 474**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 818 530**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 818 537**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 818 572**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 818 582**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 818 585**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C25D 17/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 818 622**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***E05D 15/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 818 653**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 818 666**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 818 814**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 818 818**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 818 855**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 818 864**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 818 890**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 818 892**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 818 912**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 818 973**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 818 974**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 819 013**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 819 014**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 819 022**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 02.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 819 050**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 819 076**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 819 079**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 819 104**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 819 105**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 819 112**
(51) ***G08G 1/015***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 819 129**
(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 819 142**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 819 144**
(51) ***H01J 27/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 819 148**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 819 188**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 819 189**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 819 202**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 819 203**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 819 215**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 819 253**
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 819 288**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 819 299**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 819 309**
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 819 313**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 819 315**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 819 371**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 819 387**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 819 400**
(51) ***H04N 5/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 819 417**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 819 450**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 819 454**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 819 461**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 819 486**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 819 510**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 819 519**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 491/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 819 575**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 819 588**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 819 591**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A43C 9/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 819 616**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 819 627**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61L 15/58***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 819 667**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 31/232***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 819 694**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 819 746**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 819 820**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 819 829**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***B29C 48/885***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 819 834**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 819 847**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 819 858**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 819 873**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 819 875**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 819 915**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B62K 25/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 819 917**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B63C 11/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 819 968**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C03C 23/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 819 973**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 820 037**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 820 043**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 820 094**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 820 109**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C09K 21/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 820 151**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 820 156**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 820 159**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 820 174**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C40B 50/10***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 820 175**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 820 181**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D06B 1/02***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 820 197**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 820 203**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E04H 3/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 820 235**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***E21B 34/08***

(11) **2 820 249**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 820 281**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***F02K 3/072***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 820 289**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F02M 35/024***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 820 356**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F24F 7/10***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 820 380**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 820 399**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 820 404**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01N 27/82***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 820 407**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 820 437**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 820 462**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 820 465**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 820 473**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 820 489**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 820 490**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 820 589**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 820 593**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 820 606**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 820 657**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 820 694**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 820 724**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 820 752**
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 820 772**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 820 794**
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 820 799**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 820 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 820 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 820 838**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 820 847**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 820 848**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 820 852**
(51) ***H04N 21/25***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 820 880**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 820 940**
(51) ***A01G 17/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 820 969**
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 821 035**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 821 073**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 821 196**
(51) ***B29C 48/405***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 821 231**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 821 290**
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 821 533**
(51) ***D01F 8/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 821 578**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 821 606**
(51) ***F01N 3/05***
(84) AL 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

(11) **2 821 617**
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 821 625**
(51) ***F02D 35/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 821 673**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 821 693**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 821 695**
(51) ***F21V 21/35***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 821 706**
(51) ***F23R 3/32***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 821 708**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 821 716**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 821 784**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 821 823**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 821 829**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 821 935**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 821 989**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B27J 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 822 007**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01G 4/18***
(84) LU 15.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 822 030**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) LU 21.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 822 097**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 822 116**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01T 13/38***
(84) LU 29.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 822 149**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 822 150**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 822 165**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 822 201**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 822 204**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 22.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 822 208**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 822 267**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04N 5/247***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 822 279**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 822 297**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 822 309**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 822 351**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 822 467**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 822 558**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 822 625**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 822 640**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 822 650**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61N 2/02***

(11) **2 822 661**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A62C 37/14***

(11) **2 822 669**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 822 687** (51) ***B01D 15/32***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 822 692** (51) ***B03B 1/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 822 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 822 819** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 822 854** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 822 911** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 822 924** (51) ***C07C 209/68***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 822 935** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 822 986** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 823 114** (51) ***E04B 1/10***
(84) AL 08.06.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 08.06.2016 CH 31.01.2017
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
FR 31.01.2017 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 HU 30.01.2014
IE 30.01.2017 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LI 31.01.2017
LT 08.06.2016 LU 30.01.2017
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MK 08.06.2016 MT 08.06.2016
NL 08.06.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 TR 08.06.2016
NO 08.09.2016

(11) **2 823 155** (51) ***F01D 25/34***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 823 174** (51) ***F02K 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 823 187** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 823 279** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 823 300** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 823 352** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 823 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 823 410** (51) ***G06F 16/951***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 823 462** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 823 478** (51) ***G10L 15/26***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 823 530** (51) ***H01M 8/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 823 572** (51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **2 823 586** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 823 619** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 823 653** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 823 672**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 823 682**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 823 697**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 823 848**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 823 958**
(51) ***B30B 11/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 823 993**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 824 011**
(51) ***B61F 5/52***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 824 018**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 824 091**
(51) ***C04B 35/468***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 824 135**
(51) ***C08J 9/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 824 157**
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 824 161**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 824 180**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 824 220**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 824 267**
(51) ***E06B 9/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 824 268**
(51) ***E06B 3/968***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 824 365**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 824 367**
(51) ***F16H 61/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 824 370**
(51) ***F16J 15/22***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 824 406**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 824 474**
(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 824 491**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 824 497**
(51) ***G02B 21/33***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 824 514**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 824 535**
(51) ***G05G 25/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 824 564**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 824 590**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 824 596**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 824 638**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 824 715** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 824 721** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 824 739** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LU 21.09.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SI 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 824 759** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 10.10.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 824 767** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 824 770** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 824 774** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 824 781** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019

(11) **2 824 806** (51) ***H02K 5/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 824 819** (51) ***H02M 7/08***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 824 827** (51) ***H02P 6/182***
(84) LU 18.11.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 30.11.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019

(11) **2 824 902** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 824 907** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 824 982** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 824 991** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 825 010** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 825 032** (51) ***A01K 1/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 825 071** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 825 108** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LU 27.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 825 121** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 825 181** (51) ***A61K 33/44***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 825 188** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 825 193** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 825 224** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019

(11) **2 825 236** (51) ***B29L 31/34***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 825 247** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019

(11) **2 825 285** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 825 293** (51) ***B01D 53/64***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 825 299** (51) ***B01F 15/00***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 825 353** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 825 405** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 825 412** (51) ***B60L 13/03***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 825 435** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 825 437** (51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 825 457** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 825 479** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 825 503** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 825 521** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 825 563** (51) ***C08B 1/12***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 825 609** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 825 615** (51) ***C09K 21/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 825 636** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 825 724** (51) ***E21B 34/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 825 727** (51) ***E21B 34/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 825 732** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 825 743** (51) ***F02D 25/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 825 746** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 825 756** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 825 758** (51) ***F02K 3/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 825 854** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 825 867** (51) ***G01N 21/76***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 825 879** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 825 903** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 825 918** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 825 921** (51) ***G05B 19/048***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 825 928** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 826 025** (51) ***A63F 13/60***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 826 043** (51) ***H01B 11/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 826 059** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 826 068**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 826 089**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 826 098**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 826 114**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 826 119**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 826 136**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 826 223**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 826 241**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 826 256**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 826 270**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 826 279**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 826 348**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 826 432**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 826 475**
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **2 826 514**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 826 516**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 826 517**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61M 25/09***
(84) LU 08.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 826 521**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 826 543**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 826 565**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 826 576**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 826 578**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 826 623**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 826 630**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 826 682**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 826 748**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 826 765**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 826 836**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 826 841**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B01D 53/44***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***B03C 3/017***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C22C 5/06***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 22.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***B60T 11/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***C01B 33/035***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***C07C 17/269***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***C10M 133/06***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 826 847**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 826 918**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***D21H 21/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 827 059**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F23C 10/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 827 132**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 827 136**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 827 161**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 827 222**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 827 251**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 827 263**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 827 316**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 827 317**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 827 320**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 827 364**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 827 368**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 28.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 827 375**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H01L 31/024***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 827 379**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 827 441**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 827 476**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 827 480**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H02K 15/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 827 481**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 827 484**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 827 557**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 827 571**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 827 580**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 827 611**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 827 661**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 827 670**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 827 697**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 827 807**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 827 814**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 827 835**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 8/893***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 827 837**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 827 867**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 827 868**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 827 917**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 827 943**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 827 953**
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 827 964**
(51) ***B01D 33/11***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 828 004**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 828 081**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 828 082**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 828 108**
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 828 121**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 828 151**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 828 154**
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 828 184**
(51) ***B65G 21/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 828 231**
(51) ***C07C 45/40***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 828 263**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 828 267**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 828 289**
(51) ***C07K 14/475***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 828 328**
(51) ***C08K 5/10***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 828 466**
(51) ***E21B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 828 488**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 828 490**
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 828 514**
(51) ***F02K 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 828 523**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 828 548**
(51) ***F16F 15/133***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 828 554**
(51) ***F16H 45/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 828 588**
(51) ***F24S 25/613***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 828 589**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 828 590**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 828 592**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 828 645**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 828 647**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 828 712**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 828 730**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 828 745**
(51) ***G06F 8/656***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 828 758**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 828 834**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 843**
(51) ***G09G 5/397***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 828 848**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 828 879**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 828 892**
(51) ***H01L 21/445***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 828 914**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 828 924**
(51) ***C25D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 25.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 828 929**
(51) ***H01Q 13/18***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 828 960**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 828 973**
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 828 979**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 829 027**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 829 037**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 829 052**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 829 056**
(51) ***G08B 21/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 829 085**
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 829 133**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 829 146**
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 829 403**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 829 430**
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 829 438**
(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 829 445**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 829 508**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 829 534**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 829 628**
(51) ***B23K 101/34***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 829 632**
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 829 653** (51) ***D06F 58/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 829 702** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 829 732** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **2 829 778** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 829 853** (51) ***G01G 13/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 829 877** (51) ***G16H 50/30***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 829 882** (51) ***G01N 35/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 829 883** (51) ***G01R 13/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 829 885** (51) ***G01R 31/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 829 890** (51) ***G01S 5/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 829 895** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 829 897** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 829 914** (51) ***A63J 5/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 829 917** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 829 921** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 829 929** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 829 939** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 829 945** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 30.11.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LI 30.11.2019 LT 04.09.2019
LU 06.11.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 829 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 829 991** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 830 062** (51) ***G10L 19/18***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 830 088** (51) ***H01L 23/473***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 830 094** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 830 121** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 830 166** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.10.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 830 185** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 830 203** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 IT 30.01.2019
LI 30.09.2019 LU 07.09.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 830 207** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 830 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 830 337** (51) ***H04W 76/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 830 398** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 830 403**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 404**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 830 417**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 830 423**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 830 441**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A23L 27/21***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 830 442**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 830 457**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 830 459**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 528**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 830 546**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 830 547**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 830 578**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 830 579**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 830 595**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 830 608**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 31/17***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 830 617**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61K 31/405***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 830 666**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***A61K 49/06***
(84) NO 13.05.2020

(11) **2 830 737**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 830 740**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B01D 57/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 830 744**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 745**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 830 793**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B22D 11/112***

(11) **2 830 814**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 830 816**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 830 837**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 830 882**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 830 893**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 830 924**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B61D 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 830 925**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 830 946**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 831 021**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***C07C 11/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 831 130**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C08G 18/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 831 143**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 831 181**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C09C 1/56***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 831 194**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C09K 8/44***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 831 199**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 831 224**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 831 285**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 831 312**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01M 8/083***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 831 377**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 831 482**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F16L 23/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 831 484**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F16L 55/18***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 831 507**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F23R 3/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 831 555**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 831 563**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01N 5/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 831 583**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 33/66***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 831 603**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G01R 23/175***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 831 604**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 831 606**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 831 627**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 831 633**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 831 635**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01V 1/36***

(11) **2 831 652**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 831 666**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 831 673**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G03F 1/84***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 831 686**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G05D 16/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 831 687**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 831 747**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 831 763**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 831 767**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 831 804**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 831 813**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06K 9/78***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 831 904**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 831 907**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 21/285***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 831 931**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 831 977**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 831 979**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 831 983**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 831 990**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 832 010**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 832 031**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 832 063**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 832 107**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 832 119**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 832 135**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 832 148**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 832 157**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 832 172**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 832 177**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 832 187**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 832 196**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 832 230**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 832 300**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 832 348**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 832 349**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61K 31/565***
(84) LU 15.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 832 356**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 832 377**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 832 442**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 832 448**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B04B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 832 470**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B21J 5/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 832 509**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 832 568**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 832 577**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 832 608**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 832 635**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***B64C 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 832 715** (51) ***C04B 41/86***
(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 832 718** (51) ***C07C 51/235***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 832 796** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 832 823** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 832 832** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 832 876** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 832 879** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 832 886** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 832 895** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 832 900** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 832 927** (51) ***E01H 5/08***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 833 075** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 833 125** (51) ***G01N 23/225***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 833 129** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 833 158** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 833 176** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 833 200** (51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 833 222** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 833 235** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 833 262** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 833 270** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 833 314** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 11.10.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 833 317** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 833 345** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 833 352** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 833 356** (51) ***G10K 11/172***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 373**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01C 7/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 833 374**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01C 13/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 833 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 833 479**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01Q 21/29***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 833 503**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 833 534**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 833 535**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 833 572**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 833 599**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 833 600**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 833 601**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 12/66***

(11) **2 833 607**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 833 609**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 833 673**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 40/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 833 674**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) LU 29.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 833 701**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 833 732**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A23G 1/36***

(11) **2 833 738**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 323/59***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 833 803**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 833 822**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61C 5/40***
(84) LU 29.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 833 826**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 833 829**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 833 853**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 833 949**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A61B 17/326***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 995**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 834 041**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 834 042**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B25B 27/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 834 044**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 834 097**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 834 111**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 834 121**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 834 125**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **2 834 181**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 834 251**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 834 270**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 834 343**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 834 352**
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 834 388**
(51) ***C23C 10/48***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 834 409**
(51) ***D21F 3/08***
(84) NL 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 834 423**
(51) ***E02D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 834 447**
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 834 468**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 834 476**
(51) ***F01K 3/24***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 834 528**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 834 549**
(51) ***F17C 3/00***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 834 569**
(51) ***F24F 7/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 834 602**
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 834 605**
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 834 615**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 834 617**
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 834 638**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 834 643**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 834 673**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 834 683**
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 834 701**
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 834 754**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 834 789**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 834 795**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 834 820**
(51) ***H01F 30/14***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 834 824**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 834 852**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 834 862**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 834 881**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 834 900**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 834 936**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 834 942**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 834 972**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 834 977**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 834 988**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 835 004**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 835 028**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 835 060**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A23L 13/40***
(84) AT 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 835 108**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 835 126**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 835 128**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 835 133**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 835 147**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 835 168**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 835 203**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B23F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 835 207**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 835 223**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 835 292**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 835 385**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 835 399**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08K 13/02***
(84) LU 05.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 835 418**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 835 439**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 835 499**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 835 545**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 835 573**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 835 590**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 835 615**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 835 618**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01F 1/075***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 835 639**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 835 738**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 835 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 835 788** (51) ***G07B 15/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 835 821** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 835 828** (51) ***H01L 27/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 835 862** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 835 863** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 835 885** (51) ***H01S 5/183***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 835 920** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 835 942** (51) ***H04L 12/727***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 835 954** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 835 989** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 836 010** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 836 023** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 836 028** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 836 039** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 836 052** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 836 085** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 10.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 836 147** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **2 836 207** (51) ***A61K 9/48***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 836 261** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 836 263** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 836 340** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 836 366** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 836 372** (51) ***B44C 3/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 836 376** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 836 387** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 836 392** (51) ***B60N 2/235***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 836 409** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 836 422** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 836 423** (51) ***B63C 7/00***
(84) RS 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019

(11) **2 836 467**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 836 482**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***C07D 211/58***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 836 498**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 836 499**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 836 543**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 836 546**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C08K 9/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 836 599**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 836 655**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***E03C 1/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 836 664**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E21B 7/12***

(11) **2 836 665**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 17/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 836 692**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F02C 9/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 836 712**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 836 719**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 836 738**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 836 824**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 836 825**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 27/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 836 827**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 836 861**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 836 873**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 836 878**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 836 906**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 836 910**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 836 913**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 11/28***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 836 927**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 16/90***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 836 943**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 01.04.2020

(11) **2 836 957**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 836 982**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 837 000**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 837 017**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 837 019**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 837 070**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01R 39/48***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 837 086**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 837 100**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 837 105**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 837 121**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 125** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 837 136** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 837 145** (51) ***H04L 12/813***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 837 152** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 837 215** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 837 216** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 329** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 837 419** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 837 425** (51) ***B03C 1/247***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 837 454** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 837 497** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 837 499** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 837 524** (51) ***B60M 3/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 837 566** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 837 578** (51) ***B65D 77/20***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 837 621** (51) ***C07C 405/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 638** (51) ***C08B 1/06***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 837 639** (51) ***C08B 11/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 837 657** (51) ***C08L 33/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 837 680** (51) ***C12P 21/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 837 710** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

RS 06.11.2019

EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 837 715** (51) ***C30B 29/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 837 718** (51) ***D04B 1/28***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 837 752** (51) ***E04F 15/12***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 837 779** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 837 829** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 837 846** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 837 889**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 913**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 837 928**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 837 958**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 837 960**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 837 962**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 837 967**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 837 996**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 838 001**
(84) AL 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

(51) ***F23R 3/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G01N 3/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020

(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G02B 7/12***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***G02F 1/139***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 20.12.2019

(11) **2 838 010**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 838 022**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 838 068**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 838 070**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 838 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 838 093**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 838 113**
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 838 175**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 838 180**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 838 238**
(84) LU 10.10.2019
EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019

(11) **2 838 250**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01F 27/30***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***H01L 21/8252***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***H02K 1/02***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 20.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 278**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 838 294**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 838 296**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
RO 27.11.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 838 301**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 838 306**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 838 312**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***H04W 92/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 838 342**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 838 358**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***A01N 47/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 838 361**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***A01N 41/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 838 373**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A23G 4/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 838 385**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 838 413**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 838 420**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 838 435**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 838 454**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 838 455**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 838 497**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 838 559**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 838 563**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 47/30***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 838 596**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 838 598**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 838 621**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A62C 3/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 838 641**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 838 660**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 838 673**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B08B 3/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 838 706**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B29C 65/74***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 838 728**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 838 730**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 838 744**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 838 773**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 838 776**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 838 849**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C01B 32/23***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 838 860**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C03C 17/42***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 838 869**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A01G 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 838 870**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07C 6/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 838 884**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 838 941**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 838 957**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 838 977**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 046**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 061**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 839 067**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 839 092**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***E04F 11/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 839 098**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 839 233**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 839 259**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01K 11/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 839 267**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 839 270**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 839 330**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 839 341** (51) ***H01L 21/033***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 839 359** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 839 398** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 839 399** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 839 513** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 839 549** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 839 553** (51) ***H01S 3/30***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 839 577** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 839 578** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 839 603** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 839 658** (51) ***H04N 19/31***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 839 666** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 839 699** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 839 701** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 709** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 839 722** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 29.11.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 839 755** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 839 783** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 839 848** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 839 863** (51) ***A62D 3/176***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 881** (51) ***B02C 18/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 839 885** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 839 890** (51) ***B21B 19/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 839 914** (51) ***B23F 21/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 839 991** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 840 000** (51) ***B60W 10/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 840 003** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 840 020** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 840 039** (51) ***A61B 46/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 840 048** (51) ***B65H 23/188***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 840 055** (51) ***B66B 5/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 840 096** (51) ***C08F 8/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 840 117** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 840 131** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 840 150** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 840 251** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 840 266** (51) ***F16C 19/38***
(84) LU 27.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 840 314** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 840 315** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 840 327**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 840 336** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 840 341** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 840 364** (51) ***H01M 8/0438***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 840 382** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 840 401** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 840 405** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 840 406** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 840 410** (51) ***G01R 33/3873***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 840 419** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 840 441** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 840 490** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 840 498** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 840 505** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 840 510** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 19.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 840 562** (51) ***G08B 29/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 840 591** (51) ***H01L 21/306***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 840 651** (51) ***H01Q 5/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 840 657** (51) ***H01R 11/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 840 669** (51) ***H01R 27/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 840 684** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 840 689** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 840 697** (51) ***H02M 7/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 840 702** (51) ***H02P 6/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 840 724** (51) ***H04B 7/208***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 840 746** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 840 756** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 840 820** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 840 831** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 840 839** (51) ***H04W 36/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 840 909** (51) ***A23L 3/005***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 840 914** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 841 005** (51) ***A61C 19/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 841 017** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 841 075** (51) ***A61K 31/712***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 841 117** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 841 134** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 841 137** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 841 151** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 841 155** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 841 188** (51) ***B01D 65/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 841 203** (51) ***B02C 13/30***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 841 259** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 841 307** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 841 393** (51) ***C04B 35/575***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 841 453** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 841 482** (51) ***C08G 18/65***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 841 486** (51) ***C08G 63/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 841 492** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 841 518** (51) ***C09J 151/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 841 528** (51) ***C09K 11/59***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 841 530** (51) ***C10B 43/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 841 585** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 841 593** (51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 841 658** (51) ***E06B 3/42***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 841 667** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 841 669** (51) ***E06B 3/42***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 841 696** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 841 702** (51) ***F01D 5/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 841 704** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 841 705** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 841 707** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 841 739** (51) ***F02C 3/107***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 841 749** (51) ***F02K 1/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 841 779** (51) ***B41F 17/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 841 815** (51) ***F16H 61/664***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 841 852** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 841 882** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 841 944** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 841 946** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 841 947** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 841 951** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 841 986** (51) ***G02C 11/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 841 987** (51) ***G02F 1/15***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 841 991** (51) ***G03B 37/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 841 997** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 842 004** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LI 30.09.2019
LT 17.04.2019 LU 17.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 842 009** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 842 023** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 842 059** (51) ***G06F 16/70***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 842 069** (51) ***G06F 21/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 842 071** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 842 085** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LU 06.11.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 842 098** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 842 106** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 842 118**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G09B 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 842 123**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 842 128**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G11B 5/09***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 842 141**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 842 154**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 842 200**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 842 208**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02G 3/30***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 842 228**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 842 304**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B41C 1/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 842 364**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 76/32***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 842 378**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 842 394**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 842 400**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 842 401**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 19.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 842 506**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 842 509**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 842 545**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 842 588**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 842 613**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A63H 27/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 842 616**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 842 621**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B01D 71/56***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 842 638**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B05B 15/65***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 842 640**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 842 641**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 842 672**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B23B 39/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019

(11) **2 842 684**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B23K 9/29***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 842 722**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B29C 48/151***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 842 733**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 842 745**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B41F 13/54***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 842 747**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 842 762**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 842 771**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 842 797**
(51) ***H01R 13/115***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 842 812**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 842 826**
(51) ***B61F 5/24***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 842 841**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 842 864**
(51) ***B63H 21/22***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 03.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 842 865**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 842 925**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 842 954**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 842 975**
(51) ***C08F 30/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 842 981**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 842 985**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 01.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 843 047**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 843 058**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 843 077**
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 843 081**
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 843 125**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 843 186**
(51) ***E21B 44/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 843 194**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 843 242**
(51) ***F15B 15/24***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 843 262**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 843 318**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 843 323**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 843 340**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 20.12.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CZ 20.12.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 843 364**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 843 366**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 843 417**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 843 446**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01V 8/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 843 478**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 843 485**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 843 523**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 843 581**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 843 585**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 03.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 843 590**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 843 624**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 843 668**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01B 13/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 843 690**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 843 705**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 843 763**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 843 767**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 843 789**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 843 810**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 843 822**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 843 839**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H03L 7/07***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 843 840**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 843 841**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03M 3/04***
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 843 846**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 843 847**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 843 849** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 843 871** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 843 884** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 843 916** (51) ***H04M 1/656***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 843 929** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 843 930** (51) ***H04N 1/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 843 931** (51) ***H04N 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 843 945** (51) ***H04N 19/423***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 843 974** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 844 013** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 844 043** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 844 060** (51) ***A01G 23/091***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 844 080** (51) ***A23P 20/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 844 114** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 844 124** (51) ***A47L 13/24***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 844 148** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 844 179** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 844 213** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 844 226** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 844 234** (51) ***A61K 9/28***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 844 243** (51) ***A61K 31/35***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 844 264** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 844 276** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 844 325** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 844 346** (51) ***A61K 31/451***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 844 361** (51) ***B01D 15/38***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 844 362** (51) ***B01D 19/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 844 367** (51) ***B01D 53/047***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 844 429** (51) ***B24B 35/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 844 457** (51) ***B30B 15/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 844 458**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B30B 15/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 844 475**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 844 513**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 844 620**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 844 642**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 844 663**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07H 15/26***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 844 665**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 844 824**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 844 854**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 844 858**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F02D 21/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 844 910**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
(51) ***F21L 14/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LU 25.10.2019
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.10.2012
CY 04.04.2018
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LV 04.04.2018
MT 25.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CH 31.10.2019

(11) **2 844 963**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 844 974**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 844 993**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 27/42***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 844 999**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 845 071**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 845 075**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 845 090**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 845 094**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 845 128**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 845 135**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 845 162**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G16H 40/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 845 208**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 845 220**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 21/30***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 845 232**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01L 29/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 845 242**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 845 295**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 845 308**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H02P 4/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 845 317**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 845 375**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 845 398**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 845 411**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 845 417** (51) ***H04W 48/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 845 448** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 845 499** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 845 528** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 845 533** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 845 538** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 845 566** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 845 611** (51) ***A61L 2/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 845 616** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 845 619** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 10.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 845 621** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 845 654** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 845 663** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 845 672** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 845 676** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 845 742** (51) ***B41J 25/34***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 845 758** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 845 759** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 845 778** (51) ***B60W 10/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 845 807** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 845 891**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 845 928**
(51) ***C25D 3/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 845 941**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 846 002**
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 846 003**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 846 010**
(51) ***F01N 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 846 017**
(51) ***F01N 5/02***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 846 035**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 846 043**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 846 050**
(51) ***F16B 19/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 846 063**
(51) ***F16G 3/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 846 065**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 846 084**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 846 088**
(51) ***F23B 80/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 846 109**
(51) ***F24S 10/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 846 123**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 846 132**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 846 140**
(51) ***G01G 11/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 846 146**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 846 147**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 846 155**
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 846 178**
(51) ***G02B 6/028***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 846 179**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 846 182**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 846 196**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 846 208** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CH 30.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 846 212** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 846 219** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 846 221** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 846 225** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 30.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 846 228** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 846 230** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 846 241** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 846 243** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 846 261** (51) ***G06F 11/20***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 846 285** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LU 05.09.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 846 286** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 846 292** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 846 368** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 846 374** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 846 384** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LU 04.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 846 400** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 846 416** (51) ***H01R 13/422***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 846 472** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CH 31.10.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 846 484** (51) ***H04B 17/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 846 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 09.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 846 540** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 846 549** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 30.09.2019
LT 27.03.2019 LU 04.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 846 556** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 846 570** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

(11) **2 846 596** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 846 676** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 846 698** (51) ***E21B 10/46***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 846 718** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 846 738** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019

(11) **2 846 781** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 846 821** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 846 823** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 846 832** (51) ***A61K 39/42***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 846 847** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 846 899** (51) ***B01D 61/24***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 846 918** (51) ***B02C 18/14***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 846 920** (51) ***B03C 1/01***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 846 971** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 847 074** (51) ***B31B 50/88***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 847 075** (51) ***B65B 21/24***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 847 234** (51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 847 250** (51) ***C08G 69/48***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 847 328** (51) ***C12N 9/50***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 847 334** (51) ***C12N 15/29***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 847 358** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 847 392** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 847 409** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 847 470** (51) ***F16B 2/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 847 539** (51) ***G01B 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 847 547** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 847 548** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 847 553** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 847 570** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **2 847 639** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 847 647** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 847 662** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 847 686** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 847 703** (51) ***H04N 21/426***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 847 800** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 847 807** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 847 854** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 847 882** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 847 887** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 847 942** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 847 953** (51) ***H04L 12/761***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 847 957** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 847 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 847 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 848 034** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 848 044** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 848 052** (51) ***H04W 52/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 848 089** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 848 090** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 848 094** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 848 167** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 848 178** (51) ***A47L 13/256***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 848 188** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 848 191** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 848 195** (51) ***A61B 5/0492***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 848 207** (51) ***A61B 17/122***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 848 210** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 848 223** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 848 276** (51) ***A61M 16/04***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 848 280** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 848 307** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 03.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 848 310** (51) ***B01L 9/06***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 848 356** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 848 371** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 848 374** (51) ***B25H 7/02***

(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 848 412** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 848 414** (51) ***B41J 3/407***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 848 424** (51) ***B44B 5/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 848 435** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 848 441** (51) ***B60J 5/06***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 848 460** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 848 467** (51) ***B60P 3/025***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 848 468** (51) ***B60P 3/079***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 848 487** (51) ***B60W 50/00***

(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 848 513** (51) ***B62L 1/16***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 848 599** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 12.09.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 848 624**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07H 19/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 848 636**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C08F 14/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 848 645**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08K 9/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 848 667**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 848 668**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 848 709**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 18/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 848 716**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 848 726**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***D06F 39/06***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 848 733**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***D07B 1/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 848 779**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01M 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 848 805**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 848 813**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 848 817**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 848 823**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 848 834**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 848 864**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***F23M 20/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 848 866**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 848 872**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 848 881**
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 848 908**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 848 918**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 848 948**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 848 968** (51) ***G02B 5/28***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 16.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 848 975** (51) ***G02B 9/16***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 848 995** (51) ***G03B 17/17***

(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 849 006** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 12.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 849 008** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 11.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 849 011** (51) ***G05B 19/404***

(84) AL 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 11.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 849 020** (51) ***G05F 1/56***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 13.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 849 021** (51) ***G06F 1/04***

(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 849 050** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 849 051** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 849 055** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 849 062** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 23.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 849 066** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 849 067** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 23.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 849 106** (51) ***G06F 16/58***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 849 117** (51) ***G06T 9/00***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 849 149** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 11.09.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 849 157** (51) ***G06T 19/00***

(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 849 158** (51) ***G07B 15/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 849 172** (51) ***G09F 9/35***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 16.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 849 180** (51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 849 188** (51) ***H01F 6/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LU 17.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 849 222** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 849 231** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 849 242** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 849 266** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LI 30.09.2019
LT 16.01.2019 LU 05.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 849 294** (51) ***H01S 5/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 13.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 849 321** (51) ***H02K 23/26***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 849 322** (51) ***H02K 44/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 15.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 849 331** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 849 332** (51) ***H02M 7/49***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 849 344** (51) ***H03K 3/012***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 849 346** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 12.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 849 347** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 849 369** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 849 380** (51) ***H04L 1/18***
(84) LU 26.10.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 849 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 849 406** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LI 30.09.2019 LT 21.08.2019
LU 17.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 849 412** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 849 413** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 15.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 849 419** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 849 427**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 849 434**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04N 5/76***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 849 468**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 849 505**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 849 506**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 849 518**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 849 539**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 849 546**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 849 555**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01G 23/091***

(11) **2 849 563**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 849 584**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A23N 12/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 849 594**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A41H 1/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 849 631**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 849 648**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 849 672**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 849 743**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 849 782**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 39/085***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 849 786**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 849 792**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 849 797**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 38/01***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 849 917**
(84) AL 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 849 932**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 849 984**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 849 992**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B62K 21/16***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 850 036**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C03C 3/085***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 850 095**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C07K 7/54***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 850 144**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 850 195**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C12N 15/861***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 850 202**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 850 212**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 850 223**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C23C 18/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 850 254**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 850 266**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***E05C 19/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 850 332**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 850 335** (51) ***B65H 54/52***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 850 340** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 850 413** (51) ***G01N 21/359***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 850 420** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 850 439** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 850 468** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 850 472** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 850 483** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 850 492** (51) ***G03B 13/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 850 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 850 504** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 850 517** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 850 520** (51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 850 549** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 850 556** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 850 589** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 850 638** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 850 641** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 850 643** (51) ***H01J 49/16***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 850 647** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 850 648** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 850 655** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 850 668** (51) ***C07D 407/12***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 850 671** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 850 675** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 850 702** (51) ***H01R 13/633***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 850 703** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 850 709** (51) ***H02H 3/087***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 850 770** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 850 775** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 850 852** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 850 857** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 28.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 850 860** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 850 861** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 850 867** (51) ***H04W 16/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 850 868**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 850 869**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 850 880**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 850 956**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
HR 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 31.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 28.10.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
SM 12.06.2019

(11) **2 850 976**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 851 009**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 851 016**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 851 029**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 851 068**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 851 102**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 851 103**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 851 109**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 851 113**
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 851 116**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 851 126**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B04C 5/28***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 851 130**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B05B 5/16***
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 851 150**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 851 197**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 851 204**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 851 226**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 851 230**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 851 239**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 851 256**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(51) ***B61D 1/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019

IT 06.02.2019
LU 18.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 851 295** (51) ***F24H 3/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 851 362** (51) ***C07C 303/24***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 851 381** (51) ***C08G 59/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 851 416** (51) ***C11D 1/74***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 30.09.2019
LT 02.01.2019 LU 18.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 851 445** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 20.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 851 449** (51) ***C23C 24/10***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LI 31.10.2019 LT 27.03.2019
LU 27.10.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 851 451** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 851 452** (51) ***C23C 22/60***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LI 30.09.2019 LT 17.04.2019
LU 19.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019

(11) **2 851 463** (51) ***D06F 57/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 30.09.2019 LT 24.04.2019
LU 17.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 851 491** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 22.09.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 851 516** (51) ***F01D 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 851 518** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 30.09.2019
LT 03.04.2019 LU 23.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 851 550** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
LU 16.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 851 571** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LU 12.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 851 574** (51) ***F16C 35/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 851 580** (51) ***F16H 21/44***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 851 588** (51) ***F16K 7/16***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LI 30.09.2019 LT 22.05.2019
LU 22.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 851 592** (51) ***F16K 17/32***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LI 30.09.2019 LT 11.09.2019
LU 22.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.04.2020

(11) **2 851 612** (51) ***F21V 1/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 24.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 851 619**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 851 622**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 19.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 851 625**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 851 631**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 851 668**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***G01L 5/28***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 851 677**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 851 678**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 851 679**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 25/60***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 851 681**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 29/265***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 851 682**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01N 30/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 851 691**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 851 704**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 851 708**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 851 719**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 851 720**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 851 729**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 851 739**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 851 742**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 851 754**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 851 757**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 851 781**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 851 793**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 851 800**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 851 811** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 12.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 851 825** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 851 826** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 851 829** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.09.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 851 830** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 851 840** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 851 846** (51) ***G06K 9/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 851 870** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 20.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 851 880** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 851 894** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 851 910** (51) ***H01F 1/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 851 943** (51) ***H01L 21/8246***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 851 951** (51) ***H01L 25/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 851 964** (51) ***H01L 31/049***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 851 965** (51) ***H01L 31/043***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 851 975** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 852 020** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 852 041** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 852 044** (51) ***H02M 7/538***
(84) AL 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 852 061** (51) ***H03L 7/08***
(84) LU 25.11.2019
CH 30.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 852 080** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 852 081** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 852 083** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 852 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 852 138** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 852 139** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 852 140** (51) ***G06F 16/583***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 852 150** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 852 188** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 852 202** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 852 205** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 852 208** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 852 211** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 852 234** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 852 242** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 852 257** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 852 269** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 852 341** (51) ***A61B 17/86***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 852 343** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 852 344** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 852 399** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 852 409** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 852 419** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 852 460**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 852 506**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 852 533**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B65D 5/468***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 852 574**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 852 609**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 852 631**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 852 680**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 852 689**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 852 770**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F16D 23/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 852 780**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F16H 48/34***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 852 794**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 852 802**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F27D 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 852 818**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 852 824**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 852 825**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 852 840**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 852 912**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 20.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 852 914**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 852 949**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G10D 13/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 852 959**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01F 41/34***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 852 971**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 852 997**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 852 999**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 853 009**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 853 020**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 853 027**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 853 040**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 853 077**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 853 078**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 853 085**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 853 100**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04R 7/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 853 103**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 853 154**
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 853 166**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 07.11.2019
FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019

(11) **2 853 184**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 853 201**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 853 216**
(51) ***A61B 18/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 246**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 853 278**
(51) ***A61M 5/46***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 853 284**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 853 288**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 853 289**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 292**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 30.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 312**
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 853 325**
(51) ***B23B 31/163***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 853 333**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019

(11) **2 853 346**
(51) ***B24B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 853 351**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 853 393**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 853 397**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 853 398**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 853 405**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 440**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 22.09.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 853 455**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 853 457**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 853 458**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 853 462**
(51) ***B61D 17/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 853 482**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 853 485**
(51) ***B64C 21/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 853 535**
(51) ***C07K 7/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 853 572**
(51) ***C09J 103/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 853 576**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 29.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 581**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 22.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 626**
(51) ***D03D 47/36***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 853 659**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 853 750**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 761**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 766**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 853 776**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 853 778**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 853 789**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 853 803**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 853 817**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 831**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 853 843**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 853 859**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 26.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 853 875**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 853 917**
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 853 925**
(51) ***G01T 1/205***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 23.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 926**
(51) ***G01T 1/205***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 933**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 946**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 853 948**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 951**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 968**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 27.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 853 970**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 983**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 26.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 984**
(51) ***G06F 1/324***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 854 009**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 854 012**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019

LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 015**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 25.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 022**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 854 036**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 854 039**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 12/0802***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 854 053**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 16/901***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 854 063**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 069**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 108**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 854 122**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 854 129**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 136**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G11C 16/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 854 141**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01C 7/12***

(11) **2 854 156**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01J 47/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 854 158**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 161**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 854 162**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 854 164**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 182**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 854 193**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 854 213**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 854 215**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 222**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01R 4/26***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 854 229**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019

GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 25.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 239**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01R 24/84***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 854 242**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 854 301**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 306**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 854 314**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04H 20/06***

(11) **2 854 341**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 854 367**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 391**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 854 402**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04N 13/376***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 854 412**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 423**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 854 429**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 854 430**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 854 437**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 440**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 854 441**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 854 443**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 854 458**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 854 469**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 854 470**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 854 514**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A01H 17/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 854 522**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01K 61/54***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 854 555**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 854 594**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A45D 19/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 854 618**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 854 654**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 854 664**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 854 670**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 854 675**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 854 689**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 854 693**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 854 730**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 854 745**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 854 755**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 854 759**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 854 776**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 854 784**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/275***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 854 804**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 854 819**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C07D 215/36***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 854 903**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 854 941**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 854 957**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A62C 35/62***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 855 070**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B23K 9/23***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 855 076**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 855 108**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B27N 1/00***

(11) **2 855 125**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 855 132**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 855 161**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B41J 25/304***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 855 169**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60B 9/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 855 182**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60K 6/54***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 855 184**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 855 202**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 855 221**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B60T 13/567***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 855 270**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 855 309**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65G 17/40***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 855 340**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 855 359**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C01G 49/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 855 375**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C02F 11/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 855 388**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 855 389**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C04B 14/26***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 855 666**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 855 680**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 855 716**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C21D 1/767***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 855 717**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 855 825**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E21B 47/022***

(11) **2 855 840**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 855 846**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 855 849**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 855 924**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 855 993**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F16L 37/32***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 856 028**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 856 098**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 856 111**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 856 119**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 856 127**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 856 139**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G01N 27/62***

(11) **2 856 140**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 856 144**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 856 181**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 856 193**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01R 33/385***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 856 203**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 856 243**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 856 254**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G03B 9/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 856 271**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 856 290**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 856 295**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 856 312**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 856 335**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 856 348**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 856 359**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 856 371** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 856 389** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 856 398** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 856 426** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 856 457** (51) ***G09B 19/00***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 856 616** (51) ***H02K 5/167***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 856 684** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 856 703** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 856 706** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 856 722** (51) ***H04L 25/49***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 856 723** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 856 725** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 856 753** (51) ***H04N 7/15***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 856 755** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 856 765** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 856 817** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 856 834** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 856 841** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 856 854** (51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 856 866** (51) ***A01K 61/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 856 878** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 856 880** (51) ***A21C 3/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 856 883** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 856 907** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 24.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 856 925** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 856 931** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 857 038** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 18.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
TR 10.04.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 857 058** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 857 080** (51) ***B01D 29/085***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 857 088** (51) ***B01D 69/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 857 103** (51) ***B02C 18/22***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 04.10.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 857 108** (51) ***B05B 12/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LU 30.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 130** (51) ***B23B 51/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 857 140** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LU 25.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 857 144** (51) ***B24B 31/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LU 22.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **2 857 154** (51) ***B26B 19/06***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 156** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 857 165** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 01.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 178** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LU 19.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **2 857 205** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LT 01.05.2019
LU 01.10.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 857 208** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 857 224** (51) ***B60B 35/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 857 235** (51) ***B60G 11/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 857 262** (51) ***F21S 9/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 857 279** (51) ***B62B 9/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 857 309** (51) ***B64C 3/40***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 335** (51) ***B65H 26/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LU 15.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 343** (51) ***B66D 1/39***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 857 427** (51) ***C08G 18/22***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 857 436** (51) ***C08G 65/331***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 857 437** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LU 29.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 857 438** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 02.10.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 857 476** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 857 504** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 857 533** (51) ***C22B 15/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 24.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 557** (51) ***C25D 5/26***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 857 576** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 857 597** (51) ***E02F 9/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 857 600** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 857 604** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LU 01.10.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 857 621** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019

(11) **2 857 710** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 26.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 857 715** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 857 735** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 04.10.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 857 740** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LU 16.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 748** (51) ***F23J 13/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 857 750** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 29.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 751** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 01.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 762**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 857 772**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 857 780**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 790**
(84) LU 01.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F41G 1/06***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 857 793**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 857 795**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***G01C 9/28***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 857 797**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) LU 01.10.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 857 798**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) LU 01.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 857 805**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 857 814**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 822**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 857 826**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) LU 03.10.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 857 850**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 857 851**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01R 31/07***
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 853**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **2 857 857**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 866**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 878**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 857 905**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 857 909**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 913**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LU 01.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 857 921**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 857 926**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 857 928**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) LU 01.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 932**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 857 938**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 947**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 27.11.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 857 955**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 857 957**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 857 967**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 857 973**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 858 002**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 858 033**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 858 046**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 858 047**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G08B 5/38***
(84) LU 01.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 858 052**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 858 076**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 858 087**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 858 092**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 858 130**
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 858 154**
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 858 160**
(51) ***H01M 8/249***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 858 163**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 858 199**
(51) ***H02J 3/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 858 213**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 22.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 858 231**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 07.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 858 243**
(51) ***H03K 5/156***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 858 246**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 07.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 858 247**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 05.09.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 858 253**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 858 259**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 858 262**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 858 264**
(51) ***H04B 7/208***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 858 284**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 858 296**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 858 301**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 858 303** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 858 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 858 330** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 858 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 858 340** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 858 387** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 858 389** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 858 394** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 858 411** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 858 420** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 858 437** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 858 455** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 858 469** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 858 481** (51) ***A01J 5/003***
(84) FI 22.01.2020

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 858 517** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 858 649** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 858 659** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 858 685** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 858 700** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 858 727** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 858 738** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 858 740** (51) ***B01D 71/56***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 858 751** (51) ***B01J 35/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 858 765** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 858 780** (51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 858 809** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 858 847** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 858 848** (51) ***F16P 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 858 894** (51) ***B64C 39/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 858 905** (51) ***B65B 31/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 858 909** (51) ***B65B 59/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 859 011** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 859 020** (51) ***C08C 19/25***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 859 053** (51) ***C09D 183/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 859 054** (51) ***C09D 11/102***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 859 059** (51) ***C09K 3/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 859 164** (51) ***E05B 85/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 859 187** (51) ***E21F 13/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 859 191** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 859 207** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 859 254** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 859 272** (51) ***F23N 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 859 285** (51) ***F25C 5/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 859 349** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 859 378** (51) ***G01S 19/21***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 859 410** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 859 420** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 859 451** (51) ***G06F 13/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 859 459** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 859 491** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 859 493** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 859 576** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 859 597** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 859 657** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 859 671** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 859 686** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 859 727** (51) ***G06T 7/285***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 859 738** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 859 780** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 859 789** (51) ***A01G 33/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 859 800** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 859 812** (51) ***A47B 9/20***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 859 824** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 23.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 859 825** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 859 846** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 30.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 859 854** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 859 881** (51) ***A61K 8/55***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 859 883** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 859 910** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 859 919** (51) ***A62C 3/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 859 926** (51) ***B01D 15/34***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 859 932** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LI 31.10.2019 LT 07.08.2019
LU 11.10.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 938** (51) ***B01D 69/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 859 956** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 859 957** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 859 959** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 859 973** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 860 018** (51) ***B29C 53/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 860 051** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 055** (51) ***B60K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 062** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 860 098** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 860 102** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 146** (51) ***B66C 23/70***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 860 151** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 860 165** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 860 182** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 860 198** (51) ***C08F 297/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 860 206** (51) ***C08F 10/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 207** (51) ***C08G 18/38***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 860 211** (51) ***C08G 65/335***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 860 212** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 860 239** (51) ***C12M 3/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 860 263** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 277** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 860 291** (51) ***C25C 3/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 860 312** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 359** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 860 365** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 371** (51) ***F01P 11/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 860 406** (51) ***F15B 1/08***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 860 433** (51) ***F16L 19/028***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.10.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 860 437** (51) ***F16L 55/035***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 438** (51) ***F16T 1/22***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 860 452** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 456** (51) ***F24C 3/12***

(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 860 462** (51) ***F24F 1/0014***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 466** (51) ***F24F 11/00***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 860 467** (51) ***F24F 13/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 09.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 860 471** (51) ***F25B 29/00***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 860 487** (51) ***G01B 3/56***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 860 511** (51) ***G01N 15/14***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 860 546** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 09.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 860 560** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 612** (51) ***G06F 3/03***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 860 613** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 860 626** (51) ***G06F 8/34***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 647** (51) ***G06F 16/955***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 860 663** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 707** (51) ***G05B 1/01***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 744** (51) ***H01H 13/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 860 751** (51) ***H01J 35/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LU 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 860 757** (51) ***H01L 23/552***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 860 762** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 860 772** (51) ***H01L 33/36***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 860 773** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 860 779** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 860 782** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 820** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 860 821** (51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 860 842** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 875** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 878** (51) ***H04B 1/40***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 860 896** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019

(11) **2 860 909** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 860 919** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 10.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 860 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 09.10.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 09.10.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 860 948**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) LU 10.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 956**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04N 1/58***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 860 964**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 860 973**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 860 984**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04N 21/418***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 860 986**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 860 998**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 861 001**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 861 005**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 861 022**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 861 038**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 861 104**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A47G 1/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 861 166**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 861 167**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 17/52***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 861 192**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 861 198**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 861 233**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 861 245**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 861 255**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 861 256**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 47/28***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 861 286**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 861 306**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 323**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 861 349**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B02C 2/00***

(11) **2 861 366**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B23B 27/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 861 400**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 861 406** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 861 425** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 435** (51) ***B60C 29/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 861 533** (51) ***C01F 17/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 861 599** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 861 618** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 861 639** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 861 685** (51) ***C09J 123/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 861 757** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 861 760** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **2 861 832** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 861 846** (51) ***F02B 33/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 861 847** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 861 849** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 851** (51) ***F02K 1/82***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 868** (51) ***F04B 5/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 861 874** (51) ***F16B 12/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 861 880** (51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 861 882** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 861 889** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 861 891** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 861 918** (51) ***F25B 9/14***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 962** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 861 980** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 862 001** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 862 008** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 862 011** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 862 020** (51) ***G02C 5/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 862 034** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 862 041** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 862 050** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 862 057** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 13.03.2019
FI 26.11.2019
RS 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 26.11.2019
LU 26.11.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
NO 30.11.2019

(11) **2 862 059** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 862 073** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 862 079**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 862 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 862 107**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 862 113**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 862 118**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 862 129**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 862 150**
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 862 157**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 862 160**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 862 162**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 862 171**
(51) ***G11B 27/02***
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 862 229**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 862 247**
(51) ***H01S 3/139***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 862 273**
(51) ***H03F 1/30***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 862 293**
(51) ***H03M 13/29***
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 862 319**
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 862 337**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 862 374**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 862 381**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 862 387**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 862 415**
(51) ***H05B 6/42***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 862 494**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LU 19.09.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 862 498**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CH 30.09.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LI 30.09.2019, LT 15.05.2019, LU 26.09.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 862 501**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, DK 13.03.2019, EE 13.03.2019, ES 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LU 29.09.2019, LV 13.03.2019, MC 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, PL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RO 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, SI 13.03.2019, SK 13.03.2019, SM 13.03.2019, TR 13.03.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 862 517**
(51) ***A61B 6/08***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LU 12.09.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 862 533**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019, LU 18.10.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 862 536** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 862 560** (51) ***A61K 8/04***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 862 561** (51) ***A61K 8/04***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 862 584** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 862 600** (51) ***A61Q 19/08***

(84) FI 12.02.2020

(84) NO 12.05.2020

(11) **2 862 610** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 862 615** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 16.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 862 627** (51) ***B01J 29/74***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 862 635** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 638** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 862 645** (51) ***B21B 1/16***

(84) NO 22.04.2020

(84) FI 22.01.2020

(11) **2 862 651** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 666** (51) ***B23K 35/00***

(84) AL 20.02.2019
CH 31.10.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 862 668** (51) ***B23Q 1/00***

(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 862 674** (51) ***B24C 9/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 862 677** (51) ***B25J 9/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 862 703** (51) ***B29D 30/52***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 17.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 722** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 759** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 862 767** (51) ***B60W 30/12***

(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 24.04.2019

(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 862 768**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 862 793**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 862 797**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 862 799**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 862 810**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B63B 25/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B64C 3/56***
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B64C 11/26***
(84) LU 15.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B65D 43/02***
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 862 853**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 862 888**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 862 932**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 862 934**
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
IT 29.05.2019
LU 13.10.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 862 952**
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 862 957**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 862 960**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 862 967**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***C07D 231/56***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LI 31.10.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C22F 1/04***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***C23C 22/74***
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C25B 9/08***

(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 862 992**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***E05B 65/08***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 014**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 863 016**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 033**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***F02C 6/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 078**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F16C 29/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 863 086**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16D 55/228***
(84) LU 15.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 142**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

(51) ***A47J 33/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 863 143** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 145** (51) ***F24S 23/74***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 863 151** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 167** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 863 170** (51) ***G01B 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 863 171** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 213** (51) ***G01N 23/201***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 863 214** (51) ***G01N 27/18***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 863 215** (51) ***G01N 29/024***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 863 236** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 863 262** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 267** (51) ***G03G 15/01***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 863 275** (51) ***G01L 19/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 863 280** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 285** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 295** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 863 303** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 863 320** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 324** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 863 337** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 863 340** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 362** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 380** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 863 418** (51) ***H01L 21/337***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 863 420** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 452** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 863 456** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 863 473** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 863 475** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 863 478** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 483** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 493** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 863 545** (51) ***H01L 41/313***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 863 561** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 863 562** (51) ***H04H 60/44***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 863 571** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 863 578** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 863 589** (51) ***H04L 12/42***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 863 598** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 618** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 863 621** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 29.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 863 632** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 863 672** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 863 679** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 863 680** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 863 698** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 701** (51) ***H04W 76/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 863 702** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 863 736** (51) ***A01K 67/027***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 863 758** (51) ***C12N 9/96***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 863 786** (51) ***A47L 5/36***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 863 834** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 863 877** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 863 882** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 863 906** (51) ***A61K 31/295***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 863 910** (51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 863 918** (51) ***A61K 31/519***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 863 966** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 863 993** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 864 014** (51) ***B01D 24/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 864 029** (51) ***B01F 15/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 864 030** (51) ***B01J 2/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 864 044** (51) ***B01J 27/224***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 864 047** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 864 050** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 864 053** (51) ***B04B 1/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 11.10.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 864 080** (51) ***B25B 29/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 864 108** (51) ***B29C 64/153***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 864 122** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 864 123** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 25.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 864 139** (51) ***B60F 3/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 864 169** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 864 191** (51) ***B63C 3/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 864 255** (51) ***C02F 5/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 864 261** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 864 266** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 864 315** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 864 345** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 864 397** (51) ***C08G 75/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 864 446** (51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 864 502** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 864 503** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 864 517** (51) ***C21D 1/74***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 864 539** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 864 544** (51) ***D21H 25/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 864 634** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 864 645** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 864 656** (51) ***F16D 65/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 864 657** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LI 31.10.2019
LT 13.02.2019 LU 17.10.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 864 662** (51) ***F16H 3/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 864 709** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 864 739** (51) ***G01F 1/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 864 742** (51) ***G01J 9/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 864 757** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 864 793** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 864 797** (51) ***G01P 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 864 831** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 864 834** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 864 843** (51) ***F16F 15/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 864 858** (51) ***G06F 3/048***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 864 862**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 864 868**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 864 884**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 864 897**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 864 980**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 865 007**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 865 011**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 865 017**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 31/109***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 865 030**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 865 067**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 865 095**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 865 125**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 865 142**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 12/805***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 865 162**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 865 215**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 16/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 865 219**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 865 232**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 865 236**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 865 274**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 865 275**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 865 327**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 328**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 334**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 865 335**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 865 361**
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 865 400**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 865 401**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 865 408**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 865 412**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LU 17.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 865 419**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019

RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 423**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 865 449**
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B05B 9/01***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 865 451**
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 865 460**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 865 475**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B23G 7/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 865 497**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 22.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 509**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 865 535**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B60B 9/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 865 545**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LU 08.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 551**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B60K 6/405***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 865 557**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60L 50/51***
(84) LU 13.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 559**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 561**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 09.01.2019
CH 31.10.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 865 567**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 865 597**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 598**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 865 626**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B65H 29/12***
(84) LU 25.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 652**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 865 667**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 865 697**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019

ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 715** (51) ***C08L 33/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 865 734** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 865 780** (51) ***C23C 2/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 865 783** (51) ***C23C 14/32***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 865 819** (51) ***E03D 1/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 865 848** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 865 858** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 859** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 865** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 865 870** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 865 878** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 950** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 865 959** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 865 994** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 866 000** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 866 013** (51) ***G01L 23/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 024** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 866 042** (51) ***G01R 31/333***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 048** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 053** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 866 078**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 866 080**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 866 098**
(51) ***G03G 21/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 866 111**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 138**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 144**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 866 159**
(51) ***G06F 16/435***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 866 207**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 866 213**
(51) ***G07G 1/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 235**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 866 236**
(51) ***H01F 41/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) LU 21.10.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 866 246**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 866 248**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 866 260**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
IT 06.02.2019
LU 12.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 866 302**
(51) ***H01R 4/2425***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 319**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 329**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 866 338**
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 866 343**
(51) ***H02P 25/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 344**
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 866 348**
(51) ***H03L 7/081***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 349** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 866 354** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 866 360** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 866 364** (51) ***H04J 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 866 365** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 368** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 866 386** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 866 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 425** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 866 450** (51) ***H04N 19/895***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 482** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 866 488** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 866 491** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 866 495** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 866 504** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 866 531** (51) ***H05B 41/288***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 866 538** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 866 552** (51) ***A01G 23/095***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 866 559** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 866 562** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 866 564** (51) ***A01N 47/34***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 866 600** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 866 638** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 866 649** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 866 662** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 866 667** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 866 671** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 866 673** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 866 701** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 866 711** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 866 715** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 866 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 866 720** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 866 746** (51) ***A61F 2/60***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 866 822** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 866 849** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 866 864** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 866 901** (51) ***A62B 9/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 866 955** (51) ***B08B 9/049***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 866 984** (51) ***B27B 17/02***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 866 990** (51) ***B27G 19/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 867 005** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 867 024** (51) ***B41F 19/00***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 867 026** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 25.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019, CH 30.09.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 867 069** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 867 083** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 867 087** (51) ***B60W 20/14***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 867 102** (51) ***B62D 55/08***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 867 117** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 867 155** (51) ***C01B 33/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 867 163** (51) ***C01B 32/23***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 25.10.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 867 230** (51) ***C07D 271/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 867 246** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 867 252**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 867 462**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 47/092***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 867 484**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 867 510**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 867 529**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 867 537**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 867 553**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 867 567**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16L 11/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 867 571**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16L 55/17***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 867 588**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F24F 11/77***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 867 597**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 867 628**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 867 629**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 867 641**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 867 676**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 867 689**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01R 33/50***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 867 702**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 867 713**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 867 719**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 867 731**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G03G 9/113***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 867 761**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 867 785**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 867 848**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 867 853**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 867 897**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 867 923**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 867 971**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 867 981**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02K 55/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 867 989**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 867 991**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 23/64***

(11) **2 868 001**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 868 017**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 868 023**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 868 040**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 868 084**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 868 099**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 868 116**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 868 124**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 868 135** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 868 138** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 868 153** (51) ***H04W 74/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 868 188** (51) ***A01G 2/10***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LI 30.11.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 868 208** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 31.10.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 868 209** (51) ***A23L 9/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 31.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **2 868 242** (51) ***A47J 31/00***
(84) IS 02.05.2019 (84) LU 29.10.2019
MC 02.01.2019 SM 02.01.2019

(11) **2 868 243** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 868 259** (51) ***A61B 1/303***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 868 263** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 868 272** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 868 281** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 301** (51) ***A61G 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 868 309** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 313** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 868 317** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 868 335** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.11.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.11.2019
LT 10.04.2019 LU 04.11.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 868 368** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 868 370** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 868 384** (51) ***B03C 3/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 868 387** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019

IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 426** (51) ***B23K 35/30***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 868 429** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 439** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.10.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 868 440** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.10.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 447** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 09.10.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 461** (51) ***B29L 11/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 868 464** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 475** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 868 486** (51) ***B43M 3/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 868 489** (51) ***B60B 19/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 868 502** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 868 504** (51) ***B60J 7/22***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 511** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 868 540** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 868 544** (51) ***B61D 17/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 868 546** (51) ***B61K 3/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 09.10.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 868 564** (51) ***B62M 6/70***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LI 31.10.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 868 575** (51) ***B64C 27/46***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 868 591** (51) ***B65D 35/10***
(84) CZ 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **2 868 613** (51) ***B66B 9/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019

RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 868 641**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 868 674**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 868 691**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 868 718**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 726**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 798**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C04B 35/626***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01B 13/30***
(84) LU 27.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C09J 5/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***D06F 73/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 821**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 839**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 868 854**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 870**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 893**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E03F 5/04***
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***E04F 21/02***
(84) LU 05.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***E05F 15/635***
(84) LU 15.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F01D 25/12***
(84) LU 27.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***F02B 37/18***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 868 908**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 916**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 868 918**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **2 868 921**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 937**
(84) NO 04.06.2020

LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F02K 1/76***
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) LU 23.10.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.10.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***F03D 17/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F16C 19/50***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 868 947**
(51) ***F16G 13/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 948**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 868 952**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 868 972**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 868 977**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 868 983**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 987**
(51) ***F24F 3/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 868 991**
(51) ***F24F 11/83***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 869 000**
(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 869 002**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 004**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 869 009**
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 869 018**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 869 021**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 044**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 046**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 869 047**
(51) ***G01J 3/50***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 869 060**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 061**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 073**
(51) ***G01R 19/32***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 082**
(51) ***G01S 17/66***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 096**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 869 102**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 869 104**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 869 128**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 134**
(51) ***G04B 1/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 869 137**
(51) ***G04B 9/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 869 139**
(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 869 143**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 146**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 869 147**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 169**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 869 182**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 869 186**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 869 187**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 207**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 220**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 230**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 264**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 869 282**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019

HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 297**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 869 316**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 869 323**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01G 11/68***
(84) LU 15.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 333**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 869 355**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 869 379**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 869 389**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 869 400**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 402**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01R 11/01***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 869 406**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 408**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 869 413**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01T 13/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 869 419**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02J 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 427**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 31.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 430**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 869 436**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
(51) ***H02K 3/48***
(84) LU 23.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.10.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 869 448**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 869 453**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 869 497**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 869 512**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 869 517**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 525**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 869 532**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 869 543**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 869 548**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 869 567**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 869 575**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 869 590**
(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 869 593**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 869 607**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 869 617**
(51) ***H04W 16/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 869 636**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 869 645**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 663**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 869 670**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 869 680**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 869 684**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 869 721**
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 869 724**
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 869 776**
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 869 785**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 869 834**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 869 844**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 869 886**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 869 907**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 869 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 869 935**
(51) ***B05B 15/40***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 869 937**
(51) ***A62C 2/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 869 954**
(51) ***B22D 30/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 869 987**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 869 994** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 870 062** (51) ***B63B 25/22***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 870 222** (51) ***C10J 3/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 870 252** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 870 294** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 870 306** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 870 316** (51) ***E21B 7/15***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 870 320** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 870 324** (51) ***F01D 25/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 870 380** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 870 387** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 870 409** (51) ***F23D 14/34***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 870 415** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 870 453** (51) ***G01N 3/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 870 459** (51) ***G01N 17/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 870 482** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 870 489** (51) ***G01S 11/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 870 495** (51) ***G02B 6/25***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 870 499** (51) ***B01L 9/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 870 500** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 870 521** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 870 538** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 870 544** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 870 608** (51) ***G21K 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 870 658** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 870 664** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 870 696** (51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 870 714** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 870 734** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 870 765** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 870 787** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 870 806** (51) ***H04W 52/54***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 870 826** (51) ***H04W 8/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 870 830** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 870 875** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LI 31.10.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 870 902** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LI 30.11.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 870 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.11.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 870 919** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 870 923** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.11.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 870 925** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LI 30.11.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 870 937** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 870 946** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.10.2018 (84) LU 26.09.2019
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 870 976** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 870 987** (51) ***C01F 5/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 870 997** (51) ***B01J 23/89***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 870 998** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 871 003** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 871 006** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LI 31.10.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 871 007** (51) ***B21D 13/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 871 008** (51) ***B22C 3/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) CH 30.09.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 30.09.2019
LT 13.03.2019 LU 22.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019

PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 871 047** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 871 060** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 066** (51) ***B60B 19/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 871 067** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 087** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 871 089** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 871 094** (51) ***G01M 11/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
LU 06.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 871 108** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 04.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 109** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 06.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 871 127** (51) ***B63H 25/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 03.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 871 129** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 871 144** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
LU 10.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 871 177** (51) ***A61P 5/26***
(84) LU 11.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 871 231** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 10.11.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 871 251** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 871 280** (51) ***D06F 58/28***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 871 300** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 871 310** (51) ***E05B 77/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 871 314** (51) ***E05D 15/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 871 322** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.11.2019, LU 17.11.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 871 327** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.10.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) LU 29.10.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 871 333** (51) ***F01K 7/16***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 30.11.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 871 370** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 871 380** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
SM 14.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 871 427** (51) ***F24F 1/06***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 871 434** (51) ***F28F 1/30***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 871 436** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.11.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 871 452** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 30.11.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 871 455** (51) ***G01L 19/14***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 871 458** (51) ***G01M 1/36***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 871 466** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 871 471** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019
SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 871 475** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 30.11.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 871 492** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 31.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 871 493** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 31.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 871 496** (51) ***G01T 1/29***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 871 507** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 06.11.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 30.11.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 871 520** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LI 31.10.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 871 528**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 871 533**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 871 536**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 08.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 871 539**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 547**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 871 550**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 871 589**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 871 592**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 871 612**
(51) ***G06T 17/05***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 871 616**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 07.11.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 871 625**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 871 638**
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 871 639**
(51) ***G10K 11/175***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
LU 08.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 642**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 871 643**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 871 647**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 871 682**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 871 709**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 871 753**
(51) ***H02K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 755**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 871 756**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 871 762**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 06.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 871 768**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.11.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 871 770**
(51) ***H02P 9/30***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 871 772**
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 871 783**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 871 818**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 04.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 829**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 871 833**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 871 843**
(51) ***H04N 13/211***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 871 851**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 871 856**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
LU 05.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 858**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 860**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 11.11.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 871 864**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 12.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 871 871**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 887**
(51) ***H04W 36/38***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 871 900**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 871 915**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LU 30.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 871 920**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 871 943**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 871 956**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A01N 37/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 871 998**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 871 999**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 872 013**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 872 097**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61F 13/537***

(11) **2 872 128**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 872 231**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
(51) ***B01D 3/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 872 256**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 872 289**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B23C 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 872 311**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 872 335**
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B41J 3/00***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 872 348**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 872 352**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019

(11) **2 872 368**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.09.2019
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 872 394**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B64B 1/44***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 872 406**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 872 446**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C01D 3/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 872 538**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08F 10/00***

(11) **2 872 554**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 872 580**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C09J 9/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 620**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 872 640**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 872 654**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 655**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C13K 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 694**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E01D 15/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 872 760**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 872 779**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04B 1/107***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 872 796**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 872 815** (51) ***F16M 1/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 872 821** (51) ***F21S 41/19***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 872 832** (51) ***F24B 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 872 848** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 872 857** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 872 876** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 872 885** (51) ***G01N 33/15***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 872 890** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 872 904** (51) ***G01R 23/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 872 927** (51) ***G01V 1/48***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 872 943** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 18.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 872 947** (51) ***G03F 3/10***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 872 987** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 872 990** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 873 020** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 873 023** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 873 077** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 873 079** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 873 094** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 873 115** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 873 135** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 873 149** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 873 171** (51) ***H04B 10/118***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 873 172** (51) ***H04B 10/118***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 873 185** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 873 202** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 873 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 873 218** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 873 225** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 873 253** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 873 270** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 873 284** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **2 873 294** (51) ***H04W 76/25***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 873 303** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 873 334** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 04.11.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LI 30.11.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 873 361** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 04.11.2019
BG 31.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LI 30.11.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 873 372** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **2 873 376** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 873 377** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 873 386** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 30.11.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LI 30.11.2019 LT 20.03.2019
LU 18.11.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 873 430** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 30.11.2019 LT 20.03.2019
LU 19.11.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 873 468** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LI 30.09.2019 LT 10.04.2019
LU 09.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 873 479** (51) ***B27B 9/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 873 480** (51) ***B23D 61/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 17.09.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 873 485** (51) ***B24D 5/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 30.11.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 873 487** (51) ***B25B 23/147***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 873 502** (51) ***B27L 11/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 30.11.2019 LT 24.04.2019
LU 12.11.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 873 507** (51) ***B29C 47/24***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 873 508** (51) ***B29C 48/335***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 873 517** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 30.11.2019 LT 24.04.2019
LU 14.11.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 873 518** (51) ***B29C 70/86***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 873 527**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 559**
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 873 569**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 873 574**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 873 578**
(51) ***B60W 50/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 873 583**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 616**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 873 621**
(51) ***B64F 5/50***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 873 682**
(51) ***C08G 59/32***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 873 689**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 873 692**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 873 727**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 873 757**
(51) ***D01H 13/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 785**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 873 787**
(51) ***E05B 3/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 873 790**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 873 818**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 873 825**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 873 826**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 869**
(51) ***F16K 31/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 873 875**
(51) ***F16B 7/18***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 873 907**
(51) ***F16P 1/02***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 873 927**
(51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 873 936**
(51) ***F25B 49/02***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 939**
(51) ***F25J 3/06***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.11.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 873 945**
(51) ***G01B 7/30***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 947**
(51) ***G01C 11/02***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 873 954**
(51) ***G01J 3/26***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 958**
(51) ***G01L 9/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 873 960**
(51) ***G01L 19/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 873 967**
(51) ***G01N 23/04***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 873 979**
(51) ***G01R 19/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 873 980**
(51) ***G01R 19/165***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 873 981**
(51) ***G01R 21/133***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 873 994**
(51) ***G02B 5/28***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 874 006**
(51) ***G03G 15/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 874 008**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 874 014**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 12.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 874 025**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G04R 20/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 874 037**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 874 040**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G05G 1/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 874 048**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 11.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 077**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 874 082**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 874 087**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 874 089**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 874 122**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LU 05.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 874 141**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 05.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 143**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 11.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 160**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01F 13/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 184**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 874 187**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 874 190**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 874 191**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) LU 17.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 874 193**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 874 205**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) LU 12.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019

LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 210**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 874 249**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01R 13/04***
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 252**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) LU 18.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 874 266**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) LU 30.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 874 282**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 874 289**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 874 295**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) LU 17.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 874 298**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 299**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 874 302**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H02M 7/493***
(84) LU 17.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 874 335**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 874 341**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 874 362**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) LU 13.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 374**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.09.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 874 383**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 874 388**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) LU 15.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 406**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 874 431**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 456**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 874 459** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 874 467** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 23.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 874 490** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 874 499** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 874 514** (51) ***A43C 15/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 874 535** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 874 559** (51) ***A61C 1/05***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 874 560** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 874 562** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 874 575** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 874 618** (51) ***A61K 31/167***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 874 621** (51) ***A61K 31/416***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 874 635** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 874 636** (51) ***A61K 36/064***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 874 740** (51) ***B01J 20/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 874 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 874 758** (51) ***B01F 13/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 874 779** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 06.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 874 790** (51) ***B26F 1/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 874 806** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 874 854** (51) ***B60R 25/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 874 916** (51) ***B65G 69/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 874 977** (51) ***C04B 41/85***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 874 987** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 874 994** (51) ***C07C 235/26***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 874 996** (51) ***C07C 273/18***
(84) AL 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 875 009** (51) ***C07D 307/68***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 875 046** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 875 061** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 875 077** (51) ***C09C 1/36***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 875 100** (51) ***C10G 9/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 875 130** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 875 139** (51) ***C12P 7/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 875 149** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 875 152** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 875 172** (51) ***C30B 29/18***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 875 176** (51) ***D06F 39/08***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 875 223** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 875 225** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 875 259** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 875 325** (51) ***G01L 1/24***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 875 346** (51) ***G01N 23/222***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 875 355** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 875 405** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 875 413** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 875 417** (51) ***H04N 21/442***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 875 456** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 875 521** (51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 875 522** (51) ***H01L 21/308***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 875 538** (51) ***H01M 2/08***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 875 552** (51) ***H01R 12/62***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 875 629** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 875 650** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 875 652** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 875 691** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 875 718** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL 05.06.2019, CH 30.11.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.11.2019, LU 22.11.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 875 750** (51) ***A45D 40/30***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 875 759** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 875 767** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 875 791** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 875 802** (51) ***A61J 3/00***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 875 817** (51) ***A61K 31/454***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 875 836** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 875 847** (51) ***A62B 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 875 851** (51) ***B01D 9/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 875 854** (51) ***B01D 45/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 875 855** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 875 862** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LI 30.09.2019
LT 05.06.2019 LU 25.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 875 866** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 875 868** (51) ***B01L 7/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 875 901** (51) ***B25B 21/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 875 915** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 875 916** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 875 920** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LI 31.10.2019 LT 28.08.2019
LU 04.10.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 875 921** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 875 933** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 875 955** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 875 957** (51) ***B41J 2/47***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 875 971** (51) ***B60D 1/48***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 875 975** (51) ***B60G 17/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 22.11.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 875 993** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CH 30.09.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LI 30.09.2019 LT 30.01.2019
LU 24.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **2 876 001** (51) ***B60R 21/207***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 876 011** (51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 876 017** (51) ***B61F 5/26***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 876 020** (51) ***B61F 15/20***

(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 876 027** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 876 047** (51) ***B64C 25/26***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 876 057** (51) ***B65D 90/04***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 876 062** (51) ***B65G 21/22***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 876 083** (51) ***C23C 16/26***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 876 113** (51) ***C07K 5/08***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 876 117** (51) ***C08F 2/38***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 876 137** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 876 154** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 876 174** (51) ***C22B 1/20***

(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 876 181** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 876 182** (51) ***C23C 2/06***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 876 183** (51) ***C23C 4/12***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) LU 09.10.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 876 199** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 876 222** (51) ***E03D 11/14***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 876 238** (51) ***E05D 7/04***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) LU 24.10.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 876 241** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 876 246** (51) ***E21B 7/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 876 253** (51) ***E21B 34/06***

(84) FI 25.03.2020

(11) **2 876 257**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 876 260**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) LU 25.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 876 262**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 876 295**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F02M 37/22***
(84) LU 09.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 876 302**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 876 315**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16C 11/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 876 319**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) LU 20.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 330**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 876 365**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 378**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 876 385**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 395**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 876 396**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F26B 3/06***
(84) LU 24.11.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 399**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 412**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01C 19/5726***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 876 432**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 876 440**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 18.11.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 452**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***G01R 13/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 876 458**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 876 460**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
(51) ***G01S 13/58***
(84) LU 26.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 469**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G02B 5/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 876 475**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 20.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 876 480**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 484**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 876 501**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 876 523**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 876 524**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06F 1/28***
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 526**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 10.10.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 876 528**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 26.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 538**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 876 542**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 876 543**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06K 15/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 548**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G06F 7/58***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 876 570**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 876 578**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 876 677**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 680**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 23/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 686**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019

(51) ***H01L 29/808***
(84) LU 22.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 701**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 735**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 744**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 751**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 876 775**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 785**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 25.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01R 9/20***
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01R 13/641***
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01T 13/36***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 796**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 876 798**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 853**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 857**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 872**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) LU 17.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) LU 26.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 27/36***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 11.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 876 883**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 01.11.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 876 888**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04N 21/647***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 876 898**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H04R 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 876 910**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 876 931**
(84) AL 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 876 941**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 876 956**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 876 967**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 10.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 876 979**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LU 24.11.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 876 981**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) LU 20.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 876 984**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 877 126**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61F 2/32***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 877 144**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 877 156**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 01.04.2020

(11) **2 877 174**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 877 196**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 877 227**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 877 241**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 877 251**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 877 275**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01F 17/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 877 293**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 877 296**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 877 304**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 877 315**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 877 349**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 877 361**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60K 28/14***
(84) LU 06.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 877 362**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 877 369**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60N 2/818***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 877 423**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 877 481**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 877 502**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 877 506**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08F 265/04***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 877 526**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C08K 5/29***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 877 555**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 877 558**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 877 579**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 877 594**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 877 662** (51) ***E05D 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 877 663** (51) ***E05D 15/54***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 877 669** (51) ***E21B 33/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 01.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
DE 01.05.2020 LI 31.10.2019

(11) **2 877 683** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LI 30.09.2019 LT 04.09.2019
LU 20.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DE 01.04.2020

(11) **2 877 688** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LI 30.09.2019
LT 28.08.2019 LU 23.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 877 705** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 877 709** (51) ***F01D 11/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 877 712** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 877 719** (51) ***F01M 1/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 877 733** (51) ***F02M 17/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 877 742** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 877 805** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 877 873** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 877 898** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 877 958** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 877 999** (51) ***H01F 1/057***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 878 003** (51) ***H01G 5/18***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 29.11.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 878 029** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 878 040** (51) ***H01R 12/70***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 878 045** (51) ***H01S 5/183***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 878 067** (51) ***H02K 1/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 878 077** (51) ***H03D 3/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 878 078** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 878 080** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 878 101**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 878 106**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/711***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 878 111**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 878 143**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 878 157**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 878 204**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A23C 9/137***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 878 211**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LU 21.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 240**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 245**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***A47J 43/042***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 878 250**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 878 280**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LU 26.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 878 284**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 878 302**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 35/60***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 878 328**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 878 336**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 878 353**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B01D 45/08***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 878 356**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 53/047***
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 368**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01J 23/648***
(84) LU 29.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 382**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B05B 15/55***
(84) LU 26.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 878 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 878 424**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) LU 26.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 448**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 878 467**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 476** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 878 494** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 878 502** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 878 503** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 878 509** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 878 528** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 27.11.2019 LV 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 878 530** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 878 533** (51) ***B64C 13/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 878 560** (51) ***B65H 29/12***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 878 592** (51) ***C07C 235/60***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 878 629** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 17.11.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 878 630** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) LU 28.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 878 631** (51) ***C08L 77/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 878 645** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.11.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 878 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 878 710** (51) ***C25C 3/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 21.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
CH 30.11.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 878 721** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 878 748** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 878 750** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 878 813** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 826** (51) ***F04D 13/08***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 878 846** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 10.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 878 852** (51) ***F16F 9/36***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 878 858** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 878 885** (51) ***F22B 1/18***

(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 878 886** (51) ***F23G 7/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 31.10.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 878 914** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 878 933** (51) ***G01F 1/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 878 940** (51) ***G01L 9/00***

(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 878 942** (51) ***G01N 9/00***

(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 878 951** (51) ***B01L 3/00***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 878 962** (51) ***G01R 15/18***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 878 980** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 878 988** (51) ***G02C 5/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 878 990** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 878 993** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 879 010** (51) ***A47L 11/283***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 879 017** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 879 041** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 879 064**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 879 124**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 20.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 879 126**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 15.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 879 129**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 09.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E04B 1/84***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 879 136**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01B 13/012***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 879 139**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01F 3/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 879 140**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) LU 27.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 879 143**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01G 11/24***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 879 148**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H01H 13/06***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 879 166**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 167**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 169**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) LU 25.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 879 187**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) LU 08.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 879 188**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 879 209**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 879 210**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 879 211**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 879 216**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 879 225**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LU 27.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 879 243**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.09.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 879 267**
(51) ***B60L 53/12***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 879 269**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 879 290**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 17.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 879 301**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 879 304**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 879 356**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 879 366**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 879 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 879 383**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 879 389**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 879 401**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 879 407**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 879 460**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 26.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 879 466**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 470**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 879 566**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 879 582**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 879 586**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 879 608**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 879 609**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 879 610**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 879 611**
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 879 613**
(51) ***A61B 46/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 879 623**
(51) ***A61F 2/66***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 879 655**
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 879 657**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 879 675**
(51) ***A61K 31/416***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 879 683**
(51) ***A61K 31/70***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 879 709**
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 879 710**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 879 735**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 879 759**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 762**
(51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 879 795**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 879 817**
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 879 832**
(51) ***B23K 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 09.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 879 836**
(51) ***B24D 3/14***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 879 852**
(51) ***B29C 44/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 879 856**
(51) ***B29C 48/25***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 879 861**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 879 884**
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 879 894**
(51) ***B60K 15/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 879 899**
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 879 907**
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 879 911**
(51) ***B60N 2/80***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 879 955**
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 879 960**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 879 983**
(51) ***B66C 23/36***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 880 044**
(51) ***C07H 1/04***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 880 051**
(51) ***C07K 14/44***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 880 064**
(51) ***C08F 4/654***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 880 085**
(51) ***D01D 5/06***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 880 094**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 880 103** (51) ***C09D 5/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 880 108** (51) ***C09D 133/04***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 880 116** (51) ***C09J 189/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 880 208** (51) ***D02G 3/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 880 215** (51) ***D07B 7/16***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 880 222** (51) ***E03F 5/10***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 880 240** (51) ***E21B 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 880 280** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 880 284** (51) ***F02C 7/143***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 880 330** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 336** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 880 367** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019

(11) **2 880 403** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 413** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 880 462** (51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 880 485** (51) ***G02B 27/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 880 501** (51) ***G05D 23/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 880 592** (51) ***E21B 43/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 880 616** (51) ***H04W 40/20***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 880 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 880 650** (51) ***G04B 21/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 880 658** (51) ***G11C 11/56***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 880 665** (51) ***H01F 10/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 880 676** (51) ***H01J 45/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 880 718** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 880 722** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 740** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 880 753** (51) ***H02M 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 880 764** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 880 777** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 880 804** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 880 837** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 880 844** (51) ***G10L 15/183***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 880 869** (51) ***H04N 21/236***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 880 884** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 880 885** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 880 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 880 894** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 880 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 880 907** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 880 952** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 880 972** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 881 000** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 881 031** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 881 064** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 881 067** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 881 069** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 881 085** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 881 092** (51) ***A61F 7/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 881 109** (51) ***A61K 9/19***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 881 112** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 881 129**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 881 146**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 881 177**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B03C 3/51***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 881 184**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B06B 3/00***
(84) LU 21.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 881 190**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 198**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 881 229**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B27B 9/02***
(84) LU 14.11.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 881 240**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B29C 70/12***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 881 264**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 16.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 881 270**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 881 272**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 881 274**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60S 1/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 297**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 881 298**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) LU 03.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 299**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LU 24.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 315**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) LU 24.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 881 338**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B65D 83/76***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 881 377**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C04B 7/36***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 881 454**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 881 498**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C30B 11/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 881 499**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 881 503**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
(51) ***D02G 1/00***
(84) LU 21.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 881 514**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) LU 12.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 526**
(51) ***E04H 15/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 881 543**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 881 549**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 881 563**
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 881 567**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 584**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.11.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2014
LI 30.11.2019

(11) **2 881 608**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 881 612**
(51) ***F16F 1/373***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 615**
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 881 621**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 881 642**
(51) ***F16L 55/115***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 660**
(51) ***F22B 37/32***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 881 661**
(51) ***F23B 60/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 881 671**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(84) LU 26.11.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 682**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 696**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 881 700**
(51) ***G01B 7/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 881 716**
(51) ***G01F 23/288***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 881 728**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 881 748**
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 881 765**
(51) ***G02B 5/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 881 783**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 881 784**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 881 807**
(51) ***G10K 1/07***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 881 830** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 881 836** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 837** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 881 838** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 881 841** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 843** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 881 868** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 881 922** (51) ***G08B 29/16***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 923** (51) ***G08C 17/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 950** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 881 976** (51) ***B81C 3/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 881 981** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 881 982** (51) ***H01L 21/8252***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 881 984** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 882 027** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 882 028** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 882 038** (51) ***H01Q 19/19***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 882 041** (51) ***H01R 4/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 882 052** (51) ***H02B 1/56***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 882 069** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 882 094** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 882 100**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 882 102**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 882 104**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 882 121**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 882 132**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 882 138**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 882 155**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 882 160**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 882 191**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 882 192**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 882 202**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 882 205**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 882 228**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 882 233**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 882 263**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 882 308**
(84) AL 28.09.2016
FI 17.12.2019
IS 28.01.2017
MK 28.09.2016
SI 28.09.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
MC 28.09.2016
MT 17.12.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 415**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 882 432**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 882 470**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 882 496**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61P 35/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 882 519**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 882 520**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 882 521**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 882 556**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B23C 5/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 882 577**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B27N 3/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 882 584**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 882 671**
(84) LU 11.09.2019
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 11.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016
CH 30.09.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
AL 09.11.2016
LI 30.09.2019

(11) **2 882 719**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 882 766**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 882 783**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C08F 6/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 882 784**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***C08F 8/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 882 789**
(51) ***C08G 18/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 882 822**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 882 871**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 882 908**
(51) ***E04F 21/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 882 923**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 937**
(51) ***F01C 1/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 882 938**
(51) ***F01D 1/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 882 939**
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 882 952**
(51) ***F02C 7/268***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 882 994**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 883 019**
(51) ***G01C 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 883 044**
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 883 101**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 883 116**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 883 158**
(51) ***G06F 16/532***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 883 164**
(51) ***G06F 16/44***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 883 184**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 883 209**
(51) ***G06T 7/20***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 883 249**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 883 252**
(51) ***H01L 41/09***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 883 309**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 883 320**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 883 325**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 883 332**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 883 345**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 06.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 883 348**
(51) ***H04N 7/025***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 883 372**
(51) ***H04W 76/40***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 883 376**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 883 377**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 883 381**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 883 384**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 883 385**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 883 388**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 883 499**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 883 518**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 883 526**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 883 573**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 13.12.2013
IS 25.02.2018
LU 13.12.2017
MC 25.10.2017
MT 13.12.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
AL 25.10.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 13.12.2019
HR 25.10.2017
IE 13.12.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 883 591**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

IT 29.05.2019
LU 29.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 883 600**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 883 660**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 883 667**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B25J 15/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 883 671**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) LU 14.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 883 672**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 883 679**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 883 708**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 883 711**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***B43L 9/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 883 756**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 883 764**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 883 774**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B61C 9/44***

(11) **2 883 776**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B61C 9/50***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 883 778**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B61F 5/52***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 883 809**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 883 840**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 883 868**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 883 882**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 883 901**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 02.01.2019

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 883 902**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 883 934**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 884 026**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) LU 20.11.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 036**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) LU 27.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 884 047**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 3/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 110**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 884 116**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 884 125**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) LU 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 884 127**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 884 189**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 191**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F24F 3/044***
(84) LU 22.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 884 195**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24F 13/078***
(84) LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 203**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 884 210**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 884 216**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F41A 9/13***
(84) LU 27.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019

(11) **2 884 230**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 884 257**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 884 264**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 884 290**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01R 27/18***
(84) LU 20.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 296**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 884 297**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 884 303**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 312**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 336**
(51) ***G03B 13/36***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 884 359**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 884 362**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 884 365**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 378**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 407**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 884 413**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 884 420**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 884 460**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 884 489**
(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 884 504**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 523**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 884 555**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 884 575**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 580**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 884 581**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 884 587**
(51) ***H01R 4/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 884 590**
(51) ***H01R 11/01***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 884 604**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 884 612**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 884 633** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 884 655** (51) ***H02P 1/16***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 656** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 884 664** (51) ***H03K 17/16***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 884 670** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 704** (51) ***H04L 12/701***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 884 733** (51) ***H04N 1/62***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 884 774** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 884 779** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 884 780** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 884 802** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 884 826** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 884 872** (51) ***A47C 3/16***
(84) NO 18.06.2020
AL 25.12.2019
FI 18.03.2020

(11) **2 884 874** (51) ***A47J 31/36***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 884 879** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 884 886** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 884 901** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 06.11.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 917** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 884 959** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 884 995** (51) ***A61K 38/43***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 884 996** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 884 997** (51) ***A61K 39/02***
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 885 044** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **2 885 096** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 885 105** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 09.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019

SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 885 109** (51) ***B24D 3/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 885 116** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 885 143** (51) ***B60J 5/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 885 172** (51) ***B60T 8/175***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 885 175** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 885 176** (51) ***B60T 8/175***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 885 177** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 885 185** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 885 231** (51) ***B65G 47/38***
(84) AL 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 885 233** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 885 311** (51) ***C07H 13/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 885 317** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 885 319** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 885 326** (51) ***C08F 10/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 885 351** (51) ***C08L 79/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019

(11) **2 885 358** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 885 378** (51) ***C10B 15/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 885 396** (51) ***C12N 1/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 885 439** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 885 444** (51) ***C25C 3/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 885 468** (51) ***E03C 1/23***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 885 471** (51) ***E04F 15/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 885 504** (51) ***F01D 5/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 885 522** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 885 541** (51) ***F04C 29/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 885 565** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 885 572** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 885 574** (51) ***F21S 41/275***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 885 580** (51) ***F23Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 885 626** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 885 633** (51) ***G01N 27/333***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 885 644** (51) ***G01F 1/58***
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 885 669** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **2 885 675** (51) ***G03B 3/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 885 676** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 885 692** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 885 706** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 885 707** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 885 710** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 885 716** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 885 727** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 885 731** (51) ***G06F 16/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 885 740** (51) ***G06K 7/08***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 885 765** (51) ***G06T 1/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019

(11) **2 885 774** (51) ***G08B 13/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, DE 01.04.2020
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 23.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 885 792** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) LU 10.10.2019, CH 31.10.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LI 31.10.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 885 796** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 885 837** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 885 854** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 885 858** (51) ***H02K 17/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 885 863** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 27.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 885 866** (51) ***H02M 7/483***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 885 878** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 885 881** (51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 885 925** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 28.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 885 952** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 885 957** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 885 982** (51) ***A23N 17/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 885 992** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 886 057** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **2 886 081** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 886 090** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 886 102** (51) ***A61K 8/895***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 886 120** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LI 31.10.2019 LT 19.06.2019
LU 25.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 886 123** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 886 135** (51) ***A61L 27/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 886 150** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 886 180** (51) ***B01D 29/78***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 886 182** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 886 312** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 886 331** (51) ***B32B 37/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 886 376** (51) ***B60G 5/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 886 379** (51) ***E06B 9/322***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 886 385** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 886 427** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 886 436** (51) ***B62M 27/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 886 620** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 886 627** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 886 638** (51) ***C12H 1/07***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 886 673** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 11.11.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 886 728** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 21.11.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 886 729** (51) ***E03D 11/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 886 734** (51) ***E04C 2/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 886 741** (51) ***E04F 19/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 886 774** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 27.11.2019, RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 886 803** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 886 859** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL 17.04.2019, LU 08.11.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, NO 17.07.2019, PL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 886 893** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 886 907** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 11.09.2019, LU 20.11.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SE 11.09.2019, CH 30.11.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 886 918** (51) ***F16K 31/60***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 886 924** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LU 28.11.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, LI 30.11.2019, RS 30.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 886 962** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 886 970** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 22.05.2019, LU 05.11.2019, AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 887 010** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 24.02.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LU 28.11.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 887 014** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 887 020** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 22.05.2019, LU 25.09.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 887 027** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 07.08.2019, LU 24.11.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 887 049** (51) ***G01N 3/58***
(84) AL 11.09.2019, LU 24.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 887 093** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 887 099** (51) ***G01T 1/10***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **2 887 146** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 887 149** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 887 177** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL 03.04.2019, LU 13.11.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 887 186** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.08.2019, LU 01.10.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 24.02.2020, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 887 187** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 887 189** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LU 21.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 887 195**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 887 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 887 207**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 887 217**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 887 225**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 887 246**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 887 250**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 887 252**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 887 261**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 887 274**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 887 308**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 887 322**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 887 336**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 887 375**
(51) ***H01H 47/10***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 887 376**
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 887 378**
(51) ***H01J 25/587***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 887 383**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 887 395**
(51) ***H01L 27/105***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 887 401**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 887 402**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 887 408**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 887 417**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 887 456**
(51) ***H01Q 19/30***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 887 496**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 887 537** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 887 549** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 887 558** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 887 577** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 887 593** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 887 594** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 887 635** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 887 656** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 887 657** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 887 720** (51) ***H04W 16/10***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 887 726** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 887 744** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 887 751** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 03.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 887 769** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 887 772** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 887 774** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **2 887 786** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 887 806** (51) ***A01N 43/40***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 887 861** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 887 863** (51) ***A61B 5/0215***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 887 877** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 887 882** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 887 905** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 888 014** (51) ***A62C 2/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 888 015** (51) ***A62C 2/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 888 033** (51) ***B01J 8/28***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 888 080** (51) ***B25C 1/06***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 888 100** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 888 101**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B29D 28/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 888 103**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***B32B 5/18***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 888 111**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 888 126**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019

(51) ***B60K 17/36***
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 888 146**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***B61K 9/04***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 888 147**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B61K 9/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 888 170**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 888 196**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 888 240**
(84) NO 15.04.2020

(51) ***C07D 215/14***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 888 247**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 888 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 888 271**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***C07F 15/06***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 888 297**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B32B 27/32***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 888 301**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 888 302**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 888 306**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 888 341**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***C10G 45/02***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 888 417**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***E03C 1/33***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 888 436**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 888 452**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 888 467**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***F02K 9/46***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 888 477**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 888 505**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***F16F 15/131***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 888 506**
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 888 511**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***F16H 63/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 888 553**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 888 572**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 888 606**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***G01V 1/32***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 888 617**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 888 644**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 888 649**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 03.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 888 673**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 888 728**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 888 736**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 888 739**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 888 740**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G11C 8/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 888 745**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01C 1/01***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 888 751**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01H 33/26***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 888 759**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 888 760**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 888 779**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 888 791**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 888 796**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 888 800**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 888 813**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 888 834**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 888 844**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 12/811***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 888 845**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 888 850**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 888 858**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 888 883**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 888 889**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 888 892**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 888 932**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 888 966**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***A41H 37/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 888 989**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 889 000**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 889 046**
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 889 050**
(51) ***A61M 1/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 889 053**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 889 071**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019

(11) **2 889 072**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 889 102**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 889 123**
(51) ***B29C 65/50***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 889 127**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 889 129**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 889 132**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 889 152**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 889 159**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 889 160**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 889 161**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 889 170**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 889 173**
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 889 191**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 889 193**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 889 214**
(51) ***B64C 3/20***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 889 220**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 889 292**
(51) ***C07D 249/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 889 308**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 889 365** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 889 367** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 889 368** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 889 369** (51) ***C12N 1/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 889 371** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 889 377** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020

(11) **2 889 414** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 889 473** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 889 488** (51) ***F04D 15/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 889 510** (51) ***F16H 39/30***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 30.11.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 889 515** (51) ***F16H 61/425***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 889 529** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 889 542** (51) ***F23R 3/36***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 889 557** (51) ***F25B 40/00***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 889 584** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 889 592** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 889 614** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 889 651** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 889 652** (51) ***G01V 5/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 889 661** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 889 680** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 889 712** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 889 723** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 889 736** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 889 758** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 889 760** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 889 767**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 889 775**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 889 794**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 889 855**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G09C 1/10***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 889 875**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G09G 5/393***
(84) LU 20.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 889 885**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) LU 26.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 889 887**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 889 889**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
(51) ***H01H 45/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 889 899**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 889 900**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) LU 13.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 889 936**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 889 975**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 889 982**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 889 993**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 890 024**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 890 076**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 890 120**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 05.05.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 890 153**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04R 5/033***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 890 155**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 890 156**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 890 157**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 890 177**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 890 183**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 890 187**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 890 190**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 890 202**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 890 204**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 890 206** (51) ***H04W 76/11***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 890 207** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 890 208** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 890 217** (51) ***H05B 6/06***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 890 254** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 890 266** (51) ***A45D 19/00***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 890 301** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 890 311** (51) ***A61B 17/34***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 890 320** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 890 365** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 890 370** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 890 385** (51) ***A61K 31/59***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 890 399** (51) ***A61K 9/06***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 890 433** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 890 435** (51) ***A61M 5/31***

(84) FI 04.03.2020

(11) **2 890 437** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 890 468** (51) ***G01N 30/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 890 475** (51) ***B01D 53/62***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 890 480** (51) ***C07K 1/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 890 486** (51) ***B01J 13/18***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 890 553** (51) ***B30B 9/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 890 586** (51) ***B60L 3/04***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 890 592** (51) ***F16F 7/12***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 890 596** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 17.10.2018
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.10.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AL 12.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2017
CZ 17.10.2019
EE 12.10.2016
GB 17.10.2017
HR 12.10.2016
IE 17.10.2016
LI 31.10.2017
LU 17.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 890 610** (51) ***B63J 4/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **2 890 637** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LI 30.09.2019 LT 20.02.2019
LU 02.09.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 890 639** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 02.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019

(11) **2 890 641** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 02.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **2 890 650** (51) ***C03B 17/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 890 657** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 08.08.2019 EE 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 890 729** (51) ***C08G 77/62***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 890 740** (51) ***C08L 67/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 890 757** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 890 814** (51) ***C12Q 1/6865***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 890 872** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 890 895** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 890 914** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 890 935** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 890 955** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 890 972** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 890 975** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 890 985** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 890 997** (51) ***G01S 17/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 02.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 891 011** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 891 018** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 891 019** (51) ***G05B 19/406***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 891 021** (51) ***G01F 23/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 891 039** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 891 052** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 891 086** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 891 090** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 891 133**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 891 140**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G08B 13/187***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 891 144**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 891 152**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 891 162**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 891 169**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01J 9/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 891 172**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 891 173**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 891 174**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 891 175**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 891 223**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 891 235**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 891 254**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 891 270**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 891 282**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 891 288**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 891 292**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 891 316**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 891 335**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 891 347**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 891 367**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 891 408**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A24B 15/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 891 422**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 891 473** (51) ***A61F 2/64***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 891 478** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 891 513** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 891 520** (51) ***B01J 20/26***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 891 523** (51) ***B06B 1/04***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 891 533** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 891 561** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 891 567** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 891 568** (51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 891 609** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 891 618** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 891 646** (51) ***B01J 23/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 891 681** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 891 698** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 891 708** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 891 728** (51) ***C22C 38/34***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 891 729** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 891 753** (51) ***E04B 2/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 891 787** (51) ***F02K 3/075***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 891 805** (51) ***F15B 11/05***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 891 810** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 891 826** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 20.11.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 891 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 891 876** (51) ***G01N 21/35***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 891 880** (51) ***G01N 23/05***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 891 897** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 891 921** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 891 926** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 891 937** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 891 968** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 892 044** (51) ***B65D 23/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 892 050** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 892 058** (51) ***H01F 1/11***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 892 073** (51) ***H01J 1/304***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 892 111** (51) ***H01R 9/16***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 892 113** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 892 118** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **2 892 119** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 892 120** (51) ***H02G 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 892 130** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 892 132** (51) ***H02K 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 892 139** (51) ***H02J 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 892 152** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 892 154** (51) ***H03K 3/356***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 892 169** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 892 171** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 892 175** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 892 212** (51) ***G06F 21/85***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 892 221** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 892 267** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 892 269** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 892 274** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 07.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 892 275** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 892 279** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 892 281** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 892 295** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 21.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 892 310** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 892 312** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 892 324**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 892 332**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 892 335**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 892 336**
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 892 367**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 892 385**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 892 399**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 892 405**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 892 429**
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 892 436**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 06.09.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 892 440**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 892 457**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 04.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 892 458**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 892 459**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 892 489**
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 892 494**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 01.10.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 892 500**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 892 523**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 892 526**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019

FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 892 528** (51) ***A61K 31/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 892 532** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 892 536** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 892 551** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 892 555** (51) ***A61K 39/21***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 892 556** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 04.09.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 892 558** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 892 560** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 892 562** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 09.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 892 569** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 03.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 892 570** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 892 574** (51) ***A61L 27/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 892 577** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 892 578** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 892 582** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 892 585** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 892 588** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 892 589** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 892 595** (51) ***A61M 15/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 892 598** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, CH 30.09.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 892 599** (51) ***A61M 16/20***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 892 606** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 892 607** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 892 608** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 892 609** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 30.09.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **2 892 639** (51) ***B01F 7/16***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **2 892 652** (51) ***B03C 1/28***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 892 659** (51) ***B05D 5/06***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **2 892 678** (51) ***B23K 9/133***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 03.09.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **2 892 706** (51) ***B29C 48/275***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 892 710** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 06.09.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **2 892 714** (51) ***B30B 11/28***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 892 728** (51) ***B42D 25/351***

(84) AL 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 892 738** (51) ***B60D 1/30***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 892 739** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019
(84) AT 13.02.2019, CH 30.09.2019

CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 892 744**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 892 754**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 892 768**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 892 769**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 892 772**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 892 774**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 892 776**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 892 777**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 892 784**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F21S 43/19***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 892 819**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 892 865**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 892 886**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
(51) ***C07D 307/50***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 892 926**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 06.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 892 930**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 892 937**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 892 972**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
SM 04.09.2019

(11) **2 892 996** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 893 000** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 893 001** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 893 002** (51) ***C12N 5/0781***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 893 011** (51) ***C12N 9/54***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 893 013** (51) ***C12N 9/96***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 893 018** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 893 024** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 893 025** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 893 040** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 893 061** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 893 063** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 893 070** (51) ***A47C 31/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 893 095** (51) ***E03D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 893 098** (51) ***E04B 2/18***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 893 111** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 893 139** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 893 142** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 893 148** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 893 172** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 893 184** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.09.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 893 212**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 893 214**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16F 15/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 893 239**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F16L 19/025***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 06.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 893 251**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 893 264**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 893 277**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F28D 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 893 281**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F28F 3/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 893 290**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
(51) ***F42C 15/40***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 893 300**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01F 1/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 893 304**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 893 306**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 893 307**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 893 309**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 10.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 893 316**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 893 319**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 893 331**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 893 343**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 893 344**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 893 355**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 893 393**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 893 397**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 893 403**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 893 409**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 893 423**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 893 430**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***G06F 16/93***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 893 435** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 893 443** (51) ***G06F 8/65***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 893 447** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 893 461** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 893 474** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 03.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 893 481** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 893 487** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 03.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **2 893 529** (51) ***G09G 5/393***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 893 534** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
AT 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **2 893 549** (51) ***H01J 45/00***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 893 550** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 893 554** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 04.09.2019, MC 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 893 558** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019
LU 05.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 893 559** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 893 561** (51) ***H01L 23/427***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 893 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 893 580** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
AT 29.05.2019, CH 30.09.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 893 590** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
AT 01.05.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 893 594** (51) ***H01Q 21/30***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 893 595** (51) ***H01R 11/30***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 893 603** (51) ***H02H 7/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 893 604** (51) ***H02H 7/125***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 893 605** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 06.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 893 617** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 893 622** (51) ***H02K 49/04***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 30.09.2019 LT 16.01.2019
LU 03.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 893 628** (51) ***H02M 7/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 893 649** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 30.09.2019
LT 31.07.2019 LU 06.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 893 650** (51) ***H04B 10/07***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 893 657** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 893 660** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 05.09.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 893 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 893 666** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 30.09.2019
LT 31.07.2019 LU 10.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 893 669** (51) ***H04L 12/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 893 671** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 893 673** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 893 677** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 30.09.2019
LT 20.03.2019 LU 06.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 893 678** (51) ***H04L 12/933***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 893 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 893 689** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 30.09.2019
LT 13.03.2019 LU 06.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 893 693** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 893 704** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 893 706** (51) ***H04N 21/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 893 721** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 07.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 893 732** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 893 737** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 893 739** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 05.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 893 742** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 06.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 893 744** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 893 747** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 893 767** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 893 771** (51) ***H05B 7/20***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 893 776** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 893 829** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 893 867** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 893 885** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 893 910** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 893 920** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 893 938** (51) ***A61K 39/085***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 893 940**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 893 964**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 894 022**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 894 060**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 03.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 894 061**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 894 062**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 894 064**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F21S 41/689***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 894 069**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60T 11/21***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 894 074**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B61L 19/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 894 091**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B63B 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 894 092**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 05.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 894 096**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 894 127**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 894 136**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C04B 28/24***
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 894 148**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 894 161**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 894 190**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 894 191**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 894 208**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 894 232**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 235**
(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 894 242** (51) ***C30B 29/54***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 894 252** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LI 30.09.2019
LT 21.08.2019 LU 04.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 894 285** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 894 316** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 894 323** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 894 351** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 894 370** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 894 378** (51) ***F16K 7/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 05.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 894 389** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 894 415** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 894 447** (51) ***G01K 7/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 894 466** (51) ***F24D 3/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 894 469** (51) ***G01N 27/68***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 30.09.2019
LT 06.03.2019 LU 04.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 894 470** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 06.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 894 475** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 30.09.2019
LT 19.06.2019 LU 04.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 894 480** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LU 28.11.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 894 485** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 894 500** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 894 507** (51) ***G02B 23/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 894 522** (51) ***G04C 5/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 894 524** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 894 529** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 894 533** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 894 537** (51) ***G05F 1/56***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 894 541** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 894 579** (51) ***G06F 16/951***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 894 583** (51) ***G16H 20/30***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 894 614** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 04.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 894 629** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 894 654** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 30.09.2019
LT 08.05.2019 LU 06.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 894 657** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 894 689** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 894 721** (51) ***H01R 12/73***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 894 726** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 03.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 894 727** (51) ***H01R 29/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 894 731** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 30.09.2019
LT 06.03.2019 LU 02.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 894 746** (51) ***H02P 29/64***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 894 775** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 04.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 894 797** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 894 798** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 894 803** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 894 807** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 894 824** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.09.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 894 861** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 894 862** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 894 863** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 894 882** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) LU 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 894 889** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 894 893** (51) ***H04W 16/22***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 894 906** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 30.09.2019
LT 27.03.2019 LU 09.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 894 908** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 894 919** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 894 943** (51) ***H03M 1/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 894 965** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 11.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **2 894 971** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 10.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 894 981** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 894 998** (51) ***A22C 21/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 895 005** (51) ***A23F 5/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 16.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 895 014** (51) ***A23L 3/005***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LI 30.09.2019 LT 13.03.2019
LU 09.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 895 015** (51) ***A23L 3/26***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LI 30.09.2019 LT 10.04.2019
LU 11.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 895 039** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 30.09.2019
LT 08.05.2019 LU 11.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 895 059** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 895 063** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 081** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 895 085**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 11.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B65H 81/06***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 895 109**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 895 115**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 895 126**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 895 130**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 136**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 895 139**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 895 147**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 895 149**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 895 151**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 895 158**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***A61K 31/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 895 172**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 895 177**
(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***A61K 35/02***
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 895 182**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 11.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 185**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61K 38/15***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 191**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 13.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 895 197**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 47/46***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 895 199**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 200**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 209**
(84) AL 17.07.2019
LU 12.09.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61L 26/00***
(84) IS 24.02.2020
MC 17.07.2019

(11) **2 895 210**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 895 216**
(84) AL 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 895 223**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 895 226**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 895 228**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 895 229**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 895 231**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 10.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 895 234**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 895 242**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 895 247**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 895 251**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B01D 46/12***
(84) AT 26.12.2018
CH 30.09.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.09.2019
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 895 265**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 895 284**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 285**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 895 288**
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019

LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 895 289** (51) ***B23D 77/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 895 310** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 895 313** (51) ***B29C 51/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 895 314** (51) ***B29C 53/40***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 895 317** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 895 330** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 895 341** (51) ***B60D 1/52***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 895 344** (51) ***B60J 10/70***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 895 347** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 895 358** (51) ***B60R 22/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 895 363** (51) ***B60T 11/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 895 365** (51) ***B60T 15/20***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 895 368** (51) ***B61C 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 895 369** (51) ***B61C 3/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 895 370** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 05.06.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 895 371** (51) ***B61D 17/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 895 375** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 01.10.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 895 378** (51) ***B62B 9/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 390** (51) ***B64D 15/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 895 391** (51) ***B64D 27/26***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 895 410** (51) ***B65H 29/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 895 421** (51) ***B67B 3/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 895 466** (51) ***C07D 237/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 895 470** (51) ***C07D 313/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 895 474** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 895 481** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 895 499** (51) ***C07K 14/05***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 12.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 895 500** (51) ***C07K 14/155***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 895 503** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
SM 27.03.2019
EE 27.03.2019
LU 12.09.2019
MC 27.03.2019

(11) **2 895 504** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 895 505** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 514** (51) ***C08B 30/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 895 526** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 895 540** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 549** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 06.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 552** (51) ***C08L 31/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 895 556** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 557** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 895 566** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 584** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 895 585** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 895 593** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 895 598** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 895 600** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 895 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 895 626** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 895 641** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 895 666** (51) ***E04C 2/52***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 895 667** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 895 676** (51) ***E06B 7/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 895 699** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 04.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 705** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 11.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 727** (51) ***F02M 21/04***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 895 730** (51) ***B60K 15/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 895 734** (51) ***F02P 3/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LU 12.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 737** (51) ***F03B 3/12***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LU 03.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 895 746** (51) ***F04D 13/14***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 749** (51) ***F16B 2/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LU 12.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 895 756** (51) ***F16C 41/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CH 30.09.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 13.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 895 760** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 16.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 764** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CH 30.09.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LU 16.09.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 895 765** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LU 16.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 768** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 07.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 895 785** (51) ***F16N 7/26***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 895 796** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 895 798** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 895 815** (51) ***F41A 5/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 11.09.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 895 825** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 895 840** (51) ***G01N 3/32***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 895 841** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 13.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 860** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 895 867** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **2 895 876** (51) ***E21F 17/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 895 887** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 895 889** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 16.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 890** (51) ***G01V 3/165***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 895 897** (51) ***G02B 5/23***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 895 908** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 895 911** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 13.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 895 912** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LU 10.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 895 921** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 895 924** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 895 931** (51) ***G05F 1/56***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 895 945** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 953** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 12.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 895 958** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 895 968** (51) ***G06F 16/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 895 975** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LU 13.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 895 980** (51) ***G06F 19/28***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 10.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 895 982** (51) ***G06F 21/31***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 895 986** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 12.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 896 029** (51) ***B60Q 1/50***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 896 054** (51) ***H01B 7/295***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 11.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 896 062** (51) ***H01J 37/26***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 896 064** (51) ***H01J 37/34***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 896 077** (51) ***H01L 33/02***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 896 081** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IT 10.04.2019, LU 10.09.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 896 088** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 896 091** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 896 135** (51) ***H04B 5/02***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 13.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 896 137** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 13.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 896 141** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 18.06.2020

(11) **2 896 144** (51) ***H04B 10/556***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 896 146** (51) ***H03G 3/30***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 896 150** (51) ***H04Q 11/00***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 896 152** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 12.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 896 157** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019

SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 159**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 896 162**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 165**
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 896 174**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 896 195**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 896 216**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 11.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 896 219**
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 896 225**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 896 247**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 896 259**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 278**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
MC 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LU 04.09.2019
RS 12.06.2019

(11) **2 896 291**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 896 303**
(51) ***A23L 17/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 11.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 896 364**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 896 369**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 896 370**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 896 373**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 896 382**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 896 388**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 896 393**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 896 463**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 896 472**
(51) ***B21K 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 896 474** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.10.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 896 476** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 12.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 896 489** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 896 494** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 896 517** (51) ***B60G 3/01***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 896 534** (51) ***B60N 2/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 896 539** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 896 540** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 896 558** (51) ***B63H 25/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 565** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 896 645** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 896 651** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 896 656** (51) ***C08G 69/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 12.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 896 668** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 896 685** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 896 689** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 896 694** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 896 709** (51) ***C22C 37/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 896 712** (51) ***B21F 3/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 05.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 896 740** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 896 741** (51) ***D06N 7/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LU 13.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 896 757** (51) ***E03C 1/04***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 896 770** (51) ***E05B 49/00***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 896 777** (51) ***E21B 4/14***

(84) NO 11.06.2020

(11) **2 896 787** (51) ***F01D 5/12***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 12.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 896 805** (51) ***F02B 77/13***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 896 817** (51) ***F02M 69/46***

(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 896 837** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 896 857** (51) ***F16K 27/02***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 896 862** (51) ***F01D 9/06***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 896 875** (51) ***F21S 8/00***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 11.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019

(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 896 896** (51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 896 901** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 896 903** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LU 03.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 896 911** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 07.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 896 929** (51) ***G01M 15/14***

(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 896 941** (51) ***G01J 3/02***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 896 972** (51) ***G01S 17/95***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 896 973** (51) ***G01T 1/17***

(84) NO 11.06.2020

(11) **2 896 980** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 896 981** (51) ***G02B 7/36***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 12.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 896 999** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 897 040** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019

(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 12.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 897 058** (51) ***G06F 16/9032***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 897 068** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 897 072** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 30.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 897 082** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LU 09.11.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 897 100** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 897 118** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 897 124** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 05.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 897 133** (51) ***H02G 1/14***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 897 138** (51) ***H01C 1/084***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 897 164** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 897 168** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 897 204** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 897 215** (51) ***H01P 1/39***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 897 224** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 12.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 897 257** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 897 262** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 897 267** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 897 273** (51) ***G05F 1/567***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 897 296** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 17.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 897 308** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LU 16.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 897 312** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 04.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 897 345**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 897 375**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 897 388**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 897 394**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 29.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 396**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 897 397**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 897 416**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 422**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.09.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 430**
(51) ***H04W 68/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 897 435**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 897 436**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 897 454**
(51) ***A01H 15/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 462**
(51) ***A23B 7/144***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 897 463**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LU 03.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 465**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 897 480**
(51) ***A42B 1/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 488**
(51) ***A46B 7/02***
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 897 503**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 897 506**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 897 511**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 30.09.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 522**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0472***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 897 530**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 538**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 897 559**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 570**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61J 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 572**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 06.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 897 573**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 897 581**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 897 588**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.11.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 897 592**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 897 625**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 897 633**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 897 649**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 897 663**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 897 668**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LU 21.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 669**
(84) AL 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 10.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 673**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 897 680**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 897 695**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 897 696**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A62C 37/11***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 698**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A62C 37/36***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 897 704**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 897 709**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B01D 43/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 897 712**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 20.09.2019

LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 716** (51) ***B01D 61/58***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 897 723** (51) ***B01J 13/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 897 726** (51) ***B01J 31/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 736** (51) ***B05B 5/025***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 897 738** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 742** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 897 753** (51) ***B23D 77/00***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 897 754** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 897 761** (51) ***B31F 1/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 897 762** (51) ***B23K 35/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 897 775** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 777** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 897 793** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 897 801** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 803** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 897 834** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 897 835** (51) ***B60L 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 836**
(51) ***B60M 1/23***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 897 838**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 24.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 897 847**
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 897 865**
(51) ***B64F 1/36***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 05.09.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 897 867**
(51) ***B65B 13/22***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LU 24.09.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 897 871**
(51) ***B65B 55/12***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 20.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 897 877**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 897 902**
(51) ***C01B 32/23***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 22.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 897 913**
(51) ***C02F 103/08***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LU 13.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 897 935**
(51) ***C07C 271/12***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 24.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 897 940**
(51) ***C07D 241/32***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 23.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 897 943**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 18.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 30.09.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 897 953**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 19.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 897 955**
(51) ***C07D 451/10***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 897 979**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 17.09.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 897 980**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 897 995**
(51) ***C08F 292/00***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 19.09.2019

LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 001** (51) ***C08G 65/333***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 898 010** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 898 022** (51) ***C09C 1/30***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 898 024** (51) ***C09D 4/06***

(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 20.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 898 027** (51) ***C09D 7/43***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 898 061** (51) ***A61K 35/74***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 898 067** (51) ***C12N 7/00***

(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 898 074** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 898 082** (51) ***C12P 7/40***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 20.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 085** (51) ***C12P 21/02***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 24.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 091** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 898 095** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 898 124** (51) ***C30B 25/16***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 13.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 898 129** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 898 134** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 142** (51) ***D21C 11/12***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 898 148** (51) ***E01C 3/00***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 898 150** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 12.09.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 898 152** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 898 164** (51) ***E05C 17/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 11.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 183** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.09.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **2 898 201** (51) ***F01B 23/10***
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 17.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 898 204** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 12.09.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 30.09.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **2 898 211** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019

DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 223** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 898 224** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 225** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 231** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 898 232** (51) ***F16C 43/04***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 16.09.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 898 235** (51) ***F16D 35/02***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 898 238** (51) ***F16J 1/12***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 241** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 898 246** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 24.09.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 898 262** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 898 267** (51) ***F23D 14/72***
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 275** (51) ***F27B 9/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.09.2019

LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 292**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 19.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 300**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 898 310**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 20.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 898 313**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 898 321**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 323**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 898 339**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 343**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 348**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 898 349**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 18.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 898 371**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 382**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 898 384**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 898 391**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 898 392**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 399**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 898 402**
(84) AL 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 17.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 412**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 423**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 15/177***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 898 424**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 445**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 898 482**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 898 486**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 898 489**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 898 491**
(84) AL 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
(51) ***G08B 29/24***
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 492**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 20.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 497**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 898 514**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G21C 17/108***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 527**
(84) AL 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H01L 21/225***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 531**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 898 553**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LU 17.09.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 898 563**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 898 595**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 898 597**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 898 599**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 604**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 898 605**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019

LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 606** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 612** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 625** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 646** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 898 648** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 898 650** (51) ***H04L 12/937***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 654** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 16.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 898 655** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 19.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 665** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 898 667** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 16.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 675** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 680** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IS 24.02.2020, LU 18.09.2019, MC 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 898 684** (51) ***H04N 19/423***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LU 23.09.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 898 703** (51) ***H04R 19/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 19.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 898 709** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 20.09.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 898 711** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 17.09.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **2 898 723** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 898 727** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 16.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 898 729** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LU 24.09.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 898 738** (51) ***H04W 60/02***

(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 898 759** (51) ***H05K 3/10***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 898 794** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.10.2019, LU 30.10.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **2 898 823** (51) ***A61B 5/0205***

(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 898 826** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 898 828** (51) ***A61B 5/1473***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 24.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 898 836** (51) ***A61B 17/02***

(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 898 853** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 18.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 898 857** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 898 864** (51) ***A61F 13/513***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 24.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 898 865**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61G 1/003***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 879**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 898 899**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 902**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 13.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 898 906**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 898 958**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B05C 13/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 898 969**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 979**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 898 998**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B25J 13/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 899 025**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 899 074**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 899 089**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 899 091**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) LU 22.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 092**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B61D 19/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 899 127**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 899 146**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 899 150**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 899 161**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 899 166**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C03B 5/237***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 899 186**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C07D 309/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 899 188**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07D 331/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 899 199**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 201**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 219**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 899 234**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 240**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 899 251**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C10B 45/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 899 253**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***C10G 45/22***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 290**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C23C 2/28***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 335**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 899 344**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E05D 3/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 347**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05D 7/12***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 899 352**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 899 354**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 899 371**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 899 417**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 899 428**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F16H 3/64***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 899 472**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F24F 1/0011***
(84) LU 14.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 899 476**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F24S 25/13***
(84) LU 22.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 899 482**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 899 491**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 899 496**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B66C 13/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 899 498**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 899 523**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 899 525**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01M 3/24***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 899 526**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 20.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 556**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 899 558**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 899 570**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 899 577**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 899 584**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 899 590**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 899 663**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 899 665**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 899 667**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 899 713**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 714**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) LU 07.10.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 899 727**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01F 1/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 899 752**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 899 762**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 899 815**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 899 822**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 899 833**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 899 841**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 899 844**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
IT 27.03.2019
LU 10.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 850**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 899 858**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H02K 9/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 899 865**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 12.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 879**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 899 900**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 899 907**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 899 912**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 899 950**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 899 952**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) LU 12.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 899 959**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 899 970**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LU 14.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 899 984**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 899 985**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 899 995**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 900 001**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 008**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 900 024**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 21.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 036**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H05B 6/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 047**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 20.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 049**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 900 050**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 900 052**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 900 061**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A01N 43/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 900 068**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A01N 59/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 900 072**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A23G 1/40***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 900 073**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 25.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A23G 1/40***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 900 074**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A23G 1/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 24.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 900 077** (51) ***A61K 39/07***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 900 094** (51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **2 900 096** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LU 11.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019

(11) **2 900 116** (51) ***A47K 7/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 26.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 119** (51) ***A61B 1/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 900 131** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LU 27.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 900 133** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 25.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 170** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 900 177** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 24.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 180** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 28.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 187** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 900 191** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 25.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 900 197** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 12.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 900 205** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LT 26.06.2019
LU 27.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019

(11) **2 900 206** (51) ***A23L 33/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 31.07.2019
LU 27.09.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 900 221** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 27.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 900 236** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 27.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 239** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 27.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 900 240** (51) ***C07D 401/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 900 244** (51) ***A61K 31/546***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 900 246** (51) ***A61K 31/724***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 900 255** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, DK 30.01.2019, EE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, IT 30.01.2019, LT 30.01.2019, LU 25.09.2019, LV 30.01.2019, MC 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, RO 30.01.2019, RS 30.01.2019, SE 30.01.2019, SI 30.01.2019, SK 30.01.2019, SM 30.01.2019, TR 30.01.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 258** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 900 267** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LU 27.09.2019, LV 15.05.2019, MC 15.05.2019, NL 15.05.2019, NO 15.08.2019, PL 15.05.2019, PT 15.09.2019, RO 15.05.2019, RS 15.05.2019, SE 15.05.2019, SI 15.05.2019, SK 15.05.2019, SM 15.05.2019, TR 15.05.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 270** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LU 26.09.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 900 281** (51) ***A61L 15/56***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 24.02.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LU 26.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 291** (51) ***A61L 29/12***
(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, CH 30.09.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LI 30.09.2019, LT 13.02.2019, LU 27.09.2019, LV 13.02.2019, MC 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SI 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 900 317** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 24.02.2020, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LU 19.09.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 320** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 24.02.2020, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LU 25.09.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 326** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LU 27.09.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 900 350** (51) ***B29C 48/693***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 900 354** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LU 25.09.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 358** (51) ***B01F 7/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LU 26.09.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 900 370** (51) ***B01J 23/10***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 900 373** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CH 30.09.2019, CZ 17.04.2019, DK 17.04.2019, EE 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, HR 17.04.2019, IS 17.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LU 09.09.2019, LV 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RO 17.04.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SK 17.04.2019, SM 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 375** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.02.2020, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LU 05.09.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 900 377** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 900 378**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 27.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 381**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B05B 1/12***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 386**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 397**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B21D 39/20***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 398**
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019

(51) ***B21D 51/54***
(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 04.09.2019

LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 900 409**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B22F 7/00***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 417**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 900 426**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 436**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B26B 21/40***
(84) LU 26.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 476**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019

MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 499**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***B60J 10/265***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 900 500**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 20.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 508**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 900 517**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 524**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 900 530**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***B60T 7/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 900 532**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 533**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019

(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 535**
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 900 554**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 592**
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 900 603**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 900 630**
(51) ***C07C 231/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 632**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 900 645**
(51) ***C07D 261/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 900 647**
(51) ***C07D 303/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 900 667**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.06.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
LU 17.09.2019
MC 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 900 669**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
LU 23.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 900 681**
(51) ***A61K 31/706***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 690**
(51) ***C07K 14/395***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 23.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 900 721**
(51) ***C08G 18/60***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 723**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 734**
(51) ***C08J 3/05***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 900 741**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 900 742**
(51) ***C08J 7/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 900 746**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 900 748**
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 900 749**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 774** (51) ***C09D 11/10***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 900 785** (51) ***C09K 8/36***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 803** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 900 804** (51) ***B01D 61/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 808** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 27.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 810** (51) ***C12N 7/08***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 829** (51) ***C12P 19/18***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 842** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 900 855** (51) ***D04B 21/12***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 863** (51) ***D07B 1/06***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 900 869** (51) ***D21H 11/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 874** (51) ***E01H 1/08***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 900 883** (51) ***E04C 5/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 889** (51) ***E05B 85/26***

(84) AL 20.03.2019
CH 30.09.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 900 891** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 903** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 900 906**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 900 914**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 47/007***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 915**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 47/024***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 28.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 917**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E21C 35/183***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 900 922**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 26.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 900 923**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 900 924**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 929**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 900 936**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 900 950**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) LU 11.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 900 956**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 900 957**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 900 967**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 971**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 900 973**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 900 974**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 27.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 977**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 900 995**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F02K 1/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 900 999**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 901 000** (51) ***F02K 3/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 901 001** (51) ***F02K 3/02***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 901 006** (51) ***F02N 11/08***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 901 023** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 901 040** (51) ***F16G 1/28***

(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, SE 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LU 25.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 901 051** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 901 056** (51) ***F16K 17/10***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 901 059** (51) ***F16K 31/165***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 901 061** (51) ***F16K 31/50***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 901 062** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 901 075** (51) ***F21S 41/24***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 901 076** (51) ***F21V 8/00***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 901 079** (51) ***F23D 14/54***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) LU 06.09.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019

TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 901 082** (51) ***F23R 3/50***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 901 083** (51) ***F01D 25/24***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 901 099** (51) ***F41H 7/04***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) LU 26.09.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **2 901 103** (51) ***G01C 5/00***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 901 108** (51) ***G01F 1/58***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) LU 06.09.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 901 113** (51) ***G01F 25/00***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 901 118** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LU 13.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 125**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 901 127**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 901 133**
(51) ***G01N 11/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 901 136**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 901 159**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 901 162**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 26.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 901 167**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 901 171**
(51) ***G01S 3/86***
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 901 181**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 209**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 210**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 901 222**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 901 225**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 229**
(51) ***G05D 16/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 244**
(51) ***G05F 1/565***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 901 246**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 901 252**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 901 254**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 302**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 312** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 324** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 901 326** (51) ***G06F 16/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 901 328** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 331** (51) ***G06F 16/74***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 333** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 356** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 357** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 359** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 374** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 901 411** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 901 413** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 427** (51) ***G07D 7/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 901 433** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 434** (51) ***G08B 17/113***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 436** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 437** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 438** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 450** (51) ***G10L 19/18***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 06.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 901 456** (51) ***G11C 11/4076***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 901 468** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 475** (51) ***H01L 21/48***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 901 511** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 515** (51) ***H01M 4/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 529** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 901 536** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 541** (51) ***H02K 3/26***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 901 552** (51) ***H03K 5/151***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 901 560** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 27.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 563** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 901 568** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 580** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 584** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 901 588** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 17.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 901 589** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 901 590**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 901 595**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 601**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 901 603**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 901 606**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 13.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 901 611**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 23.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 622**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 901 626**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 901 628**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 630**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 901 631**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 901 634**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/733***
(84) LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 637**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H04L 12/781***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.09.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 901 656**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 663**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 901 673**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 901 688**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
(51) ***H04N 19/187***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 901 720**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 722**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 901 727**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 732**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 737**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 740**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 901 742**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LU 27.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 745**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 746**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 748**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 901 750**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) LU 13.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 755**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 761**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 772**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 901 782**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 68/12***
(84) LU 18.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 785**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 790**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 901 795** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 798** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 901 801** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 804** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 901 811** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 901 829** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 901 855** (51) ***A01M 23/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 901 880** (51) ***A43B 19/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 901 901** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 901 912** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 930** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 901 935** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 901 963** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 901 967** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 901 968** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 901 974** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 901 985** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 901 997** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 902 007** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 17.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 014** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 902 015**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 902 025**
(51) ***A61K 31/397***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 902 034**
(51) ***A61K 36/77***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 28.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 045**
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 902 049**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 057**
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 902 068**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.10.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 902 073**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 28.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 077**
(51) ***A62D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 095**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 902 099**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 902 102**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 902 104**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 27.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 105**
(51) ***B01J 23/30***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 13.09.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 112**
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 902 128**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 26.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 148**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 902 179**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 902 181**
(51) ***B30B 11/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 902 205**
(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 902 217**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 902 247**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 902 280**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 902 288**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B60W 30/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 902 293**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B60W 40/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 902 294**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B60W 40/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 902 298**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B61C 17/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 902 369**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 385**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 26.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 388**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07D 311/12***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 390**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 25.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 402**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 413**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 423**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 902 430**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C08G 65/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 902 435**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 455**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 459**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 460**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 902 463**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 902 483**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 902 495**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 902 498**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 520**
(51) ***C21D 8/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 26.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 521**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 531**
(51) ***C25B 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 902 627**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 639**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 643**
(51) ***F16B 5/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 689**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 902 710**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 22.12.2019
LT 29.11.2017
LV 22.12.2018
MK 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 23.12.2018
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
HR 29.11.2017
LU 22.12.2018
MC 29.11.2017
MT 22.12.2017
RS 29.11.2017
SK 22.12.2018
AL 29.11.2017

(11) **2 902 714**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 902 733**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 902 735**
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 902 742**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 902 748**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 902 780**
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 902 782**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 804**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 902 807**
(51) ***G01T 1/202***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 902 843** (51) ***G03B 21/14***

(84)		(84)	
AL	26.12.2018	AT	26.12.2018
BG	26.03.2019	CZ	26.12.2018
DK	26.12.2018	EE	26.12.2018
ES	26.12.2018	FI	26.12.2018
GR	27.03.2019	HR	26.12.2018
IS	26.04.2019	IT	26.12.2018
LT	26.12.2018	LU	26.09.2019
LV	26.12.2018	MC	26.12.2018
NL	26.12.2018	NO	26.03.2019
PL	26.12.2018	PT	26.04.2019
RO	26.12.2018	RS	26.12.2018
SE	26.12.2018	SI	26.12.2018
SK	26.12.2018	SM	26.12.2018
TR	26.12.2018		

(11) **2 902 846** (51) ***G03F 7/022***

(84)		(84)	
AL	20.11.2019	BG	20.02.2020
ES	20.11.2019	FI	20.11.2019
GR	21.02.2020	HR	20.11.2019
IS	20.03.2020	LT	20.11.2019
LV	20.11.2019	NL	20.11.2019
NO	20.02.2020	RO	20.11.2019
RS	20.11.2019	SE	20.11.2019
CZ	20.11.2019		

(11) **2 902 847** (51) ***G03F 7/023***

(84)		(84)	
AL	08.05.2019	AT	08.05.2019
BG	08.08.2019	CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019	EE	08.05.2019
ES	08.05.2019	FI	08.05.2019
GR	09.08.2019	HR	08.05.2019
IT	08.05.2019	LT	08.05.2019
LU	11.09.2019	LV	08.05.2019
MC	08.05.2019	NL	08.05.2019
NO	08.08.2019	PL	08.05.2019
RO	08.05.2019	RS	08.05.2019
SE	08.05.2019	SI	08.05.2019
SK	08.05.2019	SM	08.05.2019
TR	08.05.2019	CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		

(11) **2 902 848** (51) ***G03G 9/08***

(84)		(84)	
FI	18.03.2020	NO	18.06.2020

(11) **2 902 859** (51) ***G05B 19/4093***

(84)		(84)	
NO	11.06.2020	FI	11.03.2020

(11) **2 902 863** (51) ***G05D 1/02***

(84)		(84)	
AL	03.07.2019	AT	03.07.2019
BG	03.10.2019	CZ	03.07.2019
DK	03.07.2019	EE	03.07.2019
ES	03.07.2019	FI	03.07.2019
GR	04.10.2019	HR	03.07.2019
IS	24.02.2020	IT	03.07.2019
LT	03.07.2019	LU	28.09.2019
LV	03.07.2019	MC	03.07.2019
NL	03.07.2019	NO	03.10.2019
PL	03.07.2019	PT	04.11.2019
RO	03.07.2019	RS	03.07.2019
SE	03.07.2019	SK	03.07.2019
SM	03.07.2019	TR	03.07.2019
CH	30.09.2019	LI	30.09.2019

(11) **2 902 879** (51) ***G06F 3/01***

(84)		(84)	
BG	27.02.2020	CZ	27.11.2019
ES	27.11.2019	FI	27.11.2019
GR	28.02.2020	HR	27.11.2019
IS	27.03.2020	LT	27.11.2019
LV	27.11.2019	NL	27.11.2019
NO	27.02.2020	RO	27.11.2019
RS	27.11.2019	SE	27.11.2019
AL	27.11.2019		

(11) **2 902 894** (51) ***G06F 3/048***

(84)		(84)	
BG	13.02.2020	ES	13.11.2019
FI	13.11.2019	GR	14.02.2020
HR	13.11.2019	IS	13.03.2020
LT	13.11.2019	LV	13.11.2019
NL	13.11.2019	NO	13.02.2020
PL	13.11.2019	PT	13.03.2020
RO	13.11.2019	RS	13.11.2019
SE	13.11.2019	AL	13.11.2019
CZ	13.11.2019		

(11) **2 902 895** (51) ***H04M 1/725***

(84)		(84)	
AL	13.03.2019	AT	13.03.2019
BG	13.06.2019	CZ	13.03.2019
DK	13.03.2019	EE	13.03.2019
ES	13.03.2019	FI	13.03.2019
GR	14.06.2019	HR	13.03.2019
IS	13.07.2019	IT	13.03.2019
LT	13.03.2019	LU	26.09.2019
LV	13.03.2019	MC	13.03.2019
NL	13.03.2019	NO	13.06.2019
PL	13.03.2019	PT	13.07.2019
RO	13.03.2019	RS	13.03.2019
SE	13.03.2019	SI	13.03.2019
SK	13.03.2019	SM	13.03.2019
TR	13.03.2019	CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		

(11) **2 902 897** (51) ***G06F 3/0488***

(84)		(84)	
AL	27.02.2019	AT	27.02.2019
BG	27.05.2019	CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019	EE	27.02.2019
ES	27.02.2019	FI	27.02.2019
GR	28.05.2019	HR	27.02.2019
IS	27.06.2019	IT	27.02.2019
LT	27.02.2019	LU	04.09.2019
LV	27.02.2019	MC	27.02.2019
NL	27.02.2019	NO	27.05.2019
PL	27.02.2019	PT	27.06.2019
RO	27.02.2019	RS	27.02.2019
SE	27.02.2019	SI	27.02.2019
SK	27.02.2019	SM	27.02.2019
TR	27.02.2019	CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		

(11) **2 902 900** (51) ***G06F 3/14***

(84)		(84)	
BG	18.03.2020	CZ	18.12.2019
FI	18.12.2019	GR	19.03.2020
HR	18.12.2019	LT	18.12.2019
LV	18.12.2019	NL	18.12.2019
NO	18.03.2020	RO	18.12.2019
RS	18.12.2019	SE	18.12.2019
AL	18.12.2019		

(11) **2 902 917** (51) ***G06F 17/00***

(84)		(84)	
AL	22.05.2019	AT	22.05.2019
BG	22.08.2019	CZ	22.05.2019
DK	22.05.2019	EE	22.05.2019
ES	22.05.2019	FI	22.05.2019
GR	23.08.2019	HR	22.05.2019
IT	22.05.2019	LT	22.05.2019
LU	27.09.2019	LV	22.05.2019
MC	22.05.2019	NL	22.05.2019
NO	22.08.2019	PL	22.05.2019
PT	22.09.2019	RO	22.05.2019
RS	22.05.2019	SE	22.05.2019
SI	22.05.2019	SK	22.05.2019
SM	22.05.2019	TR	22.05.2019
CH	30.09.2019	LI	30.09.2019

(11) **2 902 921** (51) ***H04L 9/32***

(84)		(84)	
AL	24.07.2019	AT	24.07.2019
BG	24.10.2019	CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019	EE	24.07.2019
ES	24.07.2019	FI	24.07.2019
GR	25.10.2019	HR	24.07.2019
IS	24.02.2020	IT	24.07.2019
LT	24.07.2019	LU	26.09.2019
LV	24.07.2019	MC	24.07.2019
NL	24.07.2019	NO	24.10.2019
PL	24.07.2019	PT	25.11.2019
RO	24.07.2019	RS	24.07.2019
SE	24.07.2019	SK	24.07.2019
SM	24.07.2019	TR	24.07.2019
CH	30.09.2019	LI	30.09.2019

(11) **2 902 931** (51) ***H01Q 1/24***

(84)		(84)	
AL	27.02.2019	AT	27.02.2019
BG	27.05.2019	CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019	EE	27.02.2019
ES	27.02.2019	FI	27.02.2019
GR	28.05.2019	HR	27.02.2019
IS	27.06.2019	IT	27.02.2019
LT	27.02.2019	LU	28.09.2019
LV	27.02.2019	MC	27.02.2019
NL	27.02.2019	NO	27.05.2019
PL	27.02.2019	PT	27.06.2019
RO	27.02.2019	RS	27.02.2019
SE	27.02.2019	SI	27.02.2019
SK	27.02.2019	SM	27.02.2019
TR	27.02.2019	CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		

(11) **2 902 946** (51) ***G06K 17/00***

(84)		(84)	
AL	27.02.2019	AT	27.02.2019
BG	27.05.2019	CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019	EE	27.02.2019
ES	27.02.2019	FI	27.02.2019
GR	28.05.2019	HR	27.02.2019
IS	27.06.2019	IT	27.02.2019
LT	27.02.2019	LU	27.09.2019
LV	27.02.2019	MC	27.02.2019
NL	27.02.2019	NO	27.05.2019
PL	27.02.2019	PT	27.06.2019
RO	27.02.2019	RS	27.02.2019
SE	27.02.2019	SI	27.02.2019
SK	27.02.2019	SM	27.02.2019
TR	27.02.2019	CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		

(11) **2 902 969** (51) ***G06K 9/34***

(84)		(84)	
AL	01.05.2019	AT	01.05.2019
BG	01.08.2019	CZ	01.05.2019
DK	01.05.2019	EE	01.05.2019
ES	01.05.2019	FI	01.05.2019
GR	02.08.2019	HR	01.05.2019
IS	01.09.2019	IT	01.05.2019
LT	01.05.2019	LU	20.09.2019
LV	01.05.2019	MC	01.05.2019
NL	01.05.2019	NO	01.08.2019
PL	01.05.2019	PT	01.09.2019
RO	01.05.2019	RS	01.05.2019
SE	01.05.2019	SI	01.05.2019
SK	01.05.2019	SM	01.05.2019
TR	01.05.2019	CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		

(11) **2 902 980** (51) ***B65D 83/04***

(84)		(84)	
AL	02.10.2019	AT	02.10.2019
BG	02.01.2020	CZ	02.10.2019
ES	02.10.2019	FI	02.10.2019
GR	03.01.2020	HR	02.10.2019
IS	24.02.2020	LT	02.10.2019
LV	02.10.2019	NO	02.01.2020
PL	02.10.2019	PT	03.02.2020
RO	02.10.2019	RS	02.10.2019
SE	02.10.2019		

(11) **2 903 007** (51) ***H01B 13/00***

(84)		(84)	
AL	08.05.2019	AT	08.05.2019
BG	08.08.2019	CZ	08.05.2019
DK	08.05.2019	EE	08.05.2019

ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 014** (51) ***H01H 47/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 20.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 015** (51) ***H01H 71/08***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 903 019** (51) ***H01L 21/3065***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 903 031** (51) ***G02B 5/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 903 051** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 053** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 058** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 071** (51) ***H01M 8/24***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 081** (51) ***H01P 1/161***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 903 098** (51) ***H01R 13/633***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 104** (51) ***H01S 5/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 903 147** (51) ***H02M 7/5387***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 903 149** (51) ***H02M 7/537***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 150** (51) ***H02P 6/08***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 903 157** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 13.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 158** (51) ***H03H 7/01***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 903 167** (51) ***H03M 13/15***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 170**
(84) CH 08.01.2020
LI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04B 1/50***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 903 174**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 903 176**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 903 206**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 903 215**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 903 216**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 903 238**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 903 245**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 903 246**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04M 1/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 903 249**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 903 251**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 903 252**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 903 257**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 06.11.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 903 259**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 269**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 903 296**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 903 306**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 903 308**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 332**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 903 350**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 24.11.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 903 355**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H04W 52/42***

(11) **2 903 358**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 903 361**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 27.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 369**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 384**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 903 392** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 27.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 408** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 903 411** (51) ***A01G 27/06***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 412** (51) ***A01H 1/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 420** (51) ***A01K 1/00***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.10.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 426** (51) ***A01K 61/13***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 435** (51) ***A01N 43/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 436** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 446** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 477** (51) ***A46B 5/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 903 486** (51) ***A47J 27/12***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 509** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 510** (51) ***A61B 5/0402***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 903 511** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 16.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 903 515** (51) ***A61M 16/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 903 521** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 530**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 541**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 543**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 903 561**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 903 570**
(51) ***A61F 5/453***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
LU 27.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 572**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 903 586**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 903 588**
(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 903 592**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LU 02.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 903 594**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 04.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 903 597**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 903 598**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 602**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LU 07.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 608**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 03.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 903 612**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 617**
(51) ***A61K 31/505***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 619**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 03.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 903 624**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 02.10.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 903 637**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 903 638**
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 903 640**
(51) ***A61K 35/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 04.10.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 903 647**
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 903 663**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 667**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 903 676**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 677**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 903 678**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 903 682**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 24.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 683**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 903 685**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 689**
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 903 690**
(51) ***A61P 9/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 903 691**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 903 692**
(51) ***A61P 37/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 903 693**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 696**
(51) ***A61K 8/894***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 903 697**
(51) ***C07C 29/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 903 698**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 706**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) LU 03.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 903 713**
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 903 714**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 718**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **2 903 721**
(51) ***B01D 53/46***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 903 729**
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 903 746**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 903 767**
(51) ***B23B 3/26***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 787**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 805**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 806**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 903 811**
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 903 813**
(51) ***B32B 3/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 903 817**
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 903 821**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 822**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 828**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 903 831**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 903 839**
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 903 842**
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 903 844**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 861**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 903 867**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 903 885**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 894** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 903 895** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 903 916** (51) ***B65D 88/78***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 903 925** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 02.10.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 903 927** (51) ***B66D 3/26***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019

(11) **2 903 934** (51) ***C01B 37/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 903 939** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 903 950** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 903 971** (51) ***C07D 239/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 972** (51) ***C07D 239/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 903 995** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 904 019** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 904 033** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 904 036** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PT 27.01.2020 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 061** (51) ***C09J 161/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 904 091** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 904 093** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **2 904 101** (51) ***C12N 15/57***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019

SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 103** (51) ***C12N 15/867***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 904 108** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 904 112** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 904 113** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 904 118** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 122** (51) ***C21B 13/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 904 130** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 904 136** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 143** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 03.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 904 148** (51) ***D21H 27/40***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 152** (51) ***E01C 19/05***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LU 05.11.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 904 155** (51) ***E02D 29/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 904 156** (51) ***E03B 7/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 904 160** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 904 164** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CH 30.09.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LU 06.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 904 166** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LU 09.09.2019
MC 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 904 177** (51) ***E04H 15/50***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 904 179** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 180** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 181** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019

FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 187** (51) ***E21B 17/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 904 193** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 904 203** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 206** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 213** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
LU 25.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 225** (51) ***F01M 11/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 242** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 904 266** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 02.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 904 279** (51) ***F16C 9/02***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 904 282** (51) ***F16C 33/46***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 904 289** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 296** (51) ***F16K 31/165***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 298** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 26.09.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 01.10.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
NO 30.09.2019

(11) **2 904 320** (51) ***F23L 15/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 321** (51) ***F23L 15/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 324** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 17.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 329** (51) ***F23R 3/30***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 904 344** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 904 349**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 904 351**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 358**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 360**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01J 5/12***
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 904 376**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) LU 04.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 381**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 08.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 396**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 904 400**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01N 33/579***
(84) LU 07.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 904 410**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 16.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 411**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 29/18***
(84) LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 425**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LU 08.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 433**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 904 440**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LU 16.09.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 904 448**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02C 5/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 461**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 904 462**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 01.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 466**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 19.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 468**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 471**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 904 486**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) LU 19.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 514**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 904 520**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 904 544**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 904 561**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 904 563**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 904 579**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 04.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 580**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 23.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 904 582**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 07.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 904 583**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***G06T 7/277***
(84) LU 05.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 904 595**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G08B 13/26***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 904 619**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) LU 04.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 630**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 641**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) LU 26.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 651**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 904 653**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 656**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(51) ***H01M 8/0234***
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 660**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LU 08.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 677**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***H02H 7/122***
(84) LU 20.09.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 678**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 01.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 904 696**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 720**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
(51) ***H04B 17/17***
(84) LU 26.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 725**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LU 07.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 904 747**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) LU 04.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 754**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 904 758**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 765**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 04.10.2019
MC 08.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 766**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 781**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 783**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 787**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) LU 20.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 816**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 904 819** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 821** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 904 836** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 837** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 904 838** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 839** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 01.10.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 904 841** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 904 846** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 904 856** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 904 857** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 904 858** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 862** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 904 863** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 904 867** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 904 879** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 904 887** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019

EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 904 908**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 904 964**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 904 970**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 904 976**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 905 026**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 905 042**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 05.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 058**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 065**
(51) ***B01D 61/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 905 071**
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 905 075**
(51) ***B01J 29/80***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 03.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 105**
(51) ***B23K 35/368***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 115**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 905 126**
(51) ***B30B 15/32***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 905 138**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 145**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 905 163**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 905 168**
(51) ***B62K 19/30***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 905 171**
(51) ***B60P 3/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 905 181**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 188** (51) ***B60T 7/20***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 905 193** (51) ***B60W 30/045***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 905 222** (51) ***B64C 3/10***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 905 253** (51) ***G01N 27/414***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 905 266** (51) ***C03C 3/066***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 905 274** (51) ***C07C 237/42***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 04.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 905 287** (51) ***C07K 1/32***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 290** (51) ***C07K 16/46***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 292** (51) ***C08F 20/10***

(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 905 309** (51) ***C08L 23/10***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 905 314** (51) ***C08L 67/04***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 905 347** (51) ***C21D 9/08***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 353** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 360** (51) ***C25B 15/08***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 363** (51) ***G16B 5/00***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 905 396** (51) ***E04G 9/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 905 410** (51) ***E05F 15/73***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 905 411** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 905 433** (51) ***F01K 27/02***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 905 461** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 905 471** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 905 472** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 905 473** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 905 474** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 03.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 905 487** (51) ***F16C 33/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 489** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 905 491** (51) ***F16D 3/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 905 494** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 905 506** (51) ***A01D 69/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 905 552** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 01.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 586** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 905 613** (51) ***G01N 27/404***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 905 617** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 623** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020

(11) **2 905 649** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 905 660** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 905 684** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 712** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 905 767** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 905 786** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 905 793** (51) ***H01G 11/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 905 804** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 819** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 905 821** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 905 823** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 846** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 905 865** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 905 869** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 905 879** (51) ***F16C 19/54***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 905 901** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 905 906** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 905 907** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 905 929** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 905 943** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 905 964** (51) ***H04N 13/161***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 905 981** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 905 982** (51) ***H04W 8/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 984** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 905 990** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 991** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 905 995** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 906 005** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 906 015** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 906 085** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 906 088** (51) ***A47J 31/10***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 906 103** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 906 113** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 906 132** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 906 138** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 906 141** (51) ***A61C 13/225***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 906 155** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 906 156** (51) ***A61F 6/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 906 179** (51) ***A61K 31/59***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **2 906 180** (51) ***A61K 8/11***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 906 183** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LU 10.10.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019, CH 31.10.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 906 185** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 906 186** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 906 189** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 906 198** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 31.10.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019

IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 906 208** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 221** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 15.05.2019
FI 11.10.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
NO 31.10.2019

(11) **2 906 241** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 906 254** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 906 259** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 906 260** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 266** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 275** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 278** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 285** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 287** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 906 291** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 906 323** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 325** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 326** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 10.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 334** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019

GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 906 335** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 906 338** (51) ***B01J 13/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 906 339** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 906 345** (51) ***B01J 37/03***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 906 382** (51) ***B23D 61/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 07.09.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **2 906 390** (51) ***B24B 19/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 906 391** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 906 412** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 906 415** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 906 431** (51) ***B42D 25/24***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 906 437** (51) ***B60G 13/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 19.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 906 438** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 454** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 906 466** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 906 472** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 495** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 514** (51) ***C04B 35/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 906 525** (51) ***C07C 41/30***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 906 533** (51) ***C07C 331/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 906 537** (51) ***C07D 213/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 906 542** (51) ***C07D 221/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 906 547** (51) ***C07D 311/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **2 906 548** (51) ***C07D 333/74***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 906 549** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 553** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 09.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 906 576** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 906 577** (51) ***C07H 15/252***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 906 578** (51) ***C07H 15/26***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 906 580** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 906 584** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 906 593** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 906 602** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 906 623** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 906 639** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 906 652** (51) ***C09J 4/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 906 658** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 06.11.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 906 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **2 906 698** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 31.07.2019 (84) IS 24.02.2020
SM 31.07.2019 CZ 08.10.2019

(11) **2 906 706** (51) ***C12P 7/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 906 707** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 906 714** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 906 718** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 09.10.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) **2 906 726** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 906 729** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 746**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***D06M 10/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 906 749**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***D21C 5/00***
(84) LU 18.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 906 754**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***E01F 8/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 763**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***E05B 1/00***
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 906 769**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(51) ***E06B 3/667***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 906 776**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E21B 21/08***
(84) LU 15.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 782**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***E21B 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 906 795**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F02C 5/04***
(84) LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 796**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 906 799**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F02D 19/06***
(84) LU 08.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 815**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
NL 25.12.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 830**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 26.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 906 832**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 906 834**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***F15B 15/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 906 840**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***F16C 1/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 906 870**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***F17C 13/06***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 906 871**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F21S 41/39***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 906 873**
(51) ***F23B 30/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 906 874**
(51) ***F23C 10/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 906 878**
(51) ***F23Q 2/173***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 885**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 906 886**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 906 887**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 894**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 903**
(51) ***F42B 39/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 906 912**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 906 920**
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 906 930**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 932**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 906 942**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 906 952**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 906 966**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 971**
(51) ***G02B 1/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 906 978**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 980**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 906 990**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 10.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 991**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 994**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 907 019**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 907 028**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 033**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H03M 13/11***
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 038**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) LU 06.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 907 078**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 907 102**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 907 106**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06T 7/60***
(84) LU 01.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 126**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***G09B 23/28***
(84) LU 08.10.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 907 127**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G09G 3/02***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 907 151**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H01H 9/54***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 907 156**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01L 21/027***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 907 157**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) LU 11.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 163**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 172**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 11.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 177**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 186**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 194**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019

(51) ***H01Q 21/30***
(84) LU 20.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 907 221**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 228**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 907 241**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 245**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 907 251**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 907 257**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 907 258**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 907 262**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 907 276**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 28.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 907 278**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 21/643***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 280**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 295**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 298**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 11.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 308**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 312**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 21/23***
(84) LU 10.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 314**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 21/2387***
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 319**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 328**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 907 340**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 76/20***
(84) LU 12.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 342**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 09.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 345**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 356**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H04W 16/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 907 358**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 907 366**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 09.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 386**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 907 433**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 907 438**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A47L 9/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 907 439**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***A47L 9/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 907 443**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***A47L 25/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 477**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019

(51) ***A61B 5/107***
(84) LU 10.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 907 485**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 907 489**
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61F 9/01***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 907 500**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 8/85***
(84) LU 11.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 501**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 8/85***
(84) LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 514**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 907 532**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A61L 31/12***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 907 596**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 907 599**
(51) ***B21D 31/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 602**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 907 611**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 621**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 907 666**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 907 668**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 907 688**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 907 713**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 720**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 907 789**
(51) ***C01B 21/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 802**
(51) ***C07C 237/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 907 808**
(51) ***C07D 251/60***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(84) LU 09.09.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 907 817**
(51) ***C07F 1/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 838**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 907 856**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 861**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 907 896**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 901**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***C25D 7/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 907 954**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E05F 11/54***
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 992**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 907 993**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 908 028**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***F16H 25/24***
(84) LU 11.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 908 052**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F23K 5/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 056**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 908 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***F24F 1/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 908 064**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 908 077**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F26B 17/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 120**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G01N 25/18***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 908 140**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01N 35/08***
(84) LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 158**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(51) ***G02B 5/00***
(84) LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 908 165**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***G02B 13/16***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 908 168**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 908 175**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 908 191**
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G04B 17/26***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 908 192**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G04F 5/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 908 196**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

(51) ***G05B 19/048***
(84) LU 07.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 908 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 908 223** (51) ***A63F 13/214***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 908 227** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 908 232** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 908 251** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 908 252** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 908 257** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 908 260** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 908 290** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 908 302** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 908 313** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 17.10.2019
MC 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 908 348** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 908 352** (51) ***H01L 33/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 368** (51) ***H01M 4/60***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 908 380** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 908 390** (51) ***H01S 5/022***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 908 408** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 908 412** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 908 413** (51) ***H02K 11/225***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 908 423** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 432** (51) ***H02S 10/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 908 434** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 908 465** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 908 487** (51) ***H04N 21/2665***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 908 502** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 908 507** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 508** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 908 517** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 908 523** (51) ***H04N 19/102***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 908 539** (51) ***H04N 21/435***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 908 547** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 908 570** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 908 575** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 578** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 908 582** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 583** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 586** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 908 591** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 908 595** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 608** (51) ***H05B 33/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 908 617** (51) ***B60K 28/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 908 629** (51) ***A01N 1/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 640** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
RS 02.10.2019
(84) LU 17.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **2 908 643**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 20.03.2019
GR 21.06.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
(84) LU 17.10.2019
IS 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 908 659**
(51) ***A23K 40/20***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 908 661**
(51) ***A23L 17/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 908 669**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 670**
(51) ***A24D 1/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 908 673**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 908 675**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 908 691**
(51) ***A46D 1/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 908 720**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 908 723**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 908 735**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 749**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 908 755**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 22.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 756**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 908 766**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 30.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 908 770**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 16.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 772**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 908 786**
(51) ***A61F 7/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 908 788**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 908 814**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 908 839**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 843**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019

LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 908 856**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 908 864**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 908 866**
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
LV 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LU 26.09.2019
IS 27.06.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 908 868**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) LU 17.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 888**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 908 899**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 908 923**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***B01D 29/15***
(84) LU 11.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 959**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B07B 1/48***

(11) **2 908 961**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LU 22.10.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 908 964**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B21D 51/38***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 908 994**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 908 996**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 004**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LU 17.10.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 909 017**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29D 19/08***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 027**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B32B 5/16***
(84) LU 18.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 909 035**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 2/44***
(84) LU 18.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 047**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60B 33/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 053**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 909 116**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65G 23/23***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 125**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B66C 1/22***

(11) **2 909 128**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***B63B 27/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 139**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 909 154**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 909 173**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 909 186**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 909 191**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 218**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***C05F 7/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***C07D 213/24***
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C07F 9/40***
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 219**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 224**
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 909 230**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 244**
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 909 249**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 261**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 262**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C07F 9/6547***
(84) LU 27.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C07J 31/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***C08G 59/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08K 5/1515***
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C08L 17/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 909 263**
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 909 277**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 278**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 909 280**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 306**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 909 310**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***C09D 11/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C09J 125/14***
(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***C09K 8/02***
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***C12N 1/19***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A21D 8/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 315**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 909 317**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 909 324**
(51) ***A61K 31/713***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 909 346**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 357**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 361**
(51) ***C23F 13/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 18.10.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.10.2019
(84) AT 19.12.2018
CH 31.10.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 909 364**
(51) ***C25D 13/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 368**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 370**
(51) ***D06G 3/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 909 371**
(51) ***D06M 15/21***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 909 382**
(51) ***E03B 3/16***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 18.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 909 383**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 388**
(51) ***E04B 1/78***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 909 390**
(51) ***E04B 2/26***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 909 391**
(51) ***E04C 2/288***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 909 400**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 23.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 909 402**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 909 411**
(51) ***E06B 7/12***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 909 420**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) LU 19.09.2019
CH 30.09.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 422**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 425**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 426**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 909 427**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 909 428**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 33/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 433**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 909 483**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F04D 19/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 909 495**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F16D 41/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 909 499**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 909 501**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 909 507**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 513**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16K 7/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 909 535**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 909 550**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 909 554**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 578**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 909 579**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 909 582**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LU 08.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019

HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 601**
(51) ***G01N 1/34***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 604**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 609**
(51) ***G01N 22/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 909 631**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 650**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 909 665**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 909 682**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 909 694**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 909 695**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 700**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LU 16.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 909 723**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 724**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 909 729**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 732**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 14.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 909 733**
(51) ***H04N 21/27***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
LU 17.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 740**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 745**
(51) ***G06F 16/215***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 909 746**
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 909 747**
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 909 750** (51) ***G06F 16/215***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 909 755** (51) ***G06F 16/95***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 909 772** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 774** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 776** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 909 779** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 909 780** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 909 783** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 909 786** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 787** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 807** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 909 808** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 909 810** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 909 811** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 909 819** (51) ***G08B 13/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 909 823** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
LU 10.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 829** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 909 835** (51) ***G11B 33/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 909 842** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 909 847** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 909 863** (51) ***H01L 27/148***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 872** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 909 891** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 909 900**
(51) ***H01S 5/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 909 907**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 919**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 922**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 03.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 909 934**
(51) ***H03K 3/0233***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 958**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 909 963**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 964**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 17.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 966**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 909 977**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 11.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 909 986**
(51) ***H04L 27/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 909 999**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 910 007**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 910 028**
(51) ***H04N 21/454***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 029**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 030**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 910 032**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 033**
(51) ***H04R 19/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 910 036**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 910 038**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 910 039**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 910 050**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 910 058**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) LU 18.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 059**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 40/22***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 065**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 910 072**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 077**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 910 087**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 910 090**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 12.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 910 095**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 100**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 910 115**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 910 131**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 910 133**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 910 143**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 910 153**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A47G 29/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 910 159**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) LU 23.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 910 162**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 910 201**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 910 217**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 910 236**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 6/087***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 910 242**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019

ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 19.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 249**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 35/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 910 251**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 910 275**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 17/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 910 290**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 910 292**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 910 294**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) LU 04.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 307**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B02B 5/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 349**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B26B 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 368**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 910 387**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 910 390**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 910 396**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 910 400**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 910 401**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 910 440**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 910 528**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 542**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 45/75***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 910 556**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 910 573**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 910 587**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) LU 18.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 590**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 910 617**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 910 633**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 642** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 657** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 684** (51) ***E02B 3/26***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 910 793** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 795** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 802** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 808** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 816** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 910 842** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 858** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 910 870** (51) ***F25B 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 910 871** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 910 872** (51) ***F25B 7/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 910 893** (51) ***G01B 11/30***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 910 908** (51) ***G01F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 910 913** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 910 928** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 910 946** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 910 947** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 985** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 910 986**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 987**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 910 993**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 911 002**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 39/17***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 017**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G05B 11/36***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 025**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 911 033**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 911 082**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 911 115**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 911 125**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
DE 01.04.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 911 160**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 911 162**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H01B 7/22***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 911 165**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 911 171**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01H 33/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 911 184**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 210**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 911 222**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 911 224**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 229**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 17.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 261**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 911 265**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 911 274**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LU 03.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 275**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 911 282** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 911 284** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **2 911 319** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 911 343** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 911 352** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 911 353** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019
SM 27.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 911 354** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 911 374** (51) ***H04M 1/05***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 911 379** (51) ***G07D 7/121***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 911 388** (51) ***G06T 7/70***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 911 405** (51) ***H04N 21/41***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 911 411** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 911 416** (51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 911 420** (51) ***H04W 92/18***
(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 911 424** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 911 427** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 911 435** (51) ***H04W 16/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 911 439** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 911 443** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 911 451** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 911 454** (51) ***H04W 40/34***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 911 467** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 472** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 911 473** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 489** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 911 493** (51) ***A01B 63/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 911 496** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 498** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 507** (51) ***A01P 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 911 510** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 517** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 525** (51) ***A23J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 911 527** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 25.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 911 536** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 911 556** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 564** (51) ***A47K 10/34***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 911 567** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 569** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 911 571** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 911 590** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 593** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 911 597** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 911 604** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 911 628**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 644**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 650**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 660**
(51) ***A61K 31/381***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 911 663**
(51) ***A61K 31/416***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 911 664**
(51) ***A61K 31/4162***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 911 678**
(51) ***A61K 35/618***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 911 683**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 911 684**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 687**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.10.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 911 688**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 911 692**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 704**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 911 714**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 22.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 717**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 720**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 911 721**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 911 727**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 911 730**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 911 733**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 745**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 749**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 911 750**
(51) ***A62D 3/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 781**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 911 785**
(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 911 803**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 817**
(51) ***B23B 29/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 911 822**
(51) ***C25D 11/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 911 828**
(51) ***B25B 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 845**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 22.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 911 851**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 866**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 888**
(51) ***B43K 27/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 911 892**
(51) ***B60B 19/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 911 898**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 911 900**
(51) ***B60H 1/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 911 901**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 911 909** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 911 910** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 911 920** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 08.05.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 911 976** (51) ***C01B 3/04***

(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 911 977** (51) ***H01L 51/44***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 911 979** (51) ***C01G 5/00***

(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 911 985** (51) ***C02F 11/08***

(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 911 990** (51) ***C03C 15/00***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 911 994** (51) ***C04B 35/111***

(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 911 999** (51) ***C07C 2/66***

(84) AL 16.01.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019

(11) **2 912 002** (51) ***C07C 29/149***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 007** (51) ***C07C 67/11***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 912 020** (51) ***A61K 45/06***

(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 912 027** (51) ***C07D 303/04***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 912 056** (51) ***C07K 14/35***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 912 059** (51) ***C07K 16/12***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 060** (51) ***C07K 16/18***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 912 061** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 06.02.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 064** (51) ***A61P 35/00***

(84) AL 24.04.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 912 068** (51) ***C07K 16/46***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 28.10.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 912 069** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 081** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 088** (51) ***C08G 18/83***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 112** (51) ***C08K 9/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 912 121** (51) ***A61L 29/04***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 135** (51) ***C09K 8/035***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 140** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 912 141** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 912 143** (51) ***C09K 11/77***

(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 912 151** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 153** (51) ***C11D 7/32***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 912 154** (51) ***C11D 7/06***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 165** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 24.10.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019

(11) **2 912 166** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 171** (51) ***C12N 9/18***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 173** (51) ***C12N 15/03***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 912 174** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 191** (51) ***C12P 19/34***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 192** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 194**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 25.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 197**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 202**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 912 227**
(84) AL 31.07.2019
IS 24.02.2020
MC 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E01C 11/14***
(84) HR 31.07.2019
LU 16.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 912 231**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 912 234**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E03C 1/28***

(11) **2 912 240**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E04D 13/072***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 912 256**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 43/08***
(84) LU 11.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 269**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 274**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 912 278**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 912 283**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(51) ***B23P 19/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 290**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 11/18***
(84) LU 07.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 307**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.10.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 912 312**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 328**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16D 3/223***
(84) LU 24.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 338**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) LU 24.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 912 339** (51) ***F16F 15/139***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 912 380** (51) ***F23R 3/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 912 385** (51) ***F24F 3/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 912 392** (51) ***F27B 9/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 404** (51) ***B25B 11/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 10.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 425** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 12.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 912 426** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 25.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 912 427** (51) ***G01M 1/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 912 429** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 430** (51) ***G01N 1/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 912 433** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 912 434** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 912 454** (51) ***G01N 33/48***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 912 462** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 912 476** (51) ***G01R 15/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 912 488** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 912 491** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 912 493** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 912 514** (51) ***H04N 5/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 912 527** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 912 528** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 912 530** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019

PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 535**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 536**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 546**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 912 553**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 555**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 25.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 563**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 912 578**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 585**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 912 594**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 595**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G06F 16/2458***
(84) LU 25.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 21/30***
(84) LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G06F 21/35***
(84) LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 912 598**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 619**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 631**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 912 645**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G08B 21/18***
(84) LU 25.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 656**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G10D 3/14***
(84) LU 17.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 912 663**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 912 665**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 688**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 690**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 912 699**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 912 708**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 912 724**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 740**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G11C 16/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) LU 16.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 08.04.2020

(51) ***H01R 9/05***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 748**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 912 752**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 769**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 912 773**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 912 778**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 780**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) LU 17.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H03K 21/38***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 912 787**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04B 10/2575***
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 788**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H04B 10/556***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 912 800**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 803**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 12/743***
(84) LU 18.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 804**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 912 808** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 811** (51) ***H04L 12/729***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 813** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 912 817** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 912 822** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 912 824** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 839** (51) ***H04N 5/262***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 912 840** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 866** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 879** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 884** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 25.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 890** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 912 891** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 29.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 893** (51) ***H04W 52/52***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 894** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 912 905** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 912 906** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 907**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 910**
(51) ***H04W 72/08***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 22.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 921**
(51) ***H04W 76/30***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 922**
(51) ***A61F 7/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 924**
(51) ***H05B 37/02***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 912 962**
(51) ***A43B 23/02***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 913 000**
(51) ***A61B 5/06***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 913 012**
(51) ***A61B 17/32***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 913 031**
(51) ***A61F 2/66***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 21.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 913 042**
(51) ***A61J 3/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 045**
(51) ***A61K 8/66***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 913 047**
(51) ***A61K 9/14***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 062**
(51) ***A61K 45/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 063**
(51) ***A61K 45/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 913 070**
(51) ***A61L 31/10***

(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.11.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 078**
(51) ***A61M 5/32***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 913 122**
(51) ***B22C 9/02***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 913 129**
(51) ***B23B 27/04***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 913 135**
(51) ***B23K 3/08***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 913 141** (51) ***B23K 35/32***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 913 146** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 913 148** (51) ***B23Q 17/24***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 913 158** (51) ***B25F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 913 163** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 23.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 168** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 913 194** (51) ***B26D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 913 210** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 913 213** (51) ***B60K 6/28***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 913 221** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 14.11.2018
CH 30.09.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 913 222** (51) ***B60N 2/815***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 913 223** (51) ***B60N 2/80***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 913 225** (51) ***A47C 7/32***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 913 243** (51) ***B61F 5/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 913 261** (51) ***B62M 6/90***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 913 267** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 913 298** (51) ***H01G 11/32***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 299** (51) ***H01M 4/583***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 913 302** (51) ***C01C 3/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 913 329** (51) ***C07D 307/77***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 913 349** (51) ***C08F 20/38***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 913 356** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 913 363** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **2 913 371** (51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 913 383** (51) ***C10G 51/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 393** (51) ***C12N 5/0797***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **2 913 399** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 448** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **2 913 451** (51) ***E03F 3/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 913 465** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 913 531** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 913 533** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 913 546** (51) ***F16C 33/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 913 551** (51) ***F16D 65/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 913 578** (51) ***F17C 1/14***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 913 586** (51) ***F23D 14/84***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 913 589** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 913 598** (51) ***F24F 3/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 913 607** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 913 648** (51) ***G01L 3/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 913 653** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 913 675** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 913 701** (51) ***G02F 1/365***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 913 702** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 913 730** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 913 735** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 913 750** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 759** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 913 779** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 913 795** (51) ***H04N 1/407***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019

TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 913 798**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LI 30.09.2019
LT 27.02.2019
LU 03.09.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 913 811**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 22.05.2019
AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LU 26.10.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 816**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 913 863**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.03.2019
LU 19.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 913 914**
(51) ***H02M 7/10***
(84) AL 21.08.2019
LU 05.11.2019
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 913 932**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LT 16.10.2019
LU 06.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 913 947**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 913 949**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.03.2019
LU 30.10.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
RS 13.03.2019
SE 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 957**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.03.2019
LU 06.09.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RO 20.03.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 913 994**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AL 08.05.2019
LU 10.10.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
NO 08.08.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 001**
(51) ***H04N 13/271***
(84) AL 14.08.2019
LU 07.10.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 017**
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 914 024**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 914 033**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 914 038**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 14.08.2019
LU 14.11.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 24.02.2020
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 041**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 914 055**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 11.09.2019
LU 11.10.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 081**
(51) ***A01B 3/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019

IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 914 098** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 914 103** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 01.11.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 914 120** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **2 914 130** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **2 914 137** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018
(84) LU 29.10.2019, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) RS 05.12.2018, SI 05.12.2018

(11) **2 914 149** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 914 150** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.10.2019, LU 28.10.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 914 160** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) LU 29.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 914 164** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.10.2019, LU 28.10.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **2 914 168** (51) ***A61B 5/0225***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 914 173** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 914 178** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 914 183** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 914 186** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 914 187** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LU 30.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 914 192** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 195** (51) ***A61B 50/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 914 196** (51) ***A61B 17/06***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 914 200** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 208** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 211** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 914 212** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 218** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 221** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 227** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 914 232** (51) ***A61H 33/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 914 251** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LU 05.11.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 914 252** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 30.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 256** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 01.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 914 257** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 262** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 914 266** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 287** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 914 288** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LU 31.10.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 914 289** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 31.10.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 914 298** (51) ***A61P 9/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 914 309** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 30.10.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 914 314** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 914 320** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 914 321** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 329** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 914 334** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 338** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 343** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 01.11.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 914 344** (51) ***A61K 31/197***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 914 347** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 352** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 30.10.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 355** (51) ***A63H 27/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LU 30.10.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 356** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 375** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 914 380** (51) ***B01L 3/02***
(84) PL 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 914 381** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 394** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 914 395** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **2 914 400** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 29.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 914 405** (51) ***B26B 21/38***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 914 412** (51) ***B29C 70/14***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 414** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 914 415** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 914 421** (51) ***B31F 1/20***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 423** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 428** (51) ***B32B 17/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 914 441** (51) ***B60B 33/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 914 452** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LU 01.11.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 914 453** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **2 914 465** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 914 468** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 914 479** (51) ***B62K 23/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LI 31.10.2019 LT 15.05.2019
LU 31.10.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 487** (51) ***B64C 3/20***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 914 493** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 914 518** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 528**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 530**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 546**
(51) ***C01B 21/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 548**
(51) ***C10G 75/04***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 914 574**
(51) ***C07C 229/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 580**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 914 583**
(51) ***C07D 233/84***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 914 602**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 606**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 611**
(51) ***C07K 1/30***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
CH 30.11.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 01.11.2019
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.11.2013
LI 30.11.2019

(11) **2 914 619**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 631**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 660**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 670**
(51) ***C09D 129/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 04.11.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 683**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 914 685**
(51) ***C09K 8/66***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 688**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 706** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 914 712** (51) ***C12N 5/076***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 914 731** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 743** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 914 748** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 914 749** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 767** (51) ***D04H 3/002***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 769** (51) ***D06M 10/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 914 777** (51) ***E01B 35/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 790** (51) ***E04H 12/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 804** (51) ***E21B 47/01***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 914 826** (51) ***F01P 3/12***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 914 833** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 838** (51) ***F02M 61/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 914 844** (51) ***F03D 80/80***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 914 847** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 852** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 856**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 858**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 914 874**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 875**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 876**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 23.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 879**
(51) ***F16H 59/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 900**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 04.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 904**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 914 906**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 01.11.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 914 909**
(51) ***F24S 25/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 914 917**
(51) ***F28D 15/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) LU 22.10.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 914 926**
(51) ***G01B 9/021***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 914 928**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 914 944**
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 914 946**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 31.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 953**
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 914 954**
(51) ***G01N 21/57***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 914 974**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 914 975**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 914 976**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 01.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 985**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G01V 1/32***

(11) **2 914 990**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G02B 5/23***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 914 994**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 007**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 22.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 022**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 18.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 031**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 915 033**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 915 039**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 047**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 915 048**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) LU 04.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 049**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 915 051**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 915 052**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 915 087**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 915 102**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 31.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 103**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 138**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 157**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 169**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G21F 9/32***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 171**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01B 11/00***
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 181**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 915 189**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 915 197**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 915 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 31.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 201**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 915 209**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 915 211**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 915 217**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01R 13/70***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 221**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 915 229**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 915 235**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 915 236**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 01.11.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 915 237**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 915 243**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 245**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02M 7/5383***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 915 246**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) LU 21.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 252**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H03K 5/01***
(84) LU 24.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 915 268**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 915 270**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 915 274**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 04.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 915 276**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 10.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 915 279**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 29.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 915 283** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 915 304** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 915 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 309** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 915 318** (51) ***H04M 1/673***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 915 320** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 915 334** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 30.10.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 343** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 915 346** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 915 355** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 915 364** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 380** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 915 389** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 915 392** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 24.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 394** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 915 403** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 915 404** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 915 408** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 915 410**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 915 483**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 915 502**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 915 517**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 915 519**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 915 536**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 571**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 915 587**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B05B 3/06***
(84) LU 18.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 915 589**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 915 610**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B21J 15/14***
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 625**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B23Q 15/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 915 663**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 915 681**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60B 9/04***
(84) LU 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 682**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60B 35/14***
(84) LU 31.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 691**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 915 694**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 915 713**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 915 734**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B63B 1/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 915 754**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B64G 1/66***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 915 759**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 915 779**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C01B 3/26***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 915 793**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C04B 35/584***
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 799**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***C07C 63/24***
(84) LU 31.10.2019
AT 16.10.2019

BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 915 819**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 01.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 915 823**
(51) ***C08F 8/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 915 825**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 851**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 01.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 915 852**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 01.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 915 856**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 915 857**
(51) ***C09J 11/04***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 915 863**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 915 889**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 894**
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 915 902**
(51) ***C23C 16/503***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 915 904**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 008**
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 916 009**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 916 018**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 019**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 916 021**
(51) ***F16D 3/68***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 916 026**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 916 028**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 05.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 916 045**
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 916 047**
(51) ***F16J 15/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 916 091**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 916 096**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 916 102**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 916 122**
(51) ***G01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 133**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 150**
(51) ***G02B 3/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 916 151**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 916 166**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 916 169**
(51) ***G03F 7/023***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 916 188**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 916 209**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 916 220**
(51) ***G06F 8/60***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 916 242**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 916 256**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 916 318**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 330**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 340**
(51) ***G01N 23/20008***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 916 373**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 916 395**
(51) ***B29L 31/26***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 916 430**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 916 437**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 456**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 916 457**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 916 461**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 916 499**
(51) ***H04L 12/749***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 500**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 916 504**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 916 507**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 916 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 916 537**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 916 557**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 916 567**
(51) ***G01H 7/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 916 574**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 916 580**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 916 601**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 622**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 916 635**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 916 640**
(51) ***A01B 33/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 916 650**
(51) ***A01M 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 651**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 916 652**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 916 661**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 916 668**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 677**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 702**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) LU 09.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 707**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 08.11.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 916 708**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 735**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 916 740**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 752**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 916 756**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) LU 15.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 916 795**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) LU 01.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 916 804**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 916 808**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 809**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 916 812**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 916 814**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 916 816**
(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LU 10.10.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 916 819**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 06.11.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 916 824**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) LU 08.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 916 829**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) LU 14.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 838**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61K 31/498***
(84) LU 12.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 916 862**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 872**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 08.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 916 892**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LU 01.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 894** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 916 895** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 899** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 916 900** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 916 903** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 922** (51) ***A62D 3/33***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 916 931** (51) ***B01D 53/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 916 961** (51) ***B04B 9/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 916 974** (51) ***B21D 28/26***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 916 983** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 993** (51) ***B23P 15/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 045** (51) ***B60B 3/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 917 047** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 056** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 062** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 917 071** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 917 081** (51) ***B60T 11/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 917 099** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 917 105** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 110**
(51) ***B64D 45/02***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 114**
(51) ***B65B 11/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 917 116**
(51) ***B65B 25/14***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 08.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 149**
(51) ***B67D 1/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 20.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 917 162**
(51) ***C04B 14/04***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 166**
(51) ***C04B 35/488***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 917 169**
(51) ***C07C 7/00***

(84) AL 20.03.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(84) LU 09.10.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **2 917 171**
(51) ***C07C 45/27***

(84) AL 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 11.10.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 917 172**
(51) ***C07C 68/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 192**
(51) ***C07D 305/14***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 917 197**
(51) ***C07D 311/78***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 203**
(51) ***C07D 401/12***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019

(84) LU 01.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 917 210**
(51) ***C07D 405/14***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) LU 05.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 917 214**
(51) ***A61K 31/496***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 917 229**
(51) ***C07K 14/705***

(84) LT 08.01.2020

(84) FI 08.01.2020

(11) **2 917 231**
(51) ***C07K 14/705***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(84) LU 12.11.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 917 251**
(51) ***C08F 236/10***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **2 917 257**
(51) ***C08G 18/44***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 273**
(51) ***C08J 11/10***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019

(84) LU 08.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 917 282**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 917 290**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 917 306**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 917 310**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 311**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) LU 11.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 313**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C10L 1/00***
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019

(11) **2 917 324**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C12M 1/00***

(11) **2 917 326**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) LU 07.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 917 337**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 354**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C12P 1/00***

(11) **2 917 355**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C12P 1/00***
(84) LU 07.11.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 356**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) LU 11.11.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 358**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 359**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 360**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C12P 21/08***

(11) **2 917 365**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 917 374**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 06.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 390**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 917 391**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 917 402**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) LU 06.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 917 408**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(51) ***D21H 23/48***
(84) LU 09.11.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 917 436**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E04H 4/06***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 917 443**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***E06B 9/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 917 445**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 1/00***
(84) LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 917 450**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
(51) ***E21B 17/043***
(84) LU 09.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 457**
(51) ***E21B 25/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 462**
(51) ***E21B 33/10***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 917 465**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 470**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 471**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 917 495**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 917 502**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 504**
(51) ***F01D 15/08***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 917 505**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LU 11.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 917 506**
(51) ***F01D 1/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 917 508**
(51) ***F02C 6/08***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 917 509**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 514**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 917 520**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 521**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 524**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 917 530**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 536** (51) ***F02C 7/266***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 917 539** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LU 03.09.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 917 548** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 02.10.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 555** (51) ***F02M 51/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 558** (51) ***F02N 15/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 917 562** (51) ***F03B 7/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LU 17.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 917 574** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 917 583** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 587** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 917 590** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 917 600** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 917 605** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.11.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 622** (51) ***F16K 27/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 03.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 917 623** (51) ***F16K 35/10***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LU 29.10.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 917 625** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 917 632** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 663** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019

DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 917 668**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F26B 9/06***
(84) LU 04.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 675**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F28F 1/42***
(84) LU 06.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 681**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F41H 13/00***
(84) LU 06.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 684**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***G01B 5/06***
(84) LU 06.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 917 687**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01B 11/14***
(84) LU 09.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 917 694**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 703**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 917 709**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 27.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 917 712**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01K 7/22***
(84) LU 27.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 917 715**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) LU 04.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 917 722**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***C10G 7/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 917 729**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 731**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 917 736**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 917 747**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 748**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 758**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01S 13/86***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 761**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01S 15/87***
(84) LU 24.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 917 762**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) LU 11.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019

SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 917 766** (51) ***G01T 1/24***
(84) LU 08.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 769** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 773** (51) ***F16B 5/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 917 775** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 776** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 808** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 809** (51) ***H04N 21/472***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 917 816** (51) ***G06F 3/046***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 917 818** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 823** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 917 833** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **2 917 841** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 866** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 917 867** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 869** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 878** (51) ***G06K 17/00***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 917 879** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 884** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 897**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) LU 21.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 902**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 917 910**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 917 915**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 917 925**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01G 13/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 917 928**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(51) ***H01H 29/04***
(84) LU 12.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 940**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) LU 08.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 917 959**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) LU 11.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 962**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 917 979**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 917 980**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 989**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) LU 17.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 917 997**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 918 004**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) LU 28.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 918 012**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 013**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 028**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 08.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 048**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019

CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 054** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 056** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 918 075** (51) ***H04H 20/69***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 918 077** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 093** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 095** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 096** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 918 119** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 918 121** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 126** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 29.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 129** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 132** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 133** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 918 150** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 918 167** (51) ***A01K 85/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 918 198** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 918 217** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 918 224** (51) ***A61B 5/022***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 918 242** (51) ***A61C 17/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 918 254** (51) ***A61G 5/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 918 258** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 918 292** (51) ***A61K 31/4184***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 918 339** (51) ***B01J 23/881***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 22.08.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 918 345** (51) ***B04B 1/20***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 918 361** (51) ***B23B 51/08***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 918 374** (51) ***B25B 23/00***

(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 918 377** (51) ***B25J 1/08***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 02.10.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 918 382** (51) ***B26B 21/44***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 918 409** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 918 469** (51) ***B60W 40/12***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 918 476** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 918 478** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 918 479** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 918 487** (51) ***B62M 1/36***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 918 496** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 918 529** (51) ***B65H 11/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 27.10.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 31.10.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, LI 31.10.2019

(11) **2 918 547** (51) ***C01G 23/00***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 918 551** (51) ***C02F 1/58***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 918 554** (51) ***C03B 5/43***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 918 570** (51) ***C04B 41/87***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 918 595** (51) ***C07H 21/04***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 918 600** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 918 634** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 06.11.2019, CH 30.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 30.11.2019, LU 09.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 918 650** (51) ***C09J 7/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 918 678** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 918 682** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 918 689** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 918 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 918 698** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 918 708** (51) ***C30B 29/40***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 918 725** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 918 726** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 918 745** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 918 752** (51) ***E04H 15/64***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 10.10.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 918 773** (51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 918 778** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 918 798** (51) ***F01L 13/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 799** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 807** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 809** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 918 810** (51) ***F02C 9/46***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 918 857** (51) ***F16C 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 19.11.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 918 860** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 886** (51) ***F16L 47/24***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(84) LU 10.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 918 919** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 918 927** (51) ***F24F 7/08***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 918 931** (51) ***F24F 1/0011***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **2 918 948** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 918 951** (51) ***F25B 29/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 918 959** (51) ***F28F 9/02***

(84) RO 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 918 972** (51) ***G01C 11/02***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 918 994** (51) ***G01N 21/39***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 07.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 000** (51) ***G01N 27/416***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 19.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 010** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 08.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 025** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 07.11.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 919 062** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 919 068** (51) ***G03B 21/14***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(84) LU 02.10.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **2 919 096** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 919 104** (51) ***G06F 3/048***

(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 919 108** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019

(84) LU 09.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 919 116** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019

(84) LU 18.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 919 192** (51) ***G06T 7/12***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 919 212**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 919 238**
(51) ***B01J 23/755***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 919 242**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 919 243**
(51) ***H01G 2/06***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 919 244**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 919 254**
(51) ***H01H 71/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 919 270**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 919 281**
(51) ***H01L 31/167***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 919 287**
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 919 364**
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 919 371**
(51) ***B60L 50/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 919 381**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 919 420**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 919 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 919 449**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 01.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 919 451**
(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 919 452**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 919 460**
(51) ***H04N 7/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 919 470**
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 919 482**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 919 496**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 919 507**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 919 517**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 919 537**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 919 565**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05K 3/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 919 575**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 919 586**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) LU 19.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 919 589**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) LU 14.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 919 596**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
MT 14.11.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A23N 12/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 14.11.2019

(11) **2 919 605**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A41H 1/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 919 611**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A43B 23/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 919 613**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 620**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) LU 06.11.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 919 627**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 919 628**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 12.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 919 632**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
RO 19.06.2019
(51) ***A47J 43/14***
(84) LU 08.11.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
SM 19.06.2019

(11) **2 919 646**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 5/03***
(84) LU 10.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 919 655**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LU 14.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 664**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 680**
(84) LU 15.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 919 682**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 919 685**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 687**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LU 11.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 698**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 919 700**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 919 701**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 919 702**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 919 709**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 919 722**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 50/33***
(84) LU 14.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61C 3/00***
(84) LU 14.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) LU 18.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***A61F 2/12***
(84) LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A63B 23/025***
(84) LU 15.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 738**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 919 772**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 777**
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 919 803**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 816**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 822**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61H 1/00***
(84) LU 22.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61K 31/04***
(84) LU 13.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 38/24***
(84) LU 15.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61K 45/06***
(84) LU 14.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61L 15/22***
(84) LU 15.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 823**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 824**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 919 838**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 919 840**
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 919 841**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 919 847**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61L 27/54***
(84) LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61M 5/34***
(84) LU 12.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 919 858** (51) ***A61P 31/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 919 863** (51) ***A62C 35/62***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 919 866** (51) ***A63B 23/04***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 919 875** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 919 878** (51) ***C07C 209/86***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 919 879** (51) ***B01D 29/21***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 919 885** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 919 888** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, IS 24.02.2020, RO 17.07.2019
(84) LU 09.10.2019, GR 18.10.2019, MC 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 919 894** (51) ***B01D 61/36***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 919 902** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 919 909** (51) ***B01J 47/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 919 917** (51) ***B05B 12/14***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 919 918** (51) ***B05B 16/40***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) LU 05.11.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **2 919 919** (51) ***B05D 1/04***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) LU 13.11.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 30.11.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 943** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 919 960** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 919 961** (51) ***B29C 48/32***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 919 962** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) LU 26.09.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 919 965** (51) ***B29C 53/08***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, PL 27.02.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 919 967** (51) ***B29C 43/54***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 919 977** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 919 995** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 919 997** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 919 998** (51) ***B41M 5/124***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 920 010** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 023** (51) ***G05F 1/66***

(84) LU 18.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 043** (51) ***B62D 12/00***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 15.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 044** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 047** (51) ***B62D 35/00***

(84) LU 15.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 051** (51) ***B63B 27/10***

(84) FI 19.02.2020

(11) **2 920 053** (51) ***B63B 35/79***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 054** (51) ***B63B 43/00***

(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 920 057** (51) ***B63H 9/06***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 069** (51) ***B64C 25/40***

(84) NO 12.05.2020

(84) FI 12.02.2020

(11) **2 920 125** (51) ***C03C 10/00***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 131** (51) ***C05B 3/00***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 137** (51) ***C07C 29/141***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 920 148** (51) ***C07D 209/12***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

(84) LU 15.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(84) SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 157** (51) ***C07D 259/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 159** (51) ***C07D 301/10***

(84) FI 12.02.2020

(84) NO 12.05.2020

(11) **2 920 161** (51) ***C07D 311/72***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 920 167** (51) ***C07D 403/00***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 920 172** (51) ***C07D 473/34***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 920 198** (51) ***C07K 1/16***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) LU 13.11.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 920 201** (51) ***C07K 7/00***

(84) LT 08.01.2020

(11) **2 920 203** (51) ***C07K 14/245***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 204**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07K 14/36***
(84) LU 18.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 920 229**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 920 236**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) LU 18.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 238**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08K 5/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 14.11.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 248**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) LU 18.10.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 920 251**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 255**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) LU 19.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 262**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 06.11.2019
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.11.2013
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 06.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 920 272**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 920 281**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C10M 105/36***
(84) LU 08.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 288**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 293**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 301**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 5/095***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 920 304**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) LU 14.11.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 920 311**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 312**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 313**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) LU 15.11.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 920 319**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 920 331**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C22B 5/02***
(84) LU 12.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 920 332**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019

EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 920 335**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***C22C 29/18***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 920 342**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C30B 13/20***
(84) BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 20.10.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 345**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***D03D 47/12***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 920 374**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) LU 02.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 381**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E04C 1/40***
(84) LU 03.10.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 402**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 404**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 423**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 429**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01P 21/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 920 431**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01D 21/02***
(84) LU 12.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 442**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 920 463**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 464**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 920 465**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 920 470**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04D 33/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 480**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16D 33/20***
(84) LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 483**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B21F 35/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 920 484**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***F16F 15/06***
(84) LU 08.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019

LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 920 490** (51) ***F16H 41/28***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 493** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 494** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 509** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 920 517** (51) ***F23N 5/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 920 521** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) LU 14.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 538** (51) ***F28F 3/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 920 539** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 548** (51) ***G01B 21/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 549** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 555** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 920 556** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 559** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 920 563** (51) ***G01J 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 920 569** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 920 571** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 581** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 920 597** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 603** (51) ***G01S 3/784***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 920 605** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 920 612** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 920 615** (51) ***G01V 1/32***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 920 625** (51) ***G02B 6/36***
(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 920 631** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 920 632** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 920 646** (51) ***G03B 35/20***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 920 650** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 920 651** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 920 658** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 920 660** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 920 662** (51) ***G05D 11/02***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 920 664** (51) ***G05F 1/10***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 920 665** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 920 677** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 920 696** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 920 700** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 920 714** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **2 920 721** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 920 735** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 920 737** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 739**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 920 771**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 920 774**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 920 778**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 786**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 796**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 808**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019

TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G08B 13/193***
(84) LU 12.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G05D 1/00***
(84) LU 12.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G11B 7/003***
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01F 1/057***
(84) LU 24.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01J 37/32***
(84) LU 19.11.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 816**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 920 817**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 920 827**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 920 839**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 841**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 844**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 920 849**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 920 852**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H01L 43/08***
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01P 1/205***
(84) LU 14.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01P 5/16***
(84) LU 12.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H01R 13/639***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H01R 24/78***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 920 856**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 865**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 920 870**
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 920 880**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 920 882**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 895**
(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 905**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H02H 7/18***
(84) LU 15.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H02K 3/38***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H02K 49/06***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H03G 5/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H03K 5/151***
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04B 15/02***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) LU 12.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019

IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 915**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 918**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 923**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 18.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 926**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 920 930**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***H04L 12/813***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 939**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 941**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 920 945**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 952**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***H04N 13/15***
(84) LU 05.11.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 920 966**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 920 979**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 986**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 920 987**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 997**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 002**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 921 007**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04W 52/50***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 921 013**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 028**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 921 039**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H05K 7/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 067**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019

(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 921 074** (51) ***A46D 3/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 921 081** (51) ***A47C 7/30***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 092** (51) ***A47J 43/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 921 120** (51) ***A61B 17/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 921 127** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 128** (51) ***A61C 1/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 921 134** (51) ***A61D 19/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 921 136** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 921 150** (51) ***A61H 3/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 921 155** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 921 156** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 921 171** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 921 192** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 197** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 921 201** (51) ***A61M 37/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 921 233** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 921 253** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 921 273** (51) ***F26B 5/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 921 276** (51) ***B29C 43/48***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 921 294** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 921 301** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 304** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 921 307** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 921 308** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 921 323**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60G 11/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 324**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60G 3/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 336**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 921 364**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 921 385**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 921 414**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B65B 29/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 422**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(51) ***B65D 47/04***
(84) LU 12.11.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 444**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 921 450**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 456**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 921 496**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 921 499**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 921 510**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 520**
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 921 523**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65H 45/14***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***B67C 3/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08L 97/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***C07H 19/073***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***C08F 299/00***
(84) LU 05.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C08J 9/04***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***C08L 27/06***
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 554**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 921 576**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***D01F 8/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 594**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 921 599**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E03F 3/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 921 630**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E06B 1/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 921 632**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) LU 13.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 682**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019

RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 706**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 921 712**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 921 718**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 921 733**
(51) ***F16D 1/112***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 921 744**
(51) ***F16H 3/62***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 776**
(51) ***F23B 80/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 921 787**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 921 788**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 921 837**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 921 849**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 921 860**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 921 866**
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 921 870**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 921 871**
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 921 872**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 896**
(51) ***G02B 15/17***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 921 903**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 921 909**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 921 950**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 921 952**
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 921 984**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 921 991**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 922 022**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 922 027**
(51) ***G06T 7/593***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 922 046**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 922 053**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 922 071**
(51) ***H01F 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 922 073**
(51) ***H01G 11/74***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 922 089** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 922 090** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 922 104** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 121** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 137** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 922 142** (51) ***H01Q 7/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 922 143** (51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 922 152** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 155** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 922 171** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **2 922 178** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 922 181** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 922 190** (51) ***H02M 1/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 922 197** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 14.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 922 225** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 922 228** (51) ***H04L 7/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 922 248** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 922 250** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 268** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 922 271** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 922 272** (51) ***G06F 8/61***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 922 293** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 313** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 15.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 922 334** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 922 345** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 922 357** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 922 363** (51) ***H04W 76/19***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 922 379** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 380** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 922 392** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 922 395** (51) ***A01N 47/24***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 399** (51) ***A01N 63/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 922 414** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 922 423** (51) ***A24C 1/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 426** (51) ***A24C 5/40***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 922 434** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 922 454** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 922 469** (51) ***A61B 5/1477***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 922 476** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 21.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 922 478** (51) ***A61B 10/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 922 482** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 922 483** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 922 493** (51) ***A61C 17/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 922 529** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 922 532** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 922 539** (51) ***A61K 31/4245***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 922 563** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 922 565** (51) ***A61K 38/34***
(84) LU 20.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 922 575**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 577**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 922 587**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 590**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 922 595**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 922 598**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 599**
(51) ***A62B 18/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 922 600**
(51) ***A63B 69/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 605**
(51) ***B01D 17/028***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 611**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 614**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LU 25.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 922 615**
(51) ***B01D 53/64***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 922 626**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 642**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 654**
(51) ***B23C 5/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 922 657**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 922 664**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 667**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 683**
(51) ***B29C 53/82***
(84) NL 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020

(11) **2 922 685**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 702**
(51) ***B41J 2/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 922 705**
(51) ***B42D 15/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 922 709** (51) ***B60B 35/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 922 710** (51) ***B60B 35/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 922 716** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 718** (51) ***B60J 10/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 744** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 922 753** (51) ***B64C 3/28***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 754** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 922 762** (51) ***B65D 41/32***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 922 771** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 922 783** (51) ***C01B 3/36***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 794** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 800** (51) ***C04B 7/44***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) LU 21.11.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **2 922 821** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 832** (51) ***C07D 285/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 922 836** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 870** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 871** (51) ***C07K 14/745***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 922 873** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 922 887** (51) ***C08G 18/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 922 910** (51) ***C08K 5/14***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 922 919** (51) ***C08L 71/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 922 925**
(51) ***C09D 123/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 922 928**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 932**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 922 936**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 922 945**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
LU 08.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 954**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 922 955**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 25.11.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 922 969**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 981**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
LU 20.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 923 012**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
CH 30.11.2019

(11) **2 923 021**
(51) ***E05F 15/695***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 030**
(51) ***E21B 23/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 035**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 055**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 066**
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 923 089**
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 923 095**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 105**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
LU 20.11.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 117**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 19.09.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 923 121**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 123**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 127**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 138**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019

FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F16H 61/02***
(84) LU 19.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F16K 15/14***
(84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F16L 1/16***
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16M 11/08***
(84) LU 22.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 144**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 923 149**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 923 151**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 172**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 923 199**
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 205**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019

NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F02C 6/16***
(84) LU 19.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***F22B 37/48***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***F23Q 2/28***
(84) LU 22.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) LU 20.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01N 27/447***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***G01N 33/564***
(84) LU 22.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 215**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***F02N 11/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 923 220**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***G01T 1/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 923 222**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01V 1/28***
(84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 227**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 923 245**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 14.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 250**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 21.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 923 251**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 02.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 923 252**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 262**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 263**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 923 272**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 923 282**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 923 335**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 923 340**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 356**
(51) ***G11B 7/1353***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 923 377**
(51) ***H01L 27/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 378**
(51) ***H01L 27/108***
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 923 393**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 398**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 404**
(51) ***H01M 8/22***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 412**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 413**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 415**
(51) ***H01Q 19/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 923 418**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 923 434**
(51) ***H02K 3/26***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 923 448**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 449** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 923 458** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 923 461** (51) ***H04L 12/891***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 923 464** (51) ***H04L 12/711***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 923 471** (51) ***H04L 12/857***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 923 472** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 923 478** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 923 493** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 28.10.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 923 501** (51) ***H04R 5/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 923 517** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 923 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 923 525** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 923 578** (51) ***A21C 13/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **2 923 588** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 923 610** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 923 612** (51) ***A47D 13/02***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 923 648** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 923 652** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 923 685** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 923 689** (51) ***A61K 6/083***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 923 722** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 923 771** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 923 788** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 923 790** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 923 815** (51) ***B29C 48/21***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 923 825** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 923 851**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B41M 5/333***
(84) LU 19.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 854**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B43L 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 923 876**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 908**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LU 26.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 923 910**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60W 30/00***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 27.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 923 936**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 923 960**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65D 1/26***
(84) LU 20.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 975**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B65G 59/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 924 004**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 924 010**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 924 030**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07D 319/12***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 924 032**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 924 033**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 924 052**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) LU 20.11.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 924 083**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 924 084**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 924 097**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 924 117**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 924 153**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***D01H 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 924 211**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 924 227**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 924 261**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 270**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 289**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 924 306**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16D 3/2233***
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 924 311**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F16D 25/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 924 326**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F16K 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 924 362**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 924 375**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 924 377**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 924 379**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F26B 3/347***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 924 407**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 924 425**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01J 49/24***
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 924 448**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01R 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 924 472**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 924 487**
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 924 543**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 924 548**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 924 550**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 924 561**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 924 588**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) LU 28.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 924 618**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 924 620**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 924 656** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 924 663** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 924 677** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 924 681** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 924 682** (51) ***G09G 3/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 924 691** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 13.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 924 706** (51) ***H01J 37/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 924 739** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 741** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 924 747** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 05.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 924 748** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 05.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 924 755** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 924 758** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 924 760** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 924 779** (51) ***C22C 24/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 802** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 924 813** (51) ***H01R 13/659***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 851** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 924 889** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 894** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 924 899** (51) ***H04J 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 924 904** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 09.09.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 924 907**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 924 912**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 924 922**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 924 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 924 961**
(51) ***H04M 1/11***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 925 007**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 034**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 042**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 044**
(51) ***H04B 7/026***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 080**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 925 101**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 925 109**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 110**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 112**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 115**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 116**
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 925 121**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 925 124**
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 925 134**
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 925 173**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 193**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 925 200**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
(84) LU 27.11.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 201**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47J 43/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 925 202**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47K 10/16***
(84) LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 210**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 925 236**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 925 243**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 13.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 244**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 925 245**
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 254**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61C 19/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 925 258**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 25.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 925 259**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) LU 05.11.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 925 267**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 925 272**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G08B 29/00***

(11) **2 925 276**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) LU 25.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 925 282**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LU 13.11.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 298**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) LU 27.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 308**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 925 317**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/426***
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 925 337**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 340**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 38/34***
(84) LU 20.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 348**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LU 26.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 925 349**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 08.08.2019

CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 925 352**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 925 353**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61K 39/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 925 357**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61K 39/39***
(84) LU 26.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 368**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 371**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61L 2/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 376**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61L 15/14***
(84) LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 925 377**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 925 378**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A61L 29/16***
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 925 379**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 925 380**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) LU 28.11.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 383**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 13.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 385**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A61M 5/162***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 925 386**
(84) LU 22.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 925 395**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 11/04***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 413**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61Q 15/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 414**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***A62B 17/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 925 433**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 925 444**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 445** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 925 463** (51) ***B21C 37/09***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, CH 30.11.2019

(11) **2 925 491** (51) ***B25D 9/14***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 925 527** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 925 548** (51) ***B60J 7/185***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 925 552** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 925 561** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 925 563** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 925 564** (51) ***B60Q 1/48***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 925 581** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 21.10.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 925 592** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 925 606** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 925 610** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 925 617** (51) ***B65D 3/06***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, DK 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 925 619** (51) ***B65D 25/28***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 925 621** (51) ***B65D 33/18***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) LU 20.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 925 622** (51) ***B65D 39/02***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018, LI 30.11.2019

(11) **2 925 634** (51) ***B65D 83/42***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 925 636** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, IS 24.02.2020, NO 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019, FI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 925 646** (51) ***B65G 43/10***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 649**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B65G 47/84***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 925 656**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B66B 7/08***
(84) LU 27.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 925 671**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) LU 14.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 701**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C04B 35/482***
(84) LU 22.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 720**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 405/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 735**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
RO 13.03.2019
(51) ***C07D 309/10***
(84) LU 18.11.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 925 777**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) LU 27.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 782**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 925 795**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) LU 25.11.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
CH 30.11.2019

(11) **2 925 804**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C08G 69/48***
(84) LU 06.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 925 805**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08G 77/60***
(84) LU 31.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 925 810**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(51) ***C08J 11/10***
(84) LU 26.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 828**
(84) LU 28.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C09K 3/32***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 925 837**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C10L 11/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 925 853**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 854**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C12N 1/36***
(84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 925 858**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) LU 25.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 925 860**
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 925 865**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 872**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 875**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 925 885**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 925 886**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 26.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 925 896**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C22C 5/00***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 925 907**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C23F 11/04***
(84) LU 29.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 916**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
(51) ***D01D 5/06***
(84) LU 26.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 925 936**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E02D 27/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 925 952**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 925 958**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 925 965**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01C 1/22***
(84) LU 20.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 970**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 925 974**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 991**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02K 9/48***
(84) LU 28.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 008**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04C 2/348***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 010**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 926 011**
(84) LU 19.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04D 23/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 926 023**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 926 034**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
(51) ***F16H 41/28***
(84) LU 15.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 042**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 926 073**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) LU 27.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 083**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 926 087**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) LU 26.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 926 088**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 090**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 926 091**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 093**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) LU 12.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 094**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 926 098**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01G 17/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 926 102**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 926 103**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 926 107**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B01D 63/06***
(84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 109**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01M 3/24***

(11) **2 926 137**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) LU 27.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 154**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 29.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 158**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 177**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) LU 28.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 926 191**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 926 195**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02F 1/015***
(84) LU 11.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 203**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) LU 29.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 926 208**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***G06F 1/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 221** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 926 232** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 926 234** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 239** (51) ***G06F 9/24***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 926 252** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 926 256** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 257** (51) ***G06F 12/0886***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 28.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 926 300** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **2 926 307** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 926 308** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 926 317** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 926 320** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 926 330** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 926 332** (51) ***G09F 7/18***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 926 341** (51) ***G11C 7/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 926 344** (51) ***G11C 11/4078***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 926 345** (51) ***G21F 3/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 926 349** (51) ***H01F 10/32***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 926 355** (51) ***H01H 50/16***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 926 366** (51) ***H01L 29/786***
(84) LU 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 926 397** (51) ***H01M 6/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 926 400**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 30.11.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 411**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 412**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 926 465**
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 926 472**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 474**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01Q 7/08***
(84) LU 26.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01R 4/01***
(84) LU 29.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 27.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H03M 13/03***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 926 487**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 926 489**
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 926 495**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 926 504**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 926 505**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 511**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 926 521**
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 926 537**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 544**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***H04B 1/12***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 26.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 28.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04N 5/222***
(84) LU 06.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 926 551**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 926 567**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04N 21/63***
(84) LU 27.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 603**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 52/58***
(84) LU 20.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 604**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 609**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 926 610**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) LU 25.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 611** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 30.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 617** (51) ***H04W 76/14***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 926 621** (51) ***H05B 3/02***

(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020

(11) **2 926 622** (51) ***H05B 3/16***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 624** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(84) LU 04.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 626** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 926 627** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 926 655** (51) ***A01K 89/015***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 673** (51) ***A23L 2/44***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 926 737** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 926 748** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 926 796** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) LU 26.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 926 806** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 812** (51) ***A61K 31/357***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 27.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 814** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 28.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 821** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 926 826** (51) ***A61K 38/10***

(84) LU 14.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 926 828** (51) ***A61K 38/28***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 926 835** (51) ***A61K 47/36***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 27.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 849** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

(84) LU 27.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 896**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 926 914**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 926 938**
(84) LU 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23K 103/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 926 974**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B29C 48/025***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 926 978**
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 926 979**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 926 990**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 927 000**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 927 008**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B41J 33/16***
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 035**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 927 047**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) LU 16.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 927 050**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 927 053**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 927 060**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 086**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 927 087**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 927 090**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B62B 7/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 927 094**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B62D 5/06***
(84) LU 15.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 117**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***B64C 25/22***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 927 120**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 27/28***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 927 174**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B66B 1/40***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 927 198**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C02F 11/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 205**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07C 45/29***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 927 239**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 49/04***
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 267**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 927 281**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 927 301**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 19/38***
(84) LU 29.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 308** (51) ***C12M 1/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 927 309** (51) ***C12M 1/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 927 311** (51) ***C12M 1/34***
(84) LU 27.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 927 320** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 362** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 927 392** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **2 927 406** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 927 424** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 927 491** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 927 498** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 927 537** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 927 579** (51) ***F21V 29/67***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 927 585** (51) ***F23D 14/60***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 927 595** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 927 597** (51) ***F23R 3/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 927 603** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 927 609** (51) ***F24F 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 927 613** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 617** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 927 639** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 927 641** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 927 730** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 927 749** (51) ***G03F 7/30***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 927 769** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 927 783** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 927 792** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 927 802** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 927 816** (51) ***G06F 15/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 927 819** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 927 863** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 927 877** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
(84) LU 10.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 927 891**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 927 930**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) LU 07.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 969**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 927 978**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 927 980**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 51/48***
(84) LU 22.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 927 989**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 928 006**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 928 011**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 928 019**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 928 030**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01S 3/063***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 928 032**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 928 041**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 928 049**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C25D 11/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 928 056**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02M 1/12***

(11) **2 928 063**
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 928 072**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 928 084**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 23.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 928 095**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 928 096**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 928 099**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 928 123**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 928 132**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/873***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 928 138** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 928 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 928 157** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 928 168** (51) ***H04W 4/021***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 928 170** (51) ***H04M 11/08***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 928 172** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 928 182** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 928 183** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020
(84) LU 26.11.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 928 186** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 928 205** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 928 220** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 928 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 928 242** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 928 261** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 928 279** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 928 289** (51) ***A01M 99/00***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 31.10.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, FI 25.09.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 928 294** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 17.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **2 928 312** (51) ***A23C 9/142***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 928 376** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 928 391** (51) ***A61B 17/22***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 928 422** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 928 424** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 928 433** (51) ***A61F 13/511***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 928 443** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) LU 07.11.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 928 475**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 31/5383***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 928 496**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 928 497**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 928 505**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) LU 29.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 928 539**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 928 623**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B08B 17/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 928 648**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 928 662**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B29C 45/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 928 663**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 48/154***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 928 671**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 928 694**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B41J 2/25***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 928 732**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60R 22/03***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 928 738**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 928 742**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 928 797**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 928 819**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C01B 3/04***
(84) LU 08.11.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 928 823**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***C01B 39/40***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 25.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 928 835**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C02F 9/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 928 836**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C03B 9/16***
(84) LU 15.11.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 928 839**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 21.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 928 841**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 928 864**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C07D 209/18***

(11) **2 928 877**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 928 895**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 928 933**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 928 943**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) LU 27.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 928 945**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 928 958**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 013**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 929 069**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 929 081**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 929 085**
(84) LU 28.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***C25D 1/02***
(84) LU 12.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 929 098**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16F 7/116***
(84) LU 29.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 929 108**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***E04H 4/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 929 114**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 929 119**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 929 123**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***E21B 23/04***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 929 144**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01N 21/53***
(84) LU 05.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 150**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) LU 04.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 929 161**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 929 190**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 929 193**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F15B 21/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 929 266**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***F26B 23/10***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 929 286**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F42B 12/40***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 929 289**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 929 302**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G01F 23/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 929 303**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 929 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***G01N 33/563***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 929 373**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) LU 20.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 929 397**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 929 405**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 929 434**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***G06F 15/76***
(84) LU 10.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 929 435**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 929 445**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 929 484**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LU 25.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 485**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 929 488**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 929 505**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 929 586**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 929 595**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 929 616**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 41/24***
(84) LU 14.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 929 626**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H03H 7/40***
(84) LU 10.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 929 647**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 7/08***
(84) LU 28.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 929 651**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LU 23.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 929 661**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 27.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 929 665**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 929 667**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 929 673**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 929 691**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 929 692**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 929 700**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 929 708**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 929 728**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 929 738** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 929 743** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 929 753** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 929 757** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 929 769** (51) ***A01C 21/00***
(84) LU 22.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 876** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 929 879** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 929 887** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 929 902** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 929 928** (51) ***B01D 71/56***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 929 933** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 929 950** (51) ***B21C 43/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 929 970** (51) ***B23F 23/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 929 980** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 929 982** (51) ***B25B 15/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 929 996** (51) ***B28C 5/16***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) LU 27.11.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 999** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 930 016** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 930 017** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 930 018** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 930 035** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 930 051** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 930 059** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 930 063** (51) ***F21S 43/19***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 930 089** (51) ***B62D 61/12***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 29.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 930 126** (51) ***B65D 83/14***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 930 144** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 930 146** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 930 149** (51) ***C01G 25/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 930 156** (51) ***C03C 3/062***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(84) NL 15.01.2020

(11) **2 930 158** (51) ***C04B 33/13***

(84) FI 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020

(11) **2 930 170** (51) ***C07D 213/82***

(84) NO 05.05.2020

(84) FI 05.02.2020

(11) **2 930 202** (51) ***C08J 5/04***

(84) NO 25.06.2020

(84) FI 25.03.2020

(11) **2 930 218** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 930 228** (51) ***C10M 111/02***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 28.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 930 233** (51) ***C12M 1/00***

(84) NO 05.05.2020

(84) FI 05.02.2020

(11) **2 930 242** (51) ***C12N 15/63***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 930 306** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020

(11) **2 930 319** (51) ***F01D 17/00***

(84) NO 05.05.2020

(84) FI 05.02.2020

(11) **2 930 340** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) LU 20.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 930 368** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 21.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 930 380** (51) ***F16C 11/06***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(84) NL 22.01.2020

(11) **2 930 388** (51) ***F16D 25/12***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 930 395** (51) ***F16F 15/00***

(84) FI 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020

(11) **2 930 414** (51) ***F16N 13/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 930 415** (51) ***F21K 9/00***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 930 428** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 930 450** (51) ***F25B 47/02***

(84) NO 11.06.2020

(84) FI 11.03.2020

(11) **2 930 456** (51) ***F28F 1/32***

(84) NO 19.05.2020

(84) FI 19.02.2020

(11) **2 930 479** (51) ***G01J 1/04***

(84) NO 11.06.2020

(84) FI 11.03.2020

(11) **2 930 481** (51) ***G01J 3/02***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 930 491** (51) ***G01M 7/06***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **2 930 514** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 930 525**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G01R 33/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 930 530**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01S 13/32***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 930 551**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 930 567**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LU 28.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 930 568**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 930 587**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 930 614**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 930 694**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 930 722**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 930 728**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 930 750**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 930 757**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 930 758**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 930 767**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 930 771**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 930 788**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 930 800**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 930 852**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H03M 13/29***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 930 859**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 930 905**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 930 962**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 930 975**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 930 998**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 931 025** (51) ***A01H 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 931 036** (51) ***A01N 25/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 931 097** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 931 134** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 931 151** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 931 159** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 931 166** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 931 176** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 931 193** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 931 194** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 931 239** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 931 243** (51) ***A61K 8/86***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 931 266** (51) ***A61K 31/155***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 931 295** (51) ***A61K 36/05***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 931 325** (51) ***A61L 27/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 931 342** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 931 353** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 931 355** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 931 390** (51) ***A63C 13/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 931 421** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 931 515** (51) ***H05B 3/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 931 518** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 931 534** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 931 602** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 931 607** (51) ***B64D 29/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020

RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 931 628**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65D 85/72***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 931 629**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) LU 26.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 931 642**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 931 644**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B66B 13/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 931 679**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 931 689**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07C 7/04***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 931 693**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07C 17/093***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 931 704**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C07C 319/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 931 709**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 233/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 931 722**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 931 751**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 931 761**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08F 8/50***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 931 788**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 931 798**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C08J 11/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 931 803**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08K 5/5419***
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 931 825**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) LU 23.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 931 827**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C09J 133/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 931 836**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 931 837**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 931 948**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(51) ***C40B 30/04***
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 931 951**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 931 958**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 931 987**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 931 997**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 932 017**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 932 022**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 34/14***

(11) **2 932 053**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LU 06.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 112**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 932 115** (51) ***F16C 33/04***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 932 118** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 932 136** (51) ***B60W 50/14***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 932 173** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 932 175** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 932 176** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 932 180** (51) ***F28F 9/26***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 932 192** (51) ***G01C 19/5776***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 932 202** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 932 220** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 932 224** (51) ***G01M 13/045***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 932 230** (51) ***G01N 1/36***

(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 932 239** (51) ***G01N 21/35***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 932 248** (51) ***G01N 27/02***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 932 251** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 932 259** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 932 274** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 932 276** (51) ***G01P 21/00***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 932 282** (51) ***H02M 1/088***

(84) FI 15.01.2020

(11) **2 932 291** (51) ***G01R 33/563***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 932 319** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 932 340** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 932 341** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 932 354** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 932 360** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 932 361** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 932 369** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 932 384** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 932 430** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 932 431** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 932 466** (51) ***G06T 7/174***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 932 515** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 932 543** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 932 548** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 932 555** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 574** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 577** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 932 587** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 932 603** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 932 609** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 932 624** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 932 625** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 932 626** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 932 633** (51) ***H04H 20/22***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 932 668** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 932 672** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 932 727** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 30.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 932 736** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 932 759** (51) ***H04W 40/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 932 789** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 932 798** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 932 811**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 815**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 830**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 836**
(51) ***A01K 23/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 932 860**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 932 871**
(51) ***A47C 27/12***
(84) FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 932 900**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 932 924**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 932 944**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 932 998**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 933 010**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 933 032**
(51) ***B21C 49/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 933 038**
(51) ***B21K 1/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 933 109**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 933 136**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 933 139**
(51) ***B60P 3/40***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 933 166**
(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 933 176**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 933 208**
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 933 213**
(51) ***B65H 29/68***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 933 227**
(51) ***C01B 13/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 933 246**
(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 933 292**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 933 306**
(51) ***C09K 8/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 933 317**
(51) ***C10J 3/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 933 320**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 933 343**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 933 344**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 933 359**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C30B 29/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 933 387**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 933 459**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 933 465**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 933 471**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 933 492**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 933 503**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 933 509**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F16C 19/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 933 530**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 933 553**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 933 574**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) LU 03.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 933 588**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 933 599**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 933 603**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 933 610**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 933 622**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 933 638**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 933 644**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 933 645**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 933 648**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 933 651**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 933 689**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 933 702**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 933 706**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 933 711**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 933 713**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 933 739**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 933 757**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 933 768**
(51) ***G06Q 20/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 933 769**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 933 789**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 933 793**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 933 809**
(51) ***H01G 11/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 933 867**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 933 880**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 933 888**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 933 903**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 933 909**
(51) ***H02M 1/34***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 933 917**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 933 936**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 933 949**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 933 957**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 933 970**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 933 979**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019

FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 933 987** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 934 004** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 934 005** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 934 031** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 934 033** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 934 041** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 934 061** (51) ***H04M 1/56***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 934 093** (51) ***A01H 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 934 111** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 934 121** (51) ***A01N 31/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 934 154** (51) ***A23L 3/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 934 163** (51) ***A23F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 934 165** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 934 189** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 934 240** (51) ***A47F 5/13***
(84) LU 20.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 934 243** (51) ***A47J 31/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 934 273** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 934 320** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 934 351** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 934 369** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 934 430** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 934 511** (51) ***A61K 31/192***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 934 518** (51) ***C07D 263/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 934 532** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 934 582** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 934 618** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 934 647** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 934 655** (51) ***A61L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 934 661** (51) ***G01G 3/15***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 934 710** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 934 712** (51) ***B01D 3/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 934 729** (51) ***B01F 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 934 739** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 934 740** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 934 774** (51) ***B08B 9/045***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 934 796** (51) ***B23B 29/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 934 812** (51) ***B23K 26/34***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 934 818** (51) ***B25B 13/48***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 934 827** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 934 845** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 934 861** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 934 887** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 934 905** (51) ***B42D 25/00***
(84) CY 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019

(11) **2 934 907** (51) ***B60B 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 934 931** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 934 936** (51) ***B60K 17/346***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 934 956** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 934 964** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 934 976** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 934 977** (51) ***B60W 30/188***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 934 980** (51) ***B61B 3/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 934 981** (51) ***B61B 12/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 934 988** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 934 999** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 935 007** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 935 062** (51) ***B65H 45/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) LU 13.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 935 126** (51) ***C02F 1/463***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 935 186** (51) ***C07C 43/313***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 935 208** (51) ***C07C 305/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 935 215** (51) ***A61K 31/136***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 935 291** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 935 292** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 935 293** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 935 297** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 935 324** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 935 354** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 935 355** (51) ***C08F 114/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 935 380** (51) ***C08F 299/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 935 392** (51) ***C08G 59/66***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 935 414** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 935 433** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 935 459** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 935 468** (51) ***C09C 1/36***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 935 495** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 935 502** (51) ***C09J 123/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 935 540** (51) ***C10M 133/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 935 574** (51) ***C12N 9/26***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 935 582** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 935 663** (51) ***C40B 30/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 935 731** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 935 793** (51) ***F01D 5/30***
(84) LU 19.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 935 794** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 935 835** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 935 840** (51) ***F02C 7/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 935 842** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 935 892** (51) ***F04C 18/34***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 12.06.2019

(11) **2 935 895** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 935 925** (51) ***F16D 23/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 935 936** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 935 951** (51) ***F16J 15/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 935 975** (51) ***F16N 7/30***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 936 017** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 936 027** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 936 047** (51) ***G01V 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 936 058** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 936 073** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 936 091** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LU 22.10.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 936 096** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 936 102** (51) ***G01K 13/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 936 105** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 936 108** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 936 116** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 936 135** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 936 148** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 936 164** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 936 171** (51) ***G01R 19/175***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 936 234** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 936 250** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 936 268** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 936 303** (51) ***G06F 12/0864***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 936 306** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 936 311** (51) ***G06F 9/52***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 936 333** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 936 340** (51) ***G06F 17/27***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 936 363** (51) ***G16H 40/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 936 371** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 936 373** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 936 375** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 936 392** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 936 469** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 936 491** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 936 545** (51) ***H01J 49/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 936 573** (51) ***H01L 35/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 936 582** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 936 601** (51) ***H01M 16/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 936 609** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 936 611** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 936 649** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 936 670** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 936 681** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 936 689** (51) ***H03M 13/29***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 936 705** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 936 742** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 936 764** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 936 767** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 936 782** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 936 818**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 936 845**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 936 846**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 936 847**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 936 873**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 936 881**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 936 886**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 936 888**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 936 892**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 1/20***
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 936 915**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 936 923**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 936 929**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05B 33/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 936 937**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 936 997**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 936 999**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 937 002**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A24F 15/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 937 043**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 937 069**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 937 111**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 937 141**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B01J 27/236***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 937 149**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 937 150**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B21B 31/30***
(84) LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 937 153**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B44B 11/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 937 162**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 937 234**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B60D 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 937 235**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 937 243**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 937 269**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B62J 1/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 937 274**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B62M 17/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 937 318**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C02F 9/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 937 321**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 937 338**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 233/82***
(84) LU 15.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 937 394**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C09J 121/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 937 488**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***E04D 13/147***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 937 489**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 937 493**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E04G 15/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 937 532**
(51) ***F01M 11/10***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 937 543**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 937 548**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 937 549**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 937 586**
(51) ***F16D 3/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 937 596**
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 937 597**
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 937 602**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 937 613**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 937 614**
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 937 639**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 937 641**
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 937 657**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 937 681**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 937 700**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 937 778**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 937 791**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 937 808**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 937 822**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 937 842**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 937 873**
(51) ***H01B 3/30***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 937 877**
(51) ***H01F 30/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 937 901**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 937 937**
(51) ***H01Q 5/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 937 963**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 937 972**
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 937 988**
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 938 028** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 938 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 938 054** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 938 056** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 938 058** (51) ***H04N 1/58***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 938 061** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 938 096** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 938 113** (51) ***H04W 16/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 938 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 938 138** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 938 144** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 938 152** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 938 157** (51) ***H04W 80/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 938 171** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 938 181** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 938 188** (51) ***A01N 25/08***
(84) NO 05.05.2020
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
FI 05.02.2020

(11) **2 938 192** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 938 218** (51) ***A43B 13/20***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 938 222** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 938 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 938 260** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 938 294** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 938 318** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 938 382** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 938 383** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 938 463** (51) ***B24D 7/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 938 465** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 938 474** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 938 493** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 938 496** (51) ***B41F 16/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 938 499** (51) ***B41J 13/10***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 938 513** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 938 553** (51) ***B65D 41/40***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 938 570** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 938 585** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 938 683** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 938 688** (51) ***B01F 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 938 696** (51) ***C09K 5/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 938 701** (51) ***C10B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 938 706** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 938 707** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 938 721** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 938 783** (51) ***D21H 17/67***
(84) NO 25.06.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 938 792** (51) ***E04B 1/343***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 938 796** (51) ***E05B 85/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 938 829** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 938 830** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 938 836** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 938 842** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 938 875** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 938 879** (51) ***F16C 19/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 938 890** (51) ***F15B 20/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 938 925** (51) ***F24H 9/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 938 936** (51) ***F25B 27/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 938 968** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 938 974**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01G 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 938 975**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01G 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 939 001**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 939 009**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01N 25/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 939 030**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 939 040**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 939 041**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 939 068**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 939 079**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 939 096**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 939 120**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 939 154**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 939 224**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 939 273**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 939 284**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 939 288**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 939 320**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 939 321**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 939 325**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 939 335**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02K 37/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 939 361**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 939 377**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 939 391**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 939 393**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 939 394**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 939 403**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 939 421**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 7/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 939 445**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 939 446**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 939 447**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 939 452**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 939 454**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 21.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 939 465**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 939 468**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 939 469**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 939 470**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 939 491**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 939 498**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 939 513**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 939 516**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 939 583**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 939 594**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 939 619**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 939 628**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LU 20.11.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 939 646**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 939 662**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 939 672**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 939 721**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 939 749**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 939 769**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C23C 16/30***
(84) LU 01.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 939 802**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B26B 19/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 939 811**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 939 812**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 939 834**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 939 839**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 939 850**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B60C 7/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 939 858**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B60J 1/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 939 862**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 939 874**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 939 894**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 939 897**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 939 903**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(51) ***B62B 1/26***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 939 930**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***B64D 43/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 939 933**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***B64F 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 939 954**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***B65F 1/10***

(11) **2 939 970**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***B65H 75/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 939 977**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 940 011**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07D 233/82***
(84) LU 15.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 940 017**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019

(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 940 038**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(51) ***C07K 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 940 041**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***C07K 14/78***
(84) LU 11.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **2 940 054**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 940 066**
(84) FI 05.02.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 940 100**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 940 111**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***C11B 13/00***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.11.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **2 940 143**
(84) FI 05.02.2020

(51) ***C12P 13/04***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 940 173**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***C22C 38/38***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 940 185**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C23C 18/31***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 940 219**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 940 259** (51) ***F01K 25/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 940 267** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 940 268** (51) ***F02B 31/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 940 275** (51) ***F02D 21/08***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 940 279** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 940 309** (51) ***F04D 13/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 940 330** (51) ***F16C 35/063***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 17.09.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 TR 13.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 940 334** (51) ***F16D 11/14***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 940 348** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 940 353** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 940 385** (51) ***F23G 1/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 940 409** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 940 441** (51) ***G01J 5/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 940 446** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 940 456** (51) ***G01N 23/046***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 940 459** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 940 460** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 940 463** (51) ***G01N 27/407***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 940 470** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 940 495** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 940 527** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 05.11.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 940 538** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 940 539** (51) ***G05B 19/048***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 940 595** (51) ***G06F 12/1072***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 940 597** (51) ***G06F 16/535***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 940 598**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 940 628**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 940 662**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G07D 11/237***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 940 664**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A63F 5/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 940 731**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 940 761**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 940 766**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LU 08.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 940 775**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 940 795**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01Q 21/30***
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 940 800**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 940 801**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01R 13/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 940 808**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 940 830**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 940 831**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 940 858**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02P 21/05***
(84) LU 22.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 940 860**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 940 881**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 940 885**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 940 895**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 940 897**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 940 899**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 940 902**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 940 905**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 940 921**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 940 922**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 940 936**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 940 938**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 940 954**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 940 955**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 06.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 940 970**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 25.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 940 973**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 940 983**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 940 988**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 940 994**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 941 018**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 941 022**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 941 023**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 941 040**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 941 049**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 36/04***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 941 056**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 941 059**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 941 071**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 20.11.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 941 076**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 941 083**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 941 085**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 941 162**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A47K 3/40***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 941 174**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 941 178**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 941 181**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 941 203**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 941 209**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 941 218**
(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 941 229**
(51) ***A61F 11/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 941 238**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 941 278**
(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 941 293**
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 941 317**
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 941 322**
(51) ***B05C 3/109***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 941 344**
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 941 352**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 941 371**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 941 383**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 941 385**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 941 396**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 941 404**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 941 495**
(51) ***C23C 22/80***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 941 503**
(51) ***E01B 3/44***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 941 510**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 941 608**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 941 611**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 941 667**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 941 678**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 941 684**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 941 685** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 941 687** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 941 717** (51) ***G06F 15/177***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 941 727** (51) ***G01C 11/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 941 736** (51) ***G06K 9/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 941 765** (51) ***G09B 9/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 941 782** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 941 788** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 941 797** (51) ***H01Q 11/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 941 805** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 941 821** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 941 825** (51) ***H02P 6/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 941 829** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 941 830** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 941 833** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 941 853** (51) ***H04L 27/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 941 878** (51) ***H04N 19/44***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 941 899** (51) ***H04R 3/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 941 902** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 941 905** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 941 916** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 941 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 FI 10.04.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 941 921** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 941 934** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **2 941 936** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 941 993** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 941 995** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 942 000**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 11.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 942 038**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 942 081**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 942 109**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 942 153**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B24B 49/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 942 162**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 942 175**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B29C 44/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 942 210**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 942 215**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 942 216**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 942 224**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 942 248**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 942 254**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B60W 40/112***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 942 264**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 942 287**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 942 338**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C04B 35/491***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 942 347**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C07D 223/14***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 942 362**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 942 425**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 942 466**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 942 489**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 942 517**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 942 524**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F04C 2/356***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 942 526**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F04C 29/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 942 528**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F04D 29/60***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 942 530**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 942 569** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 942 594** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 942 608** (51) ***G01G 19/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 942 667** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 942 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 942 682** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 942 696** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 942 780** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 942 783** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 942 811** (51) ***H01L 23/62***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 942 852** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 942 878** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 942 887** (51) ***H04B 11/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 942 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 942 895** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019

(11) **2 942 900** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 942 903** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 942 911** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 942 914** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 942 976** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 942 992** (51) ***H04W 76/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 942 993** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 942 995** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 942 997** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 943 005** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 943 018**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 943 022**
(51) ***H04W 52/40***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 943 052**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 943 053**
(51) ***A01B 71/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 943 061**
(51) ***A01M 1/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 943 084**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 943 094**
(51) ***A47C 1/036***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 943 158**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 943 160**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 943 176**
(51) ***A61J 9/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 943 200**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 943 224**
(51) ***A61K 47/69***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 943 267**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 943 303**
(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 943 313**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 943 335**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 943 348**
(51) ***B41M 5/398***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 943 354**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 943 367**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 943 377**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 943 382**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 943 402**
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 943 448**
(51) ***C04B 35/117***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 943 471**
(51) ***C07D 233/58***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 943 560**
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 943 568**
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 943 603**
(51) ***D03D 27/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 943 604**
(51) ***D03D 27/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 943 666**
(51) ***F02B 9/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 943 670**
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 943 683**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 943 749**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 943 762** (51) ***G01J 5/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 943 766** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 943 794** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 943 849** (51) ***G06F 1/3296***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 943 874** (51) ***G06F 7/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 943 886** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 943 887** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 943 902** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 943 911** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 943 920** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 943 961** (51) ***G21K 1/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 943 989** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 943 996** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 944 001** (51) ***H01R 43/042***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 944 020** (51) ***H02M 7/217***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 944 022** (51) ***H03B 19/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 944 024** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 944 030** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 944 041** (51) ***H04J 4/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 944 056** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 944 062** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 944 077** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 944 108** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 944 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 944 114** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 944 134** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 944 221** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 944 272** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 944 331** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 944 345** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019

(11) **2 944 350** (51) ***A61N 1/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 944 376** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 944 405**
(51) ***B23B 47/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 944 435**
(51) ***B25G 3/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 944 436**
(51) ***B25H 1/04***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 944 483**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 944 484**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 944 493**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 944 498**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 944 521**
(51) ***B60T 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 944 536**
(51) ***B61L 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 944 553**
(51) ***B62D 55/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 944 574**
(51) ***B65B 1/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 944 609**
(51) ***B01J 13/22***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 944 637**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 944 645**
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 944 646**
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 944 659**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 944 666**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 03.11.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 944 766**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 944 771**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 944 795**
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 944 805**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 944 806**
(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 944 808**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 944 851**
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 944 855**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 944 858**
(51) ***F16L 59/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 944 881**
(51) ***F24C 14/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 944 888**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 944 905**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 944 906**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 944 919**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***G01C 1/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 944 950**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 944 979**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) LU 08.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 945 010**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 945 017**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 945 020**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 945 032**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 945 043**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 945 045**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 945 061**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 945 091**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 945 129**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 945 133**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 945 134**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 945 158**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G10L 19/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 945 164**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 945 180**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 945 231**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 945 240**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02H 5/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 945 248**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 945 257**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 945 263**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 945 268**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 945 277**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02P 6/10***
(84) LU 11.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 945 291**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***H03M 13/19***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 945 296**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 945 300**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 945 319**
(51) ***H04L 12/44***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 945 323**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 945 344**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 945 355**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 945 360**
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 945 366**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 945 410**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 945 449**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 945 454**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 945 455**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 945 465**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 945 509**
(51) ***A45D 24/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 945 535**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 945 539**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 945 554**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 945 574**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 945 578**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 945 611**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 945 656**
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 945 659**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 945 666**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 945 680**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 945 696**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 945 698**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 945 716**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B01D 3/20***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 945 737**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01J 37/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 945 740**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 945 783**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 945 800**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 945 821**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 945 847**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B63B 3/48***
(84) CZ 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 945 863**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 945 866**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 945 873**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 945 878**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 945 903**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B67D 7/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 945 917**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 945 929**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07C 279/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 945 947**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C07D 473/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 945 973**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 945 974**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 946 049**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E04H 14/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 946 060**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 946 061**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) LU 28.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 946 073**
(84) LU 21.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E21B 47/117***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 946 075**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01C 1/077***

(11) **2 946 082**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 946 095**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 946 104**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F02K 9/46***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 946 131**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 946 146**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 946 167**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 946 176**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 946 189**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C12N 1/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 946 196**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 946 198**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***G01N 21/75***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 946 259**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 946 271**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 946 275**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 946 279**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 946 304**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 946 323**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 946 368**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 946 382**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 946 383**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 946 385**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 946 386**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 946 399**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 946 406**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 946 409**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 946 439**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 946 441**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 946 462**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 946 464**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 946 482**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 946 502**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 946 504**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 946 513**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 946 514**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 946 567**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 946 573**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 946 581**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 946 593**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 946 625**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 21.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 946 631**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 946 633**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 946 670**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A23C 20/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 946 746**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **2 946 795**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61L 24/10***
(84) LU 22.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 946 796**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 946 836**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B04B 5/12***

(11) **2 946 839**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B05B 5/057***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 946 857**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B23B 27/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 946 873**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 946 877**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01B 5/30***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 946 937**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B41J 25/308***
(84) NO 12.05.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 946 952**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60G 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 946 959**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 946 963**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 947 061**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C04B 35/119***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 947 063**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C06B 33/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 947 073**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 241/44***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 947 098**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019

(11) **2 947 127**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 947 141**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 947 142**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 947 203** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 15.09.2019, MC 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, RO 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 947 244** (51) ***E05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 947 271** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 947 279** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 947 323** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 947 325** (51) ***F04D 13/12***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 947 329** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 947 337** (51) ***F16B 37/16***
(84) RO 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 947 341** (51) ***F16D 3/41***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 947 351** (51) ***F16H 57/03***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 947 374** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 947 383** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 947 417** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 947 446** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 947 448** (51) ***G01M 17/007***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **2 947 456** (51) ***G01N 33/38***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 947 515** (51) ***G03G 15/043***
(84) RO 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 947 526** (51) ***G05B 19/05***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **2 947 550** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 947 571** (51) ***A63F 13/77***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 947 593** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 947 604** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 947 634** (51) ***G08B 21/04***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 947 677** (51) ***H01H 37/54***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 947 709** (51) ***C25B 13/08***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 947 746** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 947 749** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 947 834** (51) ***H04L 27/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 947 838**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 947 839**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 947 864**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 947 867**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 947 901**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 947 911**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 947 945**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 947 972**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 948 003**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A23L 33/15***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 948 026**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A47C 21/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 948 031**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 948 067**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 948 086**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 948 119**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 948 124**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 948 134**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 948 163**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 948 187**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 948 197**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***A61L 28/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 948 234**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 948 244**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01J 29/82***

(11) **2 948 275**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***B25D 9/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 948 283**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 948 290**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 48/92***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 948 337**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 948 338**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60L 53/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 948 349**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LU 30.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 948 351**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 948 368**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B64C 13/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 948 394**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 948 400**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B66B 5/08***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 948 448**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07D 417/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 948 490**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 948 491**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08G 18/75***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 948 492**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 948 517** (51) ***C09K 5/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 948 547** (51) ***C12N 9/54***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 948 549** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 948 563** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 948 584** (51) ***D06F 25/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 948 705** (51) ***F16L 23/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 948 724** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 948 766** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 948 776** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 948 787** (51) ***G01S 3/802***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 948 790** (51) ***G01S 13/75***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 948 791** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 948 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 948 816** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 948 822** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 948 829** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 948 848** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 948 862** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 948 889** (51) ***G06F 16/954***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 948 894** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 948 931** (51) ***G08B 29/18***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 948 950** (51) ***G11B 33/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 948 961** (51) ***H01B 11/18***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 948 964** (51) ***H01F 27/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 949 000** (51) ***H01Q 5/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 949 001** (51) ***H01Q 5/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 949 022** (51) ***B60L 53/12***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 949 036** (51) ***H02P 3/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 949 069** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 949 071** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 949 083** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 949 092** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 949 109** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 949 115**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 949 142**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) LU 05.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 949 145**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 949 161**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 949 172**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 949 193**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A01B 49/06***
(84) RO 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 949 279**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 949 282**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 949 291**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 949 308**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 949 311**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 949 334**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 949 343**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 949 356**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 949 366**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 949 374**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B01D 29/58***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 949 376**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 949 436**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B26B 21/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 949 443**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 949 470**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 949 471**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 949 473**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 949 493**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 949 508**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 949 524**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 949 539**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B61G 11/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 949 547**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 949 567**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B62M 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 949 606**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 949 632** (51) ***C04B 18/16***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 949 634** (51) ***C04B 38/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 949 696** (51) ***C08F 279/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 949 726** (51) ***C09K 11/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 949 750** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 949 767** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 949 775** (51) ***C21D 1/25***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 949 782** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **2 949 783** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 949 810** (51) ***D06M 13/292***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 949 845** (51) ***E05D 7/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 949 846** (51) ***E05D 15/26***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 949 852** (51) ***E05F 5/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 949 941** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 949 946** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 949 955** (51) ***F16C 29/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 949 956** (51) ***F16D 11/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 949 971** (51) ***F16H 61/47***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 950 005** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 950 047** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 950 073** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 950 094** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 950 110** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 950 114** (51) ***G01S 7/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 950 125** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 950 155** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 950 218** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 950 281** (51) ***G07D 13/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 950 308** (51) ***G10L 21/038***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 950 316** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 950 322** (51) ***H01H 19/11***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 950 375**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 950 401**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 950 440**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 950 459**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 950 480**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 950 486**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 950 489**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 950 493**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 950 498**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **2 950 501**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 950 522**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 950 558**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 950 563**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 950 566**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 950 582**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 950 614**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 950 619**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 950 624**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 950 629**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 950 635**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 950 646**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) LU 26.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 950 657**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 950 670**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A23L 2/44***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 950 723**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 950 726**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 17/43***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 950 742**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 950 747**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 950 776**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 950 799**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 950 829**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 950 836**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 950 861** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 950 862** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 950 871** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 950 877** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 950 897** (51) ***A63B 69/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 950 926** (51) ***B01J 27/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 950 932** (51) ***B04B 1/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 950 940** (51) ***B05D 5/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 950 953** (51) ***B22F 3/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 950 975** (51) ***B23P 19/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 950 989** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 951 010** (51) ***B31B 50/25***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 951 011** (51) ***B31B 50/52***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 951 024** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 25.11.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 951 038** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 951 048** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 951 050** (51) ***B60L 50/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 951 057** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 16.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 951 075** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 951 115** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 951 166** (51) ***C07D 317/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 951 179** (51) ***C07D 471/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 951 182** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 951 195** (51) ***C07K 5/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 951 208** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 951 211** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 951 256** (51) ***C09J 11/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 951 259** (51) ***C09J 177/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 951 262** (51) ***C09K 8/03***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 951 289** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 951 300** (51) ***C12N 11/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 951 307** (51) ***C12N 15/64***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 951 327**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C21D 9/52***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 951 328**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 951 337**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 951 340**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***D03D 41/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 951 344**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 951 370**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) LU 22.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 951 371**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E05B 81/16***
(84) LU 22.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 951 399**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 951 416**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 951 455**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16D 13/76***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 951 473**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F16K 3/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 951 497**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) NO 29.04.2020

(11) **2 951 502**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F21V 21/116***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 951 525**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 951 532**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 951 556**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 951 563**
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 951 568**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 951 606**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 951 623**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G02B 5/32***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 951 624**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 6/125***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 951 642**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 951 643**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 951 653**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 951 654**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G05B 21/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 951 658**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 951 709**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 951 713**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LU 24.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 951 714**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 951 746**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 951 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 951 755**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 951 785**
(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 951 787**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 951 797**
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 951 808**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 951 822**
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 951 824**
(51) ***G10L 19/26***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 951 835**
(51) ***G11C 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 951 851**
(51) ***H01J 49/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 951 860**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 951 865**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 951 867**
(51) ***H02M 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 951 872**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 951 885**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 951 920**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 951 937**
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 951 947**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 951 962**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 951 966**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 951 982**
(51) ***B41J 2/47***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 951 983**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 951 984**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 951 986**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 952 015**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 952 023**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 952 033**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 952 048**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 952 060**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 952 076**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 952 083**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 952 091**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 952 152**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61C 7/00***

(11) **2 952 157**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 952 192**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 952 220**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 952 261**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 952 264**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 952 278**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 952 279**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B23H 7/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 952 280**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 952 301**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 952 344**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B32B 21/08***

(11) **2 952 348**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 952 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 952 354**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 952 367**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 952 373**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 952 397**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 952 401**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60W 10/10***
(84) LU 14.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 952 416**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B62D 25/20***

(11) **2 952 419**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 952 421**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 952 426**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B63B 39/02***

(11) **2 952 447**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65D 47/34***
(84) LU 22.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 952 458**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
(51) ***G07D 7/16***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 952 488**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 952 503**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 952 522**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C07K 7/54***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 952 535**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 952 542**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 952 604**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 952 662**
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 952 687**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 952 690**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 952 703**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F01K 21/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 952 720**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 952 726**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 952 740**
(84) LU 28.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 952 746**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 952 757**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 952 775**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 22.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 952 776**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16F 15/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 952 782**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***F16H 59/70***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 952 795**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 952 808**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F23D 99/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 952 822**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F24F 1/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 952 856**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01S 19/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 952 867**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01M 3/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 952 869**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 952 907**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01N 35/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 952 912**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 952 915**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 952 929**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 952 959**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G03B 11/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 952 966**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 952 999**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 953 001**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 953 002**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 953 013**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 953 054**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06K 7/015***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 953 056**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 953 061**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G06K 19/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 953 098**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 953 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 953 107**
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 05.11.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 953 108**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 953 116**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 953 117**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G09F 9/46***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 953 120**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G09G 3/3208***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 953 124**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 953 161**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 27/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 953 204**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 953 222**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 953 227**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02J 1/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 953 252**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 953 285**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 953 287** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 953 291** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 953 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 953 332** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 04.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 953 338** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 953 385** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 953 392** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 953 393** (51) ***H04W 24/02***
(84) LU 27.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 953 417** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 953 470** (51) ***C07D 473/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 953 476** (51) ***A23C 9/123***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 953 487** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 04.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 953 532** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 953 534** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 953 573** (51) ***A61C 3/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 953 595** (51) ***A61F 6/08***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 953 597** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 953 613** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 953 617** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 24.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 953 658** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 953 659** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 953 667** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 953 678** (51) ***A61F 6/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 953 742** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 953 767** (51) ***B25B 29/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 953 872** (51) ***B65G 57/03***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 953 901** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 954 023** (51) ***C09J 183/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 954 025** (51) ***C09J 183/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 954 101** (51) ***C30B 23/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 954 107** (51) ***D06C 7/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 954 207** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 954 211** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 954 235** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 954 239**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16K 1/22***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 954 261**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F23M 5/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 954 313**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 21/956***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 954 336**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 954 337**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01R 31/14***

(11) **2 954 340**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01R 31/40***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 954 363**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G02B 6/46***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 954 393**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 954 410**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 954 437**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 17/40***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 954 542**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 954 580**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 954 589**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 954 604**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 954 611**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02P 6/28***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 954 619**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 954 637**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 954 681**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 954 703**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 954 705**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 954 756**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 954 763**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 954 768**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A01C 7/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 954 773**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A01G 31/02***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 954 815**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 954 816**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 954 825**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A47L 13/20***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 954 840**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 954 873**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019

(11) **2 954 894**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020

LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 954 897**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/40***
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 954 899**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 954 909**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 954 941**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 954 942**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 954 956**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 955 007**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***D06M 23/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 955 010**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B30B 15/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 955 013**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 955 017**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C09D 7/63***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 955 023**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 955 024**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 955 034**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B60B 33/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 955 061**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 955 139**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65H 45/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 955 159**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 955 181**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 955 212**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C09J 123/26***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 955 217**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 955 219**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 955 223**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 955 239**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C21D 9/60***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 955 299**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E04H 12/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 955 332**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 955 345**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01N 3/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 955 361**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 955 388**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 955 408**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 955 409**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F16F 9/54***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 955 445**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 955 454**
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 955 456**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 955 466**
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 955 472**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 955 479**
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 955 499**
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 955 531**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 955 558**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 955 559**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 955 563**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 955 598**
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 955 632**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F25D 13/06***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F41G 7/22***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01B 21/30***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G01N 7/14***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***G02B 15/17***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 955 705**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 955 741**
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 955 774**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 955 777**
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 955 790**
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 955 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 955 846**
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 955 862**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 955 893**
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 955 895**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 955 942**
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 955 944**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

(51) ***G08B 27/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LU 21.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 955 945**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 955 961**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 955 967**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 956 008**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***A22C 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 956 017**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(51) ***A23L 2/52***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 956 054**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 956 072**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 956 074**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 956 098**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 956 111**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 956 115** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 956 156** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 956 177** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 956 189** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 956 206** (51) ***A61M 39/20***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 956 207** (51) ***A61M 39/24***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 956 209** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 956 230** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 956 239** (51) ***B01J 37/16***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 956 276** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 956 293** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 956 305** (51) ***B41F 23/04***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) LU 29.10.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **2 956 323** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 956 325** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 956 362** (51) ***B64D 11/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 956 383** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 956 410** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **2 956 417** (51) ***C03B 17/06***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 956 453** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 956 489** (51) ***C08F 8/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 956 496** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 956 520** (51) ***C23F 11/08***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

(11) **2 956 531** (51) ***C11C 5/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 956 539** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 956 548** (51) ***C12P 7/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 956 553** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 956 554** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 956 561** (51) ***C22C 1/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 956 567** (51) ***C30B 25/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 956 581** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 956 614** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 956 626** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 956 647** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 956 757** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 956 758** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 956 835** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 956 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 956 879** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 956 890** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 956 891** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 956 944** (51) ***G21G 1/02***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 956 948** (51) ***H01F 17/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 956 957** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 956 958** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 956 962** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 956 983** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 957 020** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 957 048** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 957 055** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 957 100** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 957 104** (51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 957 107** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 957 125** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 957 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 957 157**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 957 204**
(51) ***A47K 7/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 957 255**
(51) ***A61C 7/30***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 957 258**
(51) ***A61F 2/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 957 272**
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 957 276**
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 957 296**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 957 312**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 957 315**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 957 316**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 957 322**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 957 371**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 957 400**
(51) ***B26B 19/28***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 957 418**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 957 463**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 957 488**
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 957 551**
(51) ***C07C 31/135***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 957 552**
(51) ***C07C 31/135***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **2 957 556**
(51) ***C07C 229/36***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 957 577**
(51) ***C08F 220/10***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 957 579**
(51) ***C08F 230/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 957 675**
(51) ***E01F 9/685***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
LU 21.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 957 687**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 957 747**
(51) ***F02D 9/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 957 754**
(51) ***F02K 1/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 957 795**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 957 799** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 957 800** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 957 818** (51) ***F21S 41/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 957 834** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 957 839** (51) ***F24H 1/00***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 957 840** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 957 860** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 957 874** (51) ***G01G 19/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 957 931** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 957 961** (51) ***G03G 15/16***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 957 974** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 958 008** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 958 039** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 958 091** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 958 112** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 958 116** (51) ***H01F 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 958 141** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 958 142** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 958 148** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 958 159** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 958 203** (51) ***H01T 13/08***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 958 274** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 958 275** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 958 293** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 958 310** (51) ***H04N 1/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 958 359** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 958 369** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 958 380** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 958 399** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 958 411** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 958 412** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 958 421** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 958 437** (51) ***A23K 10/38***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 958 455** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 958 475** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 958 540** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 958 547** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 958 557** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 958 561** (51) ***A61K 31/216***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **2 958 568** (51) ***A61K 31/6615***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 958 572** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **2 958 596** (51) ***A61K 47/65***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 958 654** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 958 675** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 958 689** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 690** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 704** (51) ***B23K 26/364***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 958 715** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 958 736** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 958 755** (51) ***B60B 5/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 958 769** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 958 778** (51) ***B60T 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **2 958 821** (51) ***B65D 47/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 958 838** (51) ***B65G 67/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 958 852** (51) ***B67D 7/34***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 958 952** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 958 975** (51) ***B01D 11/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 958 982** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **2 958 990** (51) ***C12N 15/877***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 958 996** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 959 014**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 959 051**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 959 072**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E04D 1/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 959 086**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***E05G 1/14***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 959 129**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 959 130**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 959 135**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02C 7/266***
(84) LU 06.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 959 157**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 959 172**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 959 177**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 959 178**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F16D 65/095***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 959 192**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 959 230**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F24H 1/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 959 251**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 959 268**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 959 365**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 959 408**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 959 413**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 959 424**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 959 426**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 959 433**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 959 458**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 959 484**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) LU 03.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 959 578**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 959 583**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 959 591**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 959 605**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 959 610**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 959 626**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 959 661** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 959 672** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 959 680** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 959 724** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 959 726** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 959 728** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 959 743** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 959 791** (51) ***A45C 7/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 959 792** (51) ***A45C 7/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 959 848** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LU 29.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **2 959 856** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 959 909** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 959 912** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 959 933** (51) ***A61M 27/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 959 956** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **2 959 997** (51) ***B23G 1/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 960 090** (51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 960 095** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 960 108** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 960 110** (51) ***B60N 3/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 960 134** (51) ***B61L 5/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 960 136** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 960 147** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 960 203** (51) ***B81B 3/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 960 206** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 960 212** (51) ***C02F 1/44***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 960 220** (51) ***G02B 1/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 960 223** (51) ***C07C 5/333***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 960 233** (51) ***C07D 209/48***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 960 271** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 960 286** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 960 288** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 960 295** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 960 296** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 960 303** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 960 345** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 960 355** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 960 359** (51) ***C23C 24/02***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 960 360** (51) ***D01F 6/44***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 960 363** (51) ***D06F 39/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 960 385** (51) ***E03D 9/03***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 960 443** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 960 470** (51) ***F02D 13/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 960 480** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 960 516** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 960 517** (51) ***F04D 7/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 960 518** (51) ***F04D 13/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 960 519** (51) ***F04D 17/16***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 960 523** (51) ***F04D 29/26***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 960 533** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 960 547** (51) ***F16H 47/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 960 627** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 960 633** (51) ***G01F 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 960 650** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 960 660** (51) ***G01R 13/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 960 685** (51) ***G01S 7/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 960 755** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 960 759** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 960 761** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 960 768** (51) ***G06F 3/0486***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 960 777** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 960 781** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 960 783** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 960 795** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 960 856** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 960 857** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 960 859** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 960 894** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 28.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 960 911** (51) ***H01F 38/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 960 912** (51) ***H01G 2/18***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 960 942** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 960 951** (51) ***H01L 31/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 960 977** (51) ***H01M 4/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 961 001** (51) ***H01R 13/631***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 961 023** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 961 025** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 961 038** (51) ***H02K 11/33***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 961 039** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 961 062** (51) ***H03B 5/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 961 081** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 961 082** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 961 090** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 961 093** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 961 097** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019

MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 961 112**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LU 17.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 961 131**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 961 132**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 961 138**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 961 141**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 961 149**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 961 154**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 961 156**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04N 5/361***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 961 185**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 961 188**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 961 214**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 21.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 961 219**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 961 222**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 961 226**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 961 229**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 961 235**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 961 248**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 961 253**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 961 257**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LU 09.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 961 302**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 961 308**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 961 315**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 961 375**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 16.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 961 376**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 961 377**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 961 378**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 961 396**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 961 401**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 961 416**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 961 426**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 29.02.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 961 427** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 961 570** (51) ***B24D 3/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **2 961 577** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 961 598** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 961 604** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 961 605** (51) ***B41J 2/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 961 606** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 961 607** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 961 608** (51) ***B41J 2/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 961 614** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 961 616** (51) ***C09D 11/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 961 656** (51) ***B64G 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **2 961 686** (51) ***C01B 23/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 961 694** (51) ***C02F 1/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 961 738** (51) ***C07D 307/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 961 749** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 961 809** (51) ***C09K 5/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 961 841** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 961 855** (51) ***C22B 3/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 961 911** (51) ***C23C 4/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 961 931** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 961 934** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 961 938** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 961 941** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 961 962** (51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 961 997** (51) ***F16B 2/24***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 962 004** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 962 006** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 962 052** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 962 062** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 962 066** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 962 076** (51) ***G01F 23/76***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 962 086** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 962 117** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 962 129** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 962 152** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 962 163** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 962 168** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 962 179** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 962 216** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 962 223** (51) ***G06F 16/174***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 962 246** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 962 275** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 962 301** (51) ***G10L 25/54***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **2 962 338** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 962 358** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 962 369** (51) ***H01R 43/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 962 406** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 962 408** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 962 413** (51) ***H04B 15/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 962 419** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 962 423** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 962 429** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 962 437** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 962 463** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 962 485** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 962 508** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 962 524** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 962 535** (51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 962 542** (51) ***A01F 15/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 962 543** (51) ***A01F 15/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 962 548**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 962 562**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A01N 43/38***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 962 579**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A24B 5/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 962 588**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 962 589**
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 962 633**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 962 658**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 962 668**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019

(11) **2 962 685**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 962 701**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 962 702**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61L 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 962 718**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 962 719**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 962 720**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 962 738**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 962 744**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 962 779**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B21D 28/34***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 962 780**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B21D 28/34***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 962 852**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 962 853**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 962 882**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 962 899**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 962 922**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 962 940**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 962 955**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B65D 75/48***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 962 965**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B65G 27/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 962 998**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C03C 3/078***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 963 003**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C05D 5/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 963 005**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 963 007**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 963 025**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07D 301/16***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 963 056**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C07K 14/62***
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 081**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 963 099**
(84) LU 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 963 113**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 963 149**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 963 203**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 963 209**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 963 211**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 963 222**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E06B 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 963 257**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 963 293**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 963 298**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 963 306**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F16C 33/51***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 963 333**
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 16.09.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 963 344**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F23M 5/04***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 963 361**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F25B 17/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 963 380**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 21/952***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 963 395**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 963 396**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 963 404**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 405**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 963 429**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 963 430**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 963 431**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 963 439**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01S 5/18***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 963 469**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 963 480**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 963 497**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 963 535**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 963 539**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 963 560**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 963 577**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 963 582**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 616**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 963 621**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 634**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 963 661**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 963 663**
(51) ***H01F 41/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 963 673**
(51) ***H01J 37/22***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 687**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 963 691**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 963 700**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 963 706**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 963 767**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 963 773**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 963 801**
(51) ***H02P 1/30***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 963 810**
(51) ***H03F 1/07***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 963 821**
(51) ***H03K 17/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 963 844**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 963 846**
(51) ***H04B 10/2557***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 963 858**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 963 861**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 963 905**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 963 923**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 963 955**
(51) ***H04W 8/20***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 963 957**
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 963 958**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 963 964**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 963 976**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 963 993**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 964 022**
(51) ***A01N 33/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 964 044** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 964 058** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 964 066** (51) ***A47L 9/12***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 964 104** (51) ***A61B 10/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 964 106** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 964 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 964 119** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 964 120** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 964 170** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 964 189** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 964 193** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 964 197** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 964 232** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 964 244** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 964 281** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 964 294** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 964 303** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 964 321** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 964 329** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 964 343** (51) ***A62D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 964 387** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 964 420** (51) ***B23Q 5/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 964 456** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 519** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 964 520** (51) ***B64C 9/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 964 530** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 964 545** (51) ***B65D 85/60***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 964 565** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 964 575** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 964 588**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 964 668**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07K 14/525***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 964 672**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 712**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C09D 123/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 964 767**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 964 778**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 799**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 964 827**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***D06M 15/263***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 964 839**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 964 847**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E03F 3/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 964 867**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E21B 4/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 964 873**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 964 881**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***E21B 47/007***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 964 886**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 964 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 907**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 964 921**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 964 929**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 964 950**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 964 963**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 964 968**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 965 001**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B08B 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 965 027**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 965 034**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F41H 1/00***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 965 059**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 01.01.2020

(11) **2 965 065**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 965 070**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 25/48***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 965 075**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 965 124**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 965 147** (51) ***G02F 1/137***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 965 152** (51) ***G03B 17/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 965 160** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 965 164** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 965 181** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 965 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 965 226** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 965 233** (51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 965 249** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 965 266** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 965 282** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 965 302** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 965 320** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 965 346** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 965 383** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 965 389** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 965 393** (51) ***H02B 1/40***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 965 418** (51) ***H02P 1/46***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 965 425** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 965 444** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 965 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 965 537** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 965 540** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 23.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 965 553** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 965 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 11.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 965 568** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 965 634** (51) ***A23F 3/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 965 674** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 965 725** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 965 734** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 965 759** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 965 761** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 965 767** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 965 778** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 965 793** (51) ***G08B 6/00***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 965 802** (51) ***B01D 69/12***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 965 821** (51) ***B05B 1/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 965 885** (51) ***B28D 1/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 965 910** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 965 915** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 965 926** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 965 947** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 965 978** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 965 994** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 966 016** (51) ***B65H 5/12***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 966 060** (51) ***C07C 331/30***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 966 069** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 966 088** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 966 089** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 966 099** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 966 171** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 966 186** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 966 189**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C23C 8/26***
(84) LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 966 265**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 966 288**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F02K 3/075***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 966 301**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 966 304**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 966 315**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F16F 15/133***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 966 356**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 966 424**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G01G 19/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 966 459**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01R 15/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 966 478**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 966 488**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 966 504**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 966 547**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 966 553**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 966 556**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 966 560**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 966 563**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 966 612**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 966 626**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G07D 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 966 631**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 966 635**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 966 655**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01F 3/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 966 659**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01F 27/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 966 679**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 966 685**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 966 690**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 966 701**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 966 713**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 966 724**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01P 1/11***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 966 740**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H02G 3/00***
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 966 742**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 966 745**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 966 750**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 966 752**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 966 772**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H02P 8/36***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 966 795** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 966 798** (51) ***H04L 1/22***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 966 820** (51) ***H04L 13/18***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 966 822** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 966 828** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 966 837** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 966 880** (51) ***H04R 9/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 966 883** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 966 902** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 966 911** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 966 935** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 966 956** (51) ***A01B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 966 981** (51) ***A01H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 967 011** (51) ***A01K 67/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 967 014** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 967 019** (51) ***A01M 1/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 967 033** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 967 047** (51) ***A01N 37/34***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 052** (51) ***A01N 43/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 967 066** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 967 084** (51) ***A21C 9/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 117** (51) ***A23J 3/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 144** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 967 147** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 967 161** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 967 164** (51) ***A41D 13/005***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 967 187** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 967 188** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 967 189** (51) ***A43B 7/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 967 200** (51) ***A44B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 967 207** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 967 243** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 967 270** (51) ***A47L 11/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 967 291** (51) ***A61B 1/045***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 967 319** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 967 331** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 967 339** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 967 361** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 967 414** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 434** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 967 452** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 967 457** (51) ***A61B 5/1477***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 967 460** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 967 463** (51) ***A61B 5/157***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 466** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 967 473** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 967 498** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 967 505** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 967 512** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 967 521** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 967 526** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 967 536** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 967 605** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 665** (51) ***A61B 17/58***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 967 695** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 967 704** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 967 717** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 967 725** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 967 791** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 967 840** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 967 853** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 967 874** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 967 878** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 967 880** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 967 891** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 967 925** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 967 937** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 967 947** (51) ***A61F 2/958***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 967 957** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 967 974** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 967 989** (51) ***A61L 29/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 968 025** (51) ***D04H 1/593***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 968 029** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 968 070** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 968 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 968 178** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 968 179** (51) ***A61K 9/24***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 968 181** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 968 217** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **2 968 229** (51) ***A61K 31/15***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 968 258** (51) ***C07D 407/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 968 274** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 968 319** (51) ***A61P 25/28***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 968 354** (51) ***A61K 31/55***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 968 424** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 968 429**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61P 39/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 968 453**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 968 504**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61P 37/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 968 510**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 39/118***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 968 614**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 968 645**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61L 15/38***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 968 670**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 968 683**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 968 702**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 968 709**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 968 713**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 968 759**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 968 775**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 968 797**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 968 836**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 968 849**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 968 851**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61L 29/14***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 968 853**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61M 25/088***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 968 877**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 968 925**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 968 939**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 968 949**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 968 958**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 968 973**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61N 5/067***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 969 005**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61P 31/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 969 039**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A62B 18/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 969 047**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A62C 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 969 069**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A63B 49/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 969 098**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 969 106**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 969 131**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 969 159**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 969 163** (51) ***B01F 7/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 969 183** (51) ***B01J 20/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 969 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 969 231** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 969 241** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 969 271** (51) ***B08B 3/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 969 294** (51) ***B23P 15/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 969 297** (51) ***B21J 1/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 969 303** (51) ***B21L 1/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 969 305** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 969 347** (51) ***B23K 9/23***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 969 381** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **2 969 466** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 969 477** (51) ***A43D 25/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 969 501** (51) ***B29D 11/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 969 515** (51) ***B30B 11/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 969 533** (51) ***B32B 37/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 969 535** (51) ***B32B 7/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 969 538** (51) ***B29C 64/147***
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 969 570** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 969 590** (51) ***B60B 1/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 969 598** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 969 634** (51) ***B60K 31/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 969 656** (51) ***B60R 9/10***
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 969 659** (51) ***B60R 19/24***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 969 673** (51) ***B60S 1/54***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 969 674** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 969 679** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 969 694** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 969 756** (51) ***B64D 13/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 969 771** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 969 828** (51) ***B65D 55/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 969 861** (51) ***A61J 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 969 870** (51) ***B01F 1/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 969 914** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 969 916** (51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 969 929** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 969 972** (51) ***C02F 1/50***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 969 977** (51) ***B09C 1/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 970 007** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 970 015** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 970 023** (51) ***C04B 35/626***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 970 024** (51) ***C04B 35/628***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 970 025** (51) ***C04B 35/571***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 970 028** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 970 030** (51) ***C04B 35/573***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 970 043** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 970 049** (51) ***C07C 13/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 970 062** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 970 073** (51) ***C07C 45/49***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 970 088** (51) ***C07C 59/52***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 970 098** (51) ***C07C 211/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 970 128** (51) ***C07D 215/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 970 141** (51) ***A61K 31/4155***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 970 171** (51) ***C07D 307/48***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **2 970 172** (51) ***C07D 307/79***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 970 307** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 970 340** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 970 370** (51) ***C07J 17/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 970 374** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 970 377** (51) ***C07K 1/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 970 410** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 970 425**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 970 427**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 970 429**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 970 440**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 970 450**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 970 453**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 970 470**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 970 517**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 970 543**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C09K 11/88***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 970 590**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 970 596**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08J 3/03***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 970 607**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 970 633**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 970 649**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 970 658**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 970 662**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C08G 77/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 970 682**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 970 739**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 970 770**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C10B 33/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 970 792**
(84) CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 970 847**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 970 856**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 970 866**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 970 870**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 970 897**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 970 902**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 970 905**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 970 907** (51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 970 908** (51) ***A61K 38/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 970 953** (51) ***C12N 9/42***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 970 963** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 971 009** (51) ***C12N 15/867***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 971 019** (51) ***C12N 1/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 971 038** (51) ***C07K 14/38***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 971 039** (51) ***C12P 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 971 042** (51) ***C07K 16/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 971 064** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 971 068** (51) ***G01N 33/96***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 971 095** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 971 106** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 971 118** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 971 124** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 971 136** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 971 144** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 971 191** (51) ***C13K 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 971 203** (51) ***C22C 19/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 971 235** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 971 243** (51) ***C23C 30/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 971 274** (51) ***C30B 15/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 971 279** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 971 299** (51) ***D03D 1/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 971 307** (51) ***D04B 21/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 971 308** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 971 355** (51) ***E01B 23/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 971 358** (51) ***E01B 29/17***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 971 377** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 971 415** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 971 423** (51) ***E06B 7/28***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 971 516** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 971 518** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 971 531** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 971 538** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 971 547** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 971 549** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 971 553** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 971 559** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 971 571** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 971 572** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 971 586** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 971 587** (51) ***F01D 11/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 971 593** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 971 594** (51) ***B64D 27/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 971 595** (51) ***F01D 17/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 971 601** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 971 610** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 971 611** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 971 620** (51) ***F01K 7/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **2 971 653** (51) ***F02C 6/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 971 656** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 971 681** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 971 683** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 971 692** (51) ***F02C 7/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 971 699** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 971 700** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 971 709** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 971 723** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 971 739** (51) ***F02K 3/115***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 971 768** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 971 769** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 971 773** (51) ***F04B 53/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 971 800** (51) ***F15B 21/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 971 818** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 971 824** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 971 831** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 971 832** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 971 836** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 971 840** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 971 874** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 971 925** (51) ***F16L 55/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 971 958** (51) ***F23D 14/34***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 971 959** (51) ***F23G 5/027***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 971 970** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 06.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 971 992** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 972 006** (51) ***H02S 20/23***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 972 028** (51) ***F25J 1/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 972 077** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 972 080** (51) ***G01B 21/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 972 098** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 972 106** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 972 118** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 972 127** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 972 146** (51) ***G01H 1/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 972 193** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 972 201** (51) ***G01N 15/10***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 972 226**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 972 288**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 972 314**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 972 315**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 972 320**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 972 326**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 972 349**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 972 363**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 972 365**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 972 373**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 972 388**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 972 429**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 11/27***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 972 438**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 972 467**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01S 7/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 972 499**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 972 527**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 972 537**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 972 576**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02F 1/365***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 972 620**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 972 632**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 972 640**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G05F 1/565***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 972 657**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 972 682**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 972 695**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 972 699**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 972 723**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 972 732**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 972 772**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 972 783**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 972 784**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 972 785**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 972 789**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 972 819**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 972 841** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 972 864** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 972 882** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 972 902** (51) ***A61H 33/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 972 934** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **2 972 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 972 942** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 972 972** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 972 985** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 973 160** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 973 166** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 973 174** (51) ***G06F 21/55***
(84) LU 14.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 973 180** (51) ***G06F 21/57***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 973 187** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 973 210** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 973 347** (51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 973 360** (51) ***G06Q 50/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 973 392** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 973 406** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 973 425** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 973 429** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 15.10.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 973 439** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 973 443** (51) ***G07D 7/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 973 460** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 973 480** (51) ***G08B 29/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 500** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 973 505** (51) ***G09B 19/24***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 973 506** (51) ***G09B 19/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 973 508** (51) ***G09B 19/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 973 510**
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G09B 19/24***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 973 513**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23K 9/00***

(11) **2 973 542**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 973 544**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) LU 19.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 973 622**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 973 641**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01J 35/02***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 973 665**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 973 696**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 23/552***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 735**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 973 753**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 766**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 41/02***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 973 769**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 973 782**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 973 785**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 973 835**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 973 855**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01Q 5/50***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 973 883**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01R 13/6461***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 973 885**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 973 901**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 973 903**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 973 916**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G05F 3/08***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 973 920**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 973 924**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 01.01.2020

(11) **2 973 930**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 973 939**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 973 973**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H03M 7/32***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 974 047**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 974 067**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 974 083** (51) ***H04B 10/564***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 974 098** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 974 103** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 974 110** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 974 118** (51) ***H04L 9/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 974 129** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 974 133** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 974 169** (51) ***H04L 12/715***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 974 196** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 974 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 974 262** (51) ***H04N 19/625***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 974 312** (51) ***H04N 19/187***
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 974 336** (51) ***H04N 19/625***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 974 359** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 974 379** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 974 381** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **2 974 388** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 974 397** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 974 425** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 974 431** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 974 438** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 974 455** (51) ***H04W 40/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 974 460** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 974 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 974 524** (51) ***H05B 3/58***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 974 530** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 974 551** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **2 974 563** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 974 633** (51) ***A47J 31/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 974 652** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 974 663** (51) ***A61B 6/03***
(84) LU 10.11.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LI 30.11.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 974 672** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020

RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 974 681** (51) ***B01F 11/00***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 974 687** (51) ***A61B 18/24***
(84) BG 06.02.2020
(84) RO 06.11.2019

(11) **2 974 702** (51) ***A61F 5/445***
(84) LU 12.11.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.11.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 974 721** (51) ***A61K 9/46***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 974 763** (51) ***A61M 16/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 974 794** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 974 797** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 974 890** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 974 895** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 974 918** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 974 930** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 974 938** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 974 944** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 974 955** (51) ***B64C 13/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 974 962** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 975 087** (51) ***C08L 91/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 975 115** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 26.10.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 975 119** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 975 139** (51) ***C12Q 1/6865***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 975 161** (51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 975 180** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 975 240** (51) ***F02C 7/232***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 975 242** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 975 243** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 975 268** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 975 375** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 975 397** (51) ***G01N 29/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 975 401** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 975 416** (51) ***G01R 19/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 975 423** (51) ***G01R 33/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 975 427** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 975 475** (51) ***G05B 19/401***
(84) LU 02.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 479** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 975 483** (51) ***G05D 1/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 975 496** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 975 539** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 975 557** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 975 558** (51) ***G06N 3/063***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 975 574** (51) ***G06T 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 975 589** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 975 604** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 975 610** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **2 975 659** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 975 672** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 975 677** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 975 688** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 975 723** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 975 746** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 975 754** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 975 758** (51) ***H02N 1/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 975 760** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 975 763** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 975 767** (51) ***H03K 17/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 975 785** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 975 792** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 975 795** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 975 807** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 975 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 975 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 975 826** (51) ***H04L 12/755***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 975 828** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 975 835**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 975 838**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 975 840**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04N 5/3725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 975 862**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 975 872**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 975 884**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 975 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 975 906**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 975 915**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 975 921**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 975 927**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A01H 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 975 964**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A44C 17/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 975 989**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 975 990**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A47L 5/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 05.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 976 011**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 976 017**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 976 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 976 076**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 31/402***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 976 078**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 976 080**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 976 102**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61K 39/102***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 976 128**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 976 138**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A63C 7/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 976 144**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 976 221**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 976 228**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 976 232**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60L 58/16***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 976 246**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B61L 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 976 293**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 47/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 976 320**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07C 45/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 976 322**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07C 255/51***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 976 348**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 976 362**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 976 371**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 976 399**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 976 425**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 976 428**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 976 478**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 976 481**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 976 483**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 976 484**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E06C 7/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 976 515**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 976 537**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 976 554**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 976 555**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 976 559**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F16K 3/16***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 976 585**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 976 588**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 976 592**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F42B 10/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 976 622**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 976 638**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 976 671**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 976 675**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 976 679**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 976 694**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 976 696**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 976 733**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 976 747**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 976 754**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 976 767**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 976 806**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 976 844**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 976 851**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 976 874**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 976 877**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04N 5/21***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 976 883**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04N 19/533***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 976 884**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 19/597***

(11) **2 976 928**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 976 936**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A01D 34/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 976 958**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 976 992**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G16H 40/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 977 003**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 977 004**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 977 014**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 977 040**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 977 042**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 977 052**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 977 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 977 109**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 977 128**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 977 146**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 977 172**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 977 199**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 977 220**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 977 221**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 977 222**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 977 238**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 977 243**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 977 256**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60L 58/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 977 263**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 977 281**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B60T 8/176***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 977 287**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 977 312**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **2 977 323**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 977 350**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 977 351**
(84) CY 06.12.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C01D 3/06***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 977 353**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 977 370**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07D 233/82***
(84) LU 15.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 977 371**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 239/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 977 409**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 977 410**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C01B 32/174***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 977 411**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 977 420**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09J 109/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 977 449**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 977 459**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 977 478**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) LU 29.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 977 481**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 977 492**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***D01D 5/26***
(84) AT 07.11.2018
CH 30.09.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 977 511**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 977 530**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E05B 39/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 977 551**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 977 617**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 977 618**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 977 625**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16C 9/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 977 637**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 977 689**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 977 695**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 977 730**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 977 739**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G01M 1/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 977 771**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 977 779**
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 977 801**
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 977 825**
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 977 839**
(51) ***G05B 19/406***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 977 876**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 977 880**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 977 893**
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 977 923**
(51) ***G16B 15/30***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 977 942**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 977 955**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 977 971**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 978 021**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 978 036**
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 978 043**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 978 045**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 978 070**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 978 104**
(51) ***H02K 1/32***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 978 126**
(51) ***H02S 40/44***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 978 185**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 978 190**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 978 210**
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 978 213**
(51) ***H04N 7/18***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 978 215**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 978 254**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 978 285**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 978 286**
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 978 323**
(51) ***A23L 2/50***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 978 385**
(51) ***A61C 5/66***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 978 402**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 978 435**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019

NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 978 440** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 978 442** (51) ***A61K 38/57***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 978 446** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 978 451** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 978 468** (51) ***A61M 1/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 978 475** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 978 492** (51) ***A61N 2/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 978 501** (51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 978 505** (51) ***A62C 13/66***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 978 510** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 978 521** (51) ***B01J 8/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 978 553** (51) ***B23G 5/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 978 634** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 978 646** (51) ***B60T 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 978 661** (51) ***B63B 1/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 978 662** (51) ***B64C 9/32***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 978 700** (51) ***B65H 18/02***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 978 710** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 978 743** (51) ***C07D 215/14***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 978 750** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 978 770** (51) ***C07K 1/36***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 978 778** (51) ***C08F 6/22***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 978 779** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 978 846** (51) ***C12N 15/113***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 978 876** (51) ***B01D 59/30***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 978 918** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 978 937** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 978 967** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 978 986** (51) ***F16D 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 978 991** (51) ***F16F 7/104***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
LU 20.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 979 008** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 979 011** (51) ***F16J 15/16***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 979 021** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 979 031** (51) ***F23N 5/02***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 979 033** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 979 093** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 979 125** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 979 135** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 979 154** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 979 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 979 176** (51) ***G06F 8/51***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 979 180** (51) ***G06F 11/263***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 979 189** (51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 979 219** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 979 222** (51) ***G06F 16/174***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 979 227** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 979 267** (51) ***G10L 25/81***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 979 268** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 979 303** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 979 323** (51) ***H01Q 13/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 979 369** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 979 388** (51) ***H04L 5/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 979 389** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 979 393** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 979 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 979 417** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 10.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 979 424** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 979 452** (51) ***H04N 19/467***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 979 457** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 06.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 979 467** (51) ***H04S 3/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 979 473** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 979 479** (51) ***H04W 16/08***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 979 481** (51) ***H04W 36/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 979 575** (51) ***A45D 40/22***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 979 602** (51) ***A47L 9/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 979 615** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 979 617** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 979 648** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 979 651** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 979 680** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 979 704** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **2 979 713** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 979 719** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LI 31.10.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 979 724** (51) ***A61M 25/092***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 979 743** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 979 803** (51) ***B23D 53/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 979 843** (51) ***B29C 55/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 979 846** (51) ***B29C 63/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 979 860** (51) ***B32B 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 979 887** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 979 903** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 979 942** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 979 947** (51) ***B60W 10/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 979 984** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **2 980 038** (51) ***C04B 24/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 980 042** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 980 045** (51) ***C04B 35/49***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 980 050** (51) ***C04B 35/447***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 980 059**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C07C 43/23***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 980 082**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07D 301/10***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 980 105**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08F 8/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 980 112**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08G 18/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 980 155**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08L 61/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 980 163**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 980 164**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 980 181**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 13/60***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 980 224**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 980 273**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C23F 15/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 980 274**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 980 281**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 980 312**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***D21H 17/67***

(11) **2 980 326**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 980 328**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 08.01.2020

(11) **2 980 341**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 980 351**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 980 355**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 980 356**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 980 384**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 980 394**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F02K 7/067***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 980 410**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 980 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 980 465**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F16L 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 980 474**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 980 484**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 980 522**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F28F 3/10***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 980 555**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 980 558**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 980 560**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 980 583**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 980 585**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 980 593** (51) ***G01R 15/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 980 638** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 980 651** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 980 664** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 980 685** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 980 758** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 980 762** (51) ***G07D 11/13***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 980 785** (51) ***G10H 1/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 980 787** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 980 817** (51) ***H01G 11/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 980 822** (51) ***H01H 9/44***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 980 842** (51) ***H01L 23/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 980 845** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 980 847** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 980 851** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 980 852** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 980 855** (51) ***H01L 29/417***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 980 859** (51) ***H01L 31/049***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 980 861** (51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 980 879** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 980 888** (51) ***H01M 4/131***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 980 895** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 980 938** (51) ***H02G 3/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 980 954** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 980 963** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 980 986** (51) ***H02P 23/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 980 993** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 980 998** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 981 001** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 981 003** (51) ***H04B 10/2557***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 981 014** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 981 026** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 981 027** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 981 062** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 981 063** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 981 087** (51) ***H04N 19/463***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020

PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 981 092**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 981 127**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 981 135**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 981 148**
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 981 151**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 981 155**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 981 163**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 981 168**
(51) ***A01L 5/00***
(84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **2 981 170**
(51) ***A21D 8/04***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 981 171**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 981 179**
(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 981 207**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 981 231**
(51) ***A61F 5/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 981 240**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 981 293**
(51) ***A61K 49/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 981 294**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 981 308**
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 981 324**
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 981 347**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 981 363**
(51) ***B03C 1/28***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 981 373**
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 981 386**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 981 404**
(51) ***B29C 48/76***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 981 413**
(51) ***B32B 27/08***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 981 415**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 981 422**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 981 433**
(51) ***B60N 2/235***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 981 447**
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 981 455**
(51) ***B63B 25/02***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 981 458**
(51) ***B63H 25/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 981 530**
(51) ***C07D 311/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 981 562**
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 981 619**
(51) ***C12Q 1/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 981 624**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 981 687** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 981 697** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 981 728** (51) ***F16D 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 981 757** (51) ***F17C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 981 777** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 981 801** (51) ***G01N 1/31***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 981 802** (51) ***G01N 1/44***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 981 853** (51) ***G01W 1/10***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 981 855** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 981 856** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 981 866** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 981 878** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 981 951** (51) ***B60W 50/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 981 989** (51) ***H01L 33/50***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 982 044** (51) ***H04B 1/715***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 982 053** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 982 057** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 982 062** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 982 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 982 166** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 982 171** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 982 174** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 982 183** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 982 241** (51) ***A01H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 982 254** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 982 258** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 982 286** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 982 308** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 982 322** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 982 325** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 982 328** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 982 329**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 982 344**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 16.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 982 364**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 982 367**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **2 982 401**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 982 407**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 982 409**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 03.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 982 427**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 982 444**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B05B 9/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 982 445**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 982 462**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B22D 35/04***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 982 476**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B24C 9/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 982 490**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 982 491**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 982 517**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41M 1/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 982 536**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 982 565**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 982 606**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 982 635**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 982 655**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C02F 5/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 982 725**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C09J 4/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 982 730**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C09K 19/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 982 780**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C30B 11/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 982 784**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***D01H 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 982 802**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 982 836**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01L 3/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 982 900**
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 982 931**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 982 943**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 982 962**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 982 963**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 02.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 983 022**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 983 049**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 983 064**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 983 071**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 983 081**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 983 105**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 983 155**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 983 162**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 983 204**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 983 218**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 983 227**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 983 242**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 983 246**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 983 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 983 263**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 983 269**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 983 271**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 983 273**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 983 279**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02K 19/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 983 300**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 983 301**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 983 302**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 983 304**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 983 306**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 983 307**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 983 308**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 983 312**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04B 10/58***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 983 321**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 983 322**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 1/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 983 336**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 983 340**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 983 342**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 983 344**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 983 352**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04N 5/225***

(11) **2 983 388**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 983 391**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 983 395**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 983 421**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 983 423**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 983 424**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 983 434**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 983 446**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 983 496**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A23K 20/121***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 983 503**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **2 983 513**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A23L 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 983 532**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***A24B 15/18***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 983 533**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 983 602**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 983 603**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 983 609**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 983 653**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 983 656**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 31/132***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 983 659**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 47/58***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 983 663**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 983 666**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 983 725**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 983 730**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 983 746**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 983 747**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 983 755**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 983 776**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 983 787**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61P 23/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019

(11) **2 983 802**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 983 844**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B21D 28/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 983 848**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B22D 17/32***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 983 923**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 983 952**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 983 957**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 983 992**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 984 036**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C01B 33/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 984 057**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C04B 28/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 984 115**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 984 143**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09D 195/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 984 153**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C10B 49/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 984 162**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12N 1/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 984 164**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 984 167**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C12N 7/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 984 179**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 984 182**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 984 183**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 984 193**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 984 201**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C22F 1/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 984 212**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 984 296**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 984 344**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F04B 41/06***

(11) **2 984 359**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 984 418**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***F25B 1/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 984 431**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***F26B 21/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 984 489**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 33/82***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 984 537**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 984 541**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 984 557**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 984 575**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 984 596**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 984 640**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 984 673**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 984 690**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 984 693**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 984 701** (51) ***H01M 10/613***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 984 708** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 984 712** (51) ***H01R 43/26***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 984 722** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 984 729** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 984 743** (51) ***H02M 3/07***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 984 766** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 984 776** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **2 984 778** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 984 823** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 984 826** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 984 829** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 984 844** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **2 984 848** (51) ***H04N 21/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **2 984 866** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 984 875** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 984 877** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 984 892** (51) ***H04B 17/391***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 984 898** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 984 905** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 984 910** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 984 915** (51) ***A01B 63/112***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 984 925** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 984 929** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 984 984** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 984 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) LU 08.10.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 985 007** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 985 017** (51) ***C09D 7/63***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 985 040** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 09.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 985 051** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 100** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 133** (51) ***B29C 63/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 985 144** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 985 173** (51) ***B60M 1/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 985 174** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 985 179** (51) ***B60N 2/54***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 985 193** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 985 195** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 985 210** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 985 222** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 985 266** (51) ***C03B 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 985 275** (51) ***C07C 51/42***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 985 278** (51) ***C07D 235/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 985 288** (51) ***A61P 31/22***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 985 299** (51) ***C08F 26/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 985 307** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 985 322** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 985 323** (51) ***C09D 11/326***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 985 331** (51) ***C09K 3/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 985 333** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 985 362** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 985 377** (51) ***D04H 3/007***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 985 401** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 985 418** (51) ***C09K 3/14***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 985 419** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 985 425** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 985 439** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 985 448** (51) ***F02P 15/10***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 985 459** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 985 462** (51) ***F04B 25/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **2 985 529** (51) ***F23J 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 985 541** (51) ***F24F 13/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 985 543** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 985 544** (51) ***F24F 11/30***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 985 546** (51) ***F24T 10/13***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 579** (51) ***G01J 3/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 985 620** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **2 985 643** (51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 985 645** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 985 647** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 985 650** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 985 712** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 985 735** (51) ***G06T 11/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 985 743** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 23.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 985 751** (51) ***G09F 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 985 765** (51) ***H01B 7/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 985 770** (51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 985 798** (51) ***H01L 51/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 985 806** (51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 985 823** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 985 836** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 985 842** (51) ***H01R 24/44***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 985 868** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 985 895** (51) ***H02M 1/36***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **2 985 897** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 985 967**
(51) ***H04L 12/751***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 985 990**
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 986 039**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 986 042**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 986 048**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 986 049**
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 986 055**
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 986 074**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 986 143**
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 986 157**
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 986 211**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 986 214**
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 986 236**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 986 247**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 986 265**
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 986 282**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 986 303**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 986 391**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 986 396**
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 986 408**
(51) ***B23B 45/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 986 440**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 986 442**
(51) ***B30B 11/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 986 448**
(51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 986 492**
(51) ***B62M 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 986 558**
(51) ***C01B 33/20***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 986 574**
(51) ***C03C 3/095***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 986 577**
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 986 625**
(51) ***B01J 20/286***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 986 634**
(51) ***C07K 14/575***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 986 694**
(51) ***C10M 165/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 986 705**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 986 740**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 986 756**
(51) ***C23F 11/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 986 762**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 986 771**
(51) ***D06M 15/03***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 986 785**
(51) ***E03D 5/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 986 809**
(51) ***E21B 21/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 986 854**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 986 867**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 986 879**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 986 908**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F21V 21/088***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 986 910**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F22D 1/50***
(84) LU 18.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 986 934**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 986 964**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 000**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01S 17/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 987 007**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 987 026**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 987 032**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 987 040**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 987 041**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 987 063**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 987 066**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 987 068**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 987 070**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 987 088**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 987 093**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 16/958***
(84) LU 20.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 987 096**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 987 111**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 987 112**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06G 7/66***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 987 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 987 135**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 987 143**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 987 177**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 987 185**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***H01L 31/048***

(11) **2 987 215**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H02H 9/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 987 219**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 987 232**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 987 242**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01C 19/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 987 253**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 987 279**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 987 283**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 987 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 987 303** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 987 304** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 987 329** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 987 334** (51) ***H04N 21/462***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 987 347** (51) ***H04W 8/22***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 348** (51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **2 987 350** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **2 987 361** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 987 379** (51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 987 387** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020

(11) **2 987 400** (51) ***A01G 33/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 987 415** (51) ***A23L 29/231***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 987 435** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 987 447** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 987 473** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 987 485** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 987 493** (51) ***A61K 35/56***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 987 517** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **2 987 540** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **2 987 541** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 987 543** (51) ***B01D 35/12***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 987 546** (51) ***B01D 45/06***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 987 566** (51) ***B21D 19/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 987 587** (51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 987 592** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 987 596** (51) ***B28D 1/18***
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 14.10.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **2 987 606** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **2 987 628** (51) ***B29C 70/88***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 987 630** (51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 987 655** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 987 661** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 987 667** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 987 679** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 987 716** (51) ***B62M 25/08***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 30.09.2019 LT 07.11.2018
LU 25.09.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018 CH 30.09.2019

(11) **2 987 720** (51) ***B64C 3/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 763** (51) ***B66F 9/22***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 987 769** (51) ***C01B 3/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 987 780** (51) ***C07C 41/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 987 781** (51) ***C07C 41/56***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 987 795** (51) ***C07F 1/06***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 987 831** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 987 832** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 987 833** (51) ***C08L 101/12***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 987 870** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 987 874** (51) ***C22C 1/02***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 987 877** (51) ***C22C 19/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 987 909** (51) ***E01C 19/23***
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 013** (51) ***F16D 23/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 988 036** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LU 17.11.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 988 038** (51) ***F16K 1/52***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 988 041**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 988 065**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 070**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 988 085**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 988 100**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 988 133**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 988 147**
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 988 175**
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 988 179**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F16K 15/03***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***F22B 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***F24D 13/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***G01F 15/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***G01S 5/02***

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G04G 17/08***
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 988 185**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 988 190**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 988 222**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 988 272**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 988 282**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 988 283**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 988 305**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 988 351**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 12/0804***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 988 365**
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 988 397**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H02K 5/04***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 988 403**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***H02M 1/088***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 988 416**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H03F 3/21***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 988 469**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 988 475**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 988 486**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 988 487**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 988 514**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H04N 21/254***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 988 518**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***H04N 21/266***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 520** (51) ***H04N 21/431***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 988 529** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 988 537** (51) ***H04W 8/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 988 539** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 988 548** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 988 608** (51) ***A23K 10/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 988 615** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 988 624** (51) ***A45D 44/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 640** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 988 653** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 988 676** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 988 695** (51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 988 741** (51) ***A61K 31/405***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 988 814** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 988 820** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 988 845** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 988 855** (51) ***B01F 5/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 988 859** (51) ***B01J 12/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 988 891** (51) ***B22F 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 988 896** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 988 920** (51) ***B29C 65/48***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **2 988 930** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 988 934** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 988 935** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 988 938** (51) ***B41F 33/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 988 956** (51) ***B60C 19/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 988 974** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 989 000**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 989 001**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B64C 3/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 989 023**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B65D 71/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 989 030**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 989 035**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B65H 20/06***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 989 036**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B42C 19/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 989 101**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 989 105**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 989 142**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 989 145**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***C08G 77/14***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 989 160**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 989 171**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 989 178**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **2 989 179**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C09K 11/77***

(11) **2 989 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 989 203**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C12N 15/13***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 213**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 989 217**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12R 1/64***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 989 222**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 989 270**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 989 294**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F01C 1/44***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 989 336**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16C 25/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 989 340**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 989 348**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16H 3/10***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 989 349**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 989 357**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 989 367**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F16L 33/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 989 375**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 989 376** (51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 989 401** (51) ***F26B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 989 429** (51) ***G01D 5/26***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 989 454** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 989 506** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 989 527** (51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 989 538** (51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 989 554** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 989 570** (51) ***G16H 40/67***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 989 580** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 989 601** (51) ***G06Q 20/36***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 989 609** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 989 628** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 989 645** (51) ***H01F 27/22***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 989 646** (51) ***H01F 29/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 989 670** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 989 673** (51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 989 681** (51) ***H01Q 1/30***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 989 689** (51) ***H01R 13/436***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 989 699** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 989 744** (51) ***H04L 9/14***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 989 766** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 989 783** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 30.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 989 810** (51) ***H04R 3/06***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 989 836** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 989 837** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 989 845** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 989 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 989 883** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 989 885** (51) ***A01F 12/50***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 989 886** (51) ***A01G 9/14***

(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 989 912** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CH 30.09.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 989 923** (51) ***A45D 1/04***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 989 953** (51) ***A47L 9/06***

(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 989 986** (51) ***A61B 8/06***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 989 997** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 990 012** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 990 025** (51) ***A61K 8/03***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 990 031** (51) ***A61K 31/137***

(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 990 038** (51) ***A61K 31/4709***

(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 990 040** (51) ***A61K 31/551***

(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 990 066** (51) ***A61M 5/178***

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 990 071** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 990 084** (51) ***A63B 69/00***

(84) LT 08.01.2020

(11) **2 990 104** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 990 109** (51) ***H01M 4/92***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 990 112** (51) ***B01J 31/26***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 990 113** (51) ***B01J 31/26***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 990 125** (51) ***B05B 1/18***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 990 135** (51) ***B21D 43/05***

(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 990 141** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 990 145** (51) ***B23B 51/02***

(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 990 148** (51) ***B23D 61/02***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 990 162** (51) ***B24C 1/06***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 990 183** (51) ***B29C 65/48***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019

(11) **2 990 186** (51) ***B29C 70/44***

(84) NO 12.05.2020

(11) **2 990 205** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 990 206** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 990 244** (51) ***B60J 3/04***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 990 245**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 990 246**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 990 262**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60N 2/54***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 990 274**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 990 279**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 990 290**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 990 336**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 990 346**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019

(11) **2 990 360**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B65G 17/40***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 990 379**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C01B 25/22***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 990 389**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C03B 33/08***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 990 407**
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 990 409**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 990 419**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 990 441**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 990 444**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(51) ***C09C 1/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LU 01.09.2019
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **2 990 450**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C09D 143/04***

(11) **2 990 475**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07K 14/34***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 990 509**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C30B 29/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 519**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 990 520**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 990 553**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 990 575**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 990 576**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 990 603**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 990 637**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 01.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 990 646** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 990 660** (51) ***F04D 27/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 990 666** (51) ***F16B 23/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 990 690** (51) ***F16H 45/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 703** (51) ***F16K 11/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 990 730** (51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 732** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **2 990 736** (51) ***F24H 1/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 990 756** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 990 778** (51) ***G01N 15/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 990 783** (51) ***G01N 23/2252***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 990 794** (51) ***G01N 33/04***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 990 818** (51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 990 823** (51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 825** (51) ***G01S 15/88***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 990 861** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 990 882** (51) ***G04B 18/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 990 892** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 990 916** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 990 921** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 990 943** (51) ***H04R 1/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 990 954** (51) ***G06F 12/16***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **2 990 987** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 991 003** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 991 027** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 991 028** (51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 991 037** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 991 059** (51) ***G09B 29/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 991 074** (51) ***G10L 19/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 27.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019

PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 991 091** (51) ***H01H 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 991 116** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 991 138** (51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 991 165** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 991 185** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 991 193** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 991 204** (51) ***H02K 21/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 991 212** (51) ***H02M 3/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 991 243** (51) ***H04B 10/038***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 991 255** (51) ***H04L 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 991 267** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 991 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 991 292** (51) ***H04L 12/64***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 991 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 991 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 991 322** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 324** (51) ***H04M 1/22***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 991 332** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 991 347** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 991 356** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 367** (51) ***H04R 1/34***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 991 371** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 991 377** (51) ***H04R 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 991 380** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 991 424** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 991 434** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 991 445** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 991 484** (51) ***A01N 31/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 991 491**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 991 537**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 991 548**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 991 568**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 991 571**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 991 590**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 991 605**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61F 13/49***

(11) **2 991 610**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **2 991 622**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 991 644**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 235/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 991 656**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 991 666**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 38/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 991 705**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 991 718**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 991 721**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 991 733**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 991 754**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 991 776**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B08B 9/023***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 991 790**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 991 811**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 991 881**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B61D 33/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 991 883**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 991 897**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 991 944**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 991 947**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C04B 24/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 992 013**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 992 020**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C07K 19/00***

(11) **2 992 041**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C08H 7/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 992 079**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 992 093**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 992 097**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 992 107**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***C12P 19/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 992 116**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C21D 9/52***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 992 132**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 992 149**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 159**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E06B 5/11***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 992 165**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 992 198**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 992 205**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 992 243** (51) ***F16H 3/093***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 992 245** (51) ***F16H 3/093***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 992 246** (51) ***F16H 3/093***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 992 247** (51) ***F16H 55/30***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 992 262** (51) ***F16L 15/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 992 264** (51) ***F16L 21/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 992 268** (51) ***F23G 5/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 992 321** (51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 992 332** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.02.2020, IS 24.02.2020, RO 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019, LT 06.11.2019

(11) **2 992 341** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 992 372** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 992 400** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 992 414** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 992 423** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 992 444** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 992 446** (51) ***G06F 15/173***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 992 470** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 992 489** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 992 512** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 992 518** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 992 525** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019

(11) **2 992 540** (51) ***H01G 5/16***
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 992 552** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 992 568** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 992 573** (51) ***H01R 13/66***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 992 594** (51) ***H02K 11/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 992 632** (51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 992 633**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 992 650**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 992 658**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 992 663**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 992 666**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04M 1/64***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 992 673**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 992 682**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 992 701**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 992 726**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 992 731**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 992 736**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 992 746**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01B 35/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 992 754**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 03.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 769**
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 992 776**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 992 798**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) LU 04.09.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 830**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 992 832**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 992 833**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 01.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 992 834**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 01.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 992 835**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 836**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 01.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 837**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 992 842**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 07.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 992 844**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 992 861**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 07.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 992 865**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 992 901**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019

(11) **2 992 916**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 992 923**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 941**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 992 942**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B28B 1/00***
(84) LU 03.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 992 957**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 992 962**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LU 26.09.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 992 970**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B05D 1/02***
(84) LU 02.09.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 992 983**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 992 985**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 992 993**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B23Q 1/03***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 992 994**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B23Q 5/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 992 995**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 000**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 04.09.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 025**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B29C 45/73***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **2 993 030**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 03.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 993 042**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) FI 15.01.2020

(11) **2 993 043**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 01.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 993 050**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 993 053**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) LU 05.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 054**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
(51) ***B41M 5/36***
(84) LU 06.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 055**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B41M 5/36***
(84) LU 06.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 075**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B60M 1/36***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 993 076**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 993 077**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 993 079**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 993 082**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 993 103**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 993 112**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) LU 05.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 124**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 180**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 993 186**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 993 207**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 04.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 215**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 221**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) LU 08.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 228**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 993 235**
(84) LU 27.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 993 253**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C23F 17/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 993 256**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C25D 5/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 271**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***E03B 7/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 273**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 993 275**
(51) ***E03F 3/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 993 286**
(51) ***E05B 63/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 993 287**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 993 290**
(51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 993 303**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 304**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 993 313**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 330**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 337**
(51) ***F02K 3/075***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 993 346**
(51) ***F04B 19/22***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 993 350**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 993 351**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 993 355**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 359**
(51) ***F15B 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 368**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 993 398**
(51) ***F23J 15/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 01.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 399**
(51) ***F23K 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 993 400**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 404**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 405**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019

LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 408** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 993 411** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 993 414** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 993 416** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 420** (51) ***F24F 6/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 993 424** (51) ***F24F 1/0007***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 993 436** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 440** (51) ***F41G 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 993 454** (51) ***G01L 9/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 993 455** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 993 461** (51) ***G01N 21/3504***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 993 476** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 14.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 993 495** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 501** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 993 502** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 993 506** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 993 528** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 993 541** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 993 543** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 993 545** (51) ***G05D 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 993 552** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 993 567** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 570**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 614**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 993 649**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 993 664**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 993 670**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 679**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***H01H 3/00***
(84) LU 03.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 993 687**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **2 993 691**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01L 29/49***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 993 704**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 993 713**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 993 714**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 993 730**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 751**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02H 7/085***
(84) LU 21.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 993 753**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 764**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 993 765**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 993 771**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 993 772**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 3/02***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 993 783**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 993 797**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 993 799** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 993 831** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 993 832** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LU 04.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 993 834** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 993 836** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 993 838** (51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **2 993 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 993 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 993 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019
NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 993 864** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 993 873** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 993 894** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 07.09.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 993 913** (51) ***H04Q 3/58***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 993 915** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LU 07.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 993 932** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 08.09.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 993 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 02.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 993 952** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 993 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 993 961** (51) ***H05B 6/66***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 993 966** (51) ***A01D 25/00***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **2 993 967** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 993 971** (51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 993 983** (51) ***A61K 49/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 993 990** (51) ***A23L 2/60***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 994 041** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 994 062** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 994 066** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 994 120** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 994 127** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 994 181** (51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 994 187** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 994 242** (51) ***B05D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 994 246** (51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 994 249** (51) ***B08B 9/08***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 994 258** (51) ***B23D 5/00***
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 994 297** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 994 315** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 994 317** (51) ***B42D 25/30***
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 994 349** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 994 383** (51) ***B64D 11/02***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 994 385** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 31.10.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 994 386** (51) ***B64D 41/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 994 412** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **2 994 446** (51) ***C07C 2/36***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 994 482** (51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 994 487** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 994 544** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 994 565** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **2 994 642** (51) ***F04D 13/02***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 994 684** (51) ***F16L 33/23***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 994 725**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 994 726**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01G 1/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 994 776**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 994 787**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 994 807**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 994 818**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 994 824**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 994 831**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 994 914**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 994 948**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 994 951**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01M 8/22***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 994 955**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **2 994 964**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01T 13/42***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 994 970**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 994 972**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 994 973**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 994 985**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H02M 1/38***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 995 023**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 995 060**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 995 098**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 995 103**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 995 105**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 995 120**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 995 127**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 995 131**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 995 132**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 995 166**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 995 170**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 995 182**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01B 73/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 995 188**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 09.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 213**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 995 247**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 995 250**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 995 260**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 995 279**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 995 281**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 995 294**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61K 8/63***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 995 305**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 995 323**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61L 15/24***
(84) LU 15.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 325**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 995 336**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 995 337**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 995 339**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 995 344**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) LU 15.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 995 346**
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 995 356**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 995 378**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 8/1018***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 995 383**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 388**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B08B 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 995 393**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B21D 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 995 398**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B22F 3/093***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 995 409**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23H 9/06***
(84) LU 12.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 995 419**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(11) **2 995 424**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B25B 7/00***
(84) LU 11.09.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 995 434**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B28B 1/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 995 456**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B41F 35/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 995 460**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 995 462**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
(51) ***B41J 2/195***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019

DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 01.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 995 468** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 995 489** (51) ***B60K 6/52***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 995 499** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 995 501** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) LU 15.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 995 525** (51) ***B61G 3/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 995 529** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 03.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 540** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 995 543** (51) ***B62K 25/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 995 555** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 995 585** (51) ***B67D 7/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 995 590** (51) ***C01G 9/02***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 995 637** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 995 641** (51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 995 646** (51) ***C08L 27/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 995 647** (51) ***C08L 27/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 995 659** (51) ***C09D 11/16***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 995 660** (51) ***C09D 11/30***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 995 664** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 686** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 687** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 697** (51) ***C21D 1/76***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 995 699** (51) ***C23D 5/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LU 11.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **2 995 703** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 728** (51) ***E03C 1/05***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 995 730** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LU 10.09.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NO 10.07.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 995 732** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 995 735** (51) ***E03F 5/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 995 753** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 995 754** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LU 11.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 995 767** (51) ***E21B 29/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 995 768** (51) ***E21B 33/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **2 995 769** (51) ***F01D 5/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 788** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 08.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 995 803** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **2 995 820** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 995 822** (51) ***F15B 15/19***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 834** (51) ***F16D 55/2255***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **2 995 837** (51) ***F16L 11/15***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 995 838** (51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 995 855** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 04.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 861** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 862** (51) ***F23N 5/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 995 866** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 995 918** (51) ***G01K 1/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 995 926** (51) ***G01N 3/48***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019

FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 995 930**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 995 932**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) LU 09.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 995 936**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 23/20***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 995 947**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 995 959**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 995 977**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 995 987**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 09.09.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 007**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 996 016**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 996 065**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 996 099**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 996 101**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 107**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 996 116**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 996 124**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 996 137**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01H 50/64***
(84) LU 10.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 143**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 11.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 996 145**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 14.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 996 146**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 996 150**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 996 151**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 996 153**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 29/737***
(84) LU 12.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 169**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 996 177**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 996 193**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.09.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 199** (51) ***H01R 4/18***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 15.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 217** (51) ***H02J 7/00***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 996 226** (51) ***H02K 11/00***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 996 231** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 996 232** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 25.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 241** (51) ***H02P 6/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 249** (51) ***H03L 7/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 14.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 996 250** (51) ***H03M 1/12***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 996 262** (51) ***H04B 10/112***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 996 267** (51) ***H04B 10/69***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 996 284** (51) ***H04L 12/26***

(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 996 288** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 996 301** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 996 307** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.09.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 996 317** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 324** (51) ***H04N 1/46***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 996 327** (51) ***H04N 5/232***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 996 351** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 996 352** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 996 366** (51) ***G06F 8/60***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 996 373** (51) ***H04W 16/14***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 996 409** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 996 427** (51) ***H04W 72/04***

(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 996 428** (51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 996 445** (51) ***H05B 41/288***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 996 452** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 996 459** (51) ***B60B 35/10***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 996 465** (51) ***A01K 61/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 466** (51) ***A01K 61/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 996 485** (51) ***A23F 5/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 996 486** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 996 487** (51) ***A23J 1/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 996 488** (51) ***A61K 36/13***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 996 507** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 996 575** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 996 577** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **2 996 580** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **2 996 616** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 996 624** (51) ***A61C 5/88***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 996 631** (51) ***A61F 2/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 996 677** (51) ***A61K 41/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 996 681** (51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 996 707** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 22.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 996 713** (51) ***A61K 38/57***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 996 718** (51) ***A61K 39/29***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **2 996 732** (51) ***A61L 27/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 996 736** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 996 737** (51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 996 753** (51) ***A61M 16/20***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 996 761**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F16L 15/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 996 808**
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 996 815**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 996 828**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23B 31/113***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 996 838**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 996 839**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B23Q 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 996 842**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 996 861**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 48/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 996 866**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 996 895**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 996 904**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 996 907**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***B60R 21/0136***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 996 939**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 996 953**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 996 963**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 996 969**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B65G 19/14***
(84) LU 14.11.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 996 998**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C04B 41/68***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 997 057**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08F 220/28***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 997 095**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 997 106**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***C09J 5/06***
(84) LU 28.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 997 108**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09K 11/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 997 118**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C10M 145/32***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 997 125**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 997 263**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 997 266**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F15D 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 997 270**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 997 283**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 997 286**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 997 338**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G05B 15/02***

(11) **2 997 355**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 997 369**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 997 389**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 997 414**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 997 415**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 997 428**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 997 432**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G05F 1/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 997 443**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 997 461**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G06F 7/32***
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 997 462**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 997 464**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LU 20.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 997 478**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) LU 26.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 997 517**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 997 539**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 997 562**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 997 589**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01H 50/14***
(84) LU 13.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 997 591**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H01J 37/073***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 997 592**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 997 612**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 997 647**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 997 669**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04B 7/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 997 677**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 997 687**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 997 699**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 997 720**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G10K 11/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 997 721**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04M 3/54***
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 997 740**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 997 760**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 997 771**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 997 783**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 997 784**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 997 790**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) LU 11.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 997 804**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 997 810** (51) ***A01D 34/73***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **2 997 827** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 997 842** (51) ***A43B 13/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 997 880** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 997 909** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 997 931** (51) ***A61C 13/265***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 997 954** (51) ***A61K 8/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 997 959** (51) ***A61K 8/41***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 997 996** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 14.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 012** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 998 017** (51) ***B01F 17/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 998 049** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 21.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 051** (51) ***B23B 5/38***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **2 998 052** (51) ***B23C 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.09.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 057** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 059** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 998 063** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 065** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 998 071** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 085** (51) ***B26B 19/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 998 089** (51) ***B28D 1/22***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 17.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 998 103** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 998 111** (51) ***B32B 5/24***

(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 998 123** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 18.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 998 128** (51) ***B60C 9/08***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 998 138** (51) ***B60H 1/32***

(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 998 145** (51) ***B60J 7/06***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 998 157** (51) ***B60N 2/66***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LU 21.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 998 177** (51) ***B60T 13/68***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 998 180** (51) ***B61D 3/08***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LU 18.09.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 998 184** (51) ***B61L 3/12***

(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 998 189** (51) ***B62B 5/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 02.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 998 197** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 998 204** (51) ***B62D 65/08***

(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **2 998 209** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 15.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 998 217** (51) ***B64C 9/02***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 18.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 998 219** (51) ***B64C 13/02***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 17.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 998 226** (51) ***B64D 29/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 03.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 229** (51) ***B65B 43/32***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **2 998 235** (51) ***B65C 9/40***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 258** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 277** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LU 18.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 301** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LU 27.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 314** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 998 326** (51) ***C08F 4/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 998 334** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **2 998 340** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 11.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 998 348** (51) ***C08K 3/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.09.2019
LT 01.05.2019 LU 14.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019

(11) **2 998 373** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 04.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 391** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **2 998 405** (51) ***C12P 21/08***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **2 998 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 998 408** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 998 412** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 998 458** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 16.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 460** (51) ***E04H 12/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **2 998 466** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **2 998 468** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 22.09.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **2 998 470** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 22.09.2019
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **2 998 473** (51) ***E05B 45/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 998 474** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 07.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 998 478** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 22.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **2 998 480** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 484** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 998 492** (51) ***E05B 79/20***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 12.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 998 497** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 504** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 505** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 15.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 508** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 05.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 511** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 517** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 536** (51) ***F01P 7/16***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 998 539** (51) ***F02B 19/10***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 566** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 998 570** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 586** (51) ***F15B 11/042***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 998 588** (51) ***F16B 2/12***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 12.09.2019

CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 604**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 998 605**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 998 611**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F16F 15/023***
(84) LU 18.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 998 615**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 617**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16J 9/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **2 998 622**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16K 11/065***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 998 628**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 998 631**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
(51) ***F16L 27/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 632**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 998 654**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 03.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 660**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 998 662**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 998 682**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 998 684**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 998 699**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) LU 18.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 701**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 998 706**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 998 715**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G01K 7/01***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 998 728**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 998 736**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 998 738**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 998 750**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 998 760**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 761**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 998 762**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01S 13/72***
(84) LU 17.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 770**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G02B 6/32***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 998 774**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 781**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 998 784**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 998 802**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 998 803**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **2 998 809**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 998 821**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 998 823**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 998 829**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 18.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 830**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 833**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 998 834**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 998 835**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 998 838**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 998 856**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 998 882**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 16/2453***
(84) LU 19.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 925**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 998 933**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 955**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 961**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G11B 33/12***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 998 971**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01F 17/06***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 998 976**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H01H 9/36***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 998 978**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***H01J 37/317***
(84) NL 15.01.2020

(11) **2 998 997**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 998 998**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(51) ***H01L 29/66***
(84) NL 22.01.2020

(11) **2 999 001**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 999 011**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H01L 33/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 999 013**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 999 014**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 999 017**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 999 019**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 19.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 999 020**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 22.04.2020

(11) **2 999 041**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 999 046**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 999 080**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 999 111**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 999 113**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 999 114**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 18.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 999 115**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***H03F 1/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 999 121**
(51) ***H03L 7/085***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 999 129**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 132**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 999 138**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 999 144**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 999 151**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 999 171**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 999 197**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 999 204**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 999 205**
(51) ***H04M 11/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 999 206**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 09.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 999 210**
(51) ***H04N 5/235***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 999 228**
(51) ***H04N 21/234***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 999 233**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 999 234**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 999 235**
(51) ***H04R 3/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 999 237**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 999 239**
(51) ***H04R 7/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 999 248**
(51) ***H04W 8/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 999 257**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **2 999 271**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019

LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 999 278** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 23.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 999 293** (51) ***H04W 76/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **2 999 301** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 999 302** (51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 999 310** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 999 421** (51) ***A61B 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **2 999 430** (51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 447** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 999 461** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **2 999 467** (51) ***A61K 31/352***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **2 999 480** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 09.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 999 491** (51) ***A61L 15/26***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **2 999 513** (51) ***A61M 39/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 999 531** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 999 565** (51) ***B23C 5/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 999 567** (51) ***B23F 23/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 999 573** (51) ***B25J 9/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 999 598** (51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 999 605** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **2 999 609** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 27.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 999 670** (51) ***C02F 3/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **2 999 674** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 999 682** (51) ***C05F 11/08***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 687** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 11.03.2020

(11) **2 999 710** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 999 765** (51) ***C09K 8/508***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **2 999 780**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 999 784**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 999 834**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 999 891**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F16C 33/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 896**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F16D 3/56***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 999 910**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 999 927**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 999 944**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/34***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 999 950**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 999 975**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 999 978**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 000 004**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 000 019**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 000 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 000 033**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 000 046**
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 000 052**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 000 063**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 000 068**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 000 100**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06T 7/586***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 000 129**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H01L 23/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 000 146**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 000 165**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 000 168**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **3 000 197**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 000 207**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 000 221**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 000 237**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 000 242**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 000 269**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 000 272** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 000 287** (51) ***H05H 1/34***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 000 295** (51) ***A01B 63/22***
(84) AL 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LU 04.09.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **3 000 298** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.09.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 07.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 000 306** (51) ***A01D 41/14***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 000 307** (51) ***A01D 43/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 000 318** (51) ***A01K 89/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 23.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 000 343** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LU 26.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 000 346** (51) ***A44C 9/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 000 351** (51) ***A46B 11/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 000 356** (51) ***A47B 95/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 000 361** (51) ***A47J 31/057***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 22.09.2019, MC 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 000 383** (51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 000 403** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 000 411** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LU 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 000 414** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LU 25.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 000 429** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 22.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 000 446** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 000 458** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 000 459** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 29.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 000 494** (51) ***A61M 1/30***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 28.09.2019, MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 497** (51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 000 510** (51) ***A63B 60/24***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 000 521** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 532** (51) ***B02C 18/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 540** (51) ***B21C 37/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 000 546** (51) ***B21J 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 000 553** (51) ***B23K 26/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 000 554** (51) ***B23K 35/14***
(84) NL 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 000 579** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 581** (51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 000 582** (51) ***B29C 48/60***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 000 584** (51) ***B29C 65/74***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) LU 23.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 000 585** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 22.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 586** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 594** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 604** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 608** (51) ***B41M 5/333***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 000 611** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 615** (51) ***B60B 39/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 000 630**
(51) ***B60D 1/52***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 639**
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 000 641**
(51) ***B60K 28/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 652**
(51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 000 655**
(51) ***B60P 7/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 000 662**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 674**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 694**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 23.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 000 701**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 22.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 720**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 722**
(51) ***B64C 3/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 000 736**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 22.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 758**
(51) ***B66B 5/28***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 770**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 787**
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 000 790**
(51) ***C03B 19/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 000 793**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 794**
(51) ***C04B 35/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) LU 24.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 797** (51) ***C04B 35/565***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 000 803** (51) ***C07C 209/72***
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 000 839** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 840** (51) ***C08J 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 000 841** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 842** (51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 000 850** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 854** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 000 872** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 887** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **3 000 897** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 000 902** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 000 905** (51) ***C22C 38/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 000 916** (51) ***C23C 2/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 000 917** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 000 920** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 21.09.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 922** (51) ***D04H 3/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 924** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 925** (51) ***D06F 37/28***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 14.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 929**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 930**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 952**
(51) ***E05B 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 000 963**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 000 967**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 000 970**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 000 973**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 000 975**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 000 978**
(51) ***F01D 5/28***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 000 984**
(51) ***F01D 17/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 000 989**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 000 990**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 03.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 015**
(51) ***F02C 7/055***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 018**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 028**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 001 034**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 24.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 039**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 11.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 042** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LU 24.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 001 048** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 25.09.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 001 049** (51) ***F16C 32/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 001 065** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 25.09.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 001 072** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 001 076** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 23.09.2019, MC 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 001 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 24.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 001 107** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 29.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 001 108** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 25.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 30.09.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 001 124** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 001 127** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 23.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 001 139** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 23.09.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 001 155** (51) ***G01F 23/24***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 001 158** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) LU 24.09.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 001 164** (51) ***G01L 5/28***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 001 172** (51) ***G01N 3/24***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **3 001 174** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 001 176** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 001 179**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 24.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 183**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 184**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 001 191**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 207**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 001 213**
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 001 219**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01N 21/77***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01R 19/25***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G01S 19/25***

(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 001 249**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 001 266**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 001 271**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 001 282**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 287**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 001 294**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 302**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 17.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 09.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 001 307**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 001 310**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 001 312**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 335**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 001 338**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 17.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 341**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 001 385**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) LU 26.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***G06T 15/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019

HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 396**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 001 405**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 419**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 001 436**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 001 437**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 001 447**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 21/265***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 001 450**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
IT 17.04.2019
LU 08.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 460**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) LU 27.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 001 474**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 001 479**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 001 482**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 001 491**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 001 504**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 24.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 511**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 001 520**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 001 539**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02K 1/06***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 001 542**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 001 548**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02K 17/14***
(84) LU 29.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 556**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02M 7/19***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 001 561**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 001 563**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) LU 25.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 566**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 22.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 595**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 597**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 001 616**
(51) ***H04L 12/741***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 001 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 667**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 001 686**
(51) ***H04N 19/577***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 001 700**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 29.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 001 723**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 726**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 001 732**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 001 737**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 001 738**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 739**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 001 745**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 25.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 001 746**
(51) ***H04W 72/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 001 760**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 001 761**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 001 768**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 001 769**
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 001 773**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 10.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 001 787** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 001 805** (51) ***A61B 8/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 001 810** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 001 877** (51) ***G10D 1/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 001 938** (51) ***A47K 11/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 001 947** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 30.11.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.11.2019
LT 24.04.2019 LU 16.11.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 001 957** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 30.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 001 968** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 001 976** (51) ***A61F 2/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 001 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LI 30.09.2019 LT 31.10.2018
LU 23.09.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
CH 30.09.2019

(11) **3 001 980** (51) ***A61F 2/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 001 981** (51) ***A61F 2/26***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 001 983** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LU 28.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 001 987** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 001 992** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LU 29.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 001 993** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LU 29.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 001 994** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 001 996** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LU 29.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 002 021** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 028** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SI 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 TR 16.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 002 030** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 002 033** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 08.09.2019
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 002 035**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LU 12.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 002 039**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 002 043**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 002 051**
(51) ***B01D 53/75***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 002 056**
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 002 084**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 002 093**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 099**
(51) ***B29C 33/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 16.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 100**
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 002 103**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 104**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 105**
(51) ***B29C 65/60***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 002 106**
(51) ***B29C 65/82***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 002 119**
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 002 133**
(51) ***B60C 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 002 138**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DE 01.04.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 143**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 002 163**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 169**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 002 170**
(51) ***B60S 9/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019

PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 171**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 173**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 002 182**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 187**
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 002 205**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 206**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60T 11/16***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B61D 17/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B62J 1/04***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B62J 15/00***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H01H 11/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B63B 9/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019

MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 207**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 210**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 002 220**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 221**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 266**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019

NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B63G 8/24***
(84) LU 09.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***F16B 41/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B64D 47/06***
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01F 1/34***
(84) LU 30.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019

RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 267**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 24.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 269**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 270**
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 002 271**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 272**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 277**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020

RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F01N 3/027***
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C04B 37/02***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C04B 37/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C04B 41/87***
(84) LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C07C 405/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019

NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **3 002 284** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 22.05.2019
EE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 02.11.2019
LV 22.05.2019

(11) **3 002 288** (51) ***C07H 19/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019

(11) **3 002 291** (51) ***C07K 7/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 306** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 21.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 002 319** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 348** (51) ***C23C 4/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 002 352** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 367** (51) ***D21F 7/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 393** (51) ***E04H 4/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 002 396** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
LU 24.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 412** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 002 422** (51) ***F01K 23/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 002 428** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 431** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 433** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 438** (51) ***F02D 41/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 444** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LU 27.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 002 451** (51) ***F03B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
IT 20.03.2019
LU 01.10.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 452** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 454** (51) ***F03D 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 002 459** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 465** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 002 472** (51) ***F16C 35/077***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 002 473** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 475** (51) ***F16D 3/74***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 481** (51) ***F16H 3/22***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 002 487** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 002 490** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 30.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 002 498** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 002 506** (51) ***F21V 7/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 002 507** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
LU 29.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 511** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 513** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 518** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 520** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 521**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F24F 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 524**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F24F 6/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 002 529**
(84) RO 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 002 530**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) LU 03.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 531**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 537**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F28D 1/047***
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 540**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) LU 07.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 557**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 567**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01H 3/06***
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 568**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 002 572**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 574**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***G01L 19/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 576**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01M 1/28***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 002 580**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 581**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) LU 30.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 593**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 002 594**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(51) ***G01R 15/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 598**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 615**
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 002 622**
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 002 626**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 627**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 630**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 637**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) LU 29.09.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 002 645**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 652**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 654**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 002 660**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LU 09.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 002 668**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 002 675**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 002 696**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 002 704**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 002 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 727**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 729**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 002 730**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 740** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 741** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 002 746** (51) ***G09F 15/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 002 757** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 765** (51) ***H03H 7/42***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 002 781** (51) ***H01L 21/331***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 002 789** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 790** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 002 798** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 002 800** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 002 805** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 817** (51) ***H01P 1/203***
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 002 819** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 002 827** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 002 832** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 834** (51) ***H01S 3/094***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 836** (51) ***H01S 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 002 843** (51) ***H02G 15/25***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 01.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 002 846** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 867** (51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 002 870** (51) ***H02P 27/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 002 871** (51) ***H02P 29/66***
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 30.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 002 881** (51) ***H04B 1/16***
(84) CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **3 002 905** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 002 906** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 002 908** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 002 930** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 002 933** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 002 937** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 002 956** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 959** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 002 966** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 002 979** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 981** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 002 982** (51) ***H04W 64/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 002 996** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 002 997** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 003 007** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 003 010** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 003 012** (51) ***A01B 76/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 003 019** (51) ***A01K 61/70***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 003 032** (51) ***A01N 63/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 003 041** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 003 075** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 003 105** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 003 106**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 003 109**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 003 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 003 136**
(51) ***A61B 5/026***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 003 151**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 003 156**
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 003 162**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 003 164**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 003 208**
(51) ***A61C 13/01***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 250**
(51) ***A61K 8/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 003 337**
(51) ***A61K 36/45***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 003 341**
(51) ***A61K 38/45***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 003 343**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 003 367**
(51) ***A61K 31/7008***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 003 370**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 003 372**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 003 375**
(51) ***A61K 31/498***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 003 378**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 003 388**
(51) ***A61K 47/55***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 003 392**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 003 414**
(51) ***A61L 27/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 003 427**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 003 429**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 003 432**
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 003 443**
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 003 448**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 003 450**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 003 454**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 003 456**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 458**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 003 474**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 003 490**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 003 514**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 003 519**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 003 534**
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 003 556**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 560**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 003 633**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***A61M 31/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***A61M 35/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***A63F 13/20***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***A63F 13/497***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***B01D 47/10***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***B23K 26/04***
(84) LU 13.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 003 645**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 682**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 003 690**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019

(11) **3 003 717**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 003 722**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 003 723**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 003 744**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 003 747**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 003 749**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 003 770**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 003 780**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***B25B 15/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***B29C 48/405***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***F16B 13/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(51) ***B60W 30/04***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***B60P 3/04***
(84) FI 19.02.2020
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 003 793**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 003 799**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 003 802**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 003 803**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 003 833**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B62D 25/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 003 862**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***B64G 1/50***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 003 943**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***B66B 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 003 960**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 003 961**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 003 988**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 004 004**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) LU 13.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 004 019**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 004 022**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 004 031**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C06B 47/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 004 060**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 004 072**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 004 114**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 004 143**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C07K 14/16***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 004 153**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 004 161**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 004 172**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 190**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 004 216**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08H 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 004 238**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 004 252**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 004 264**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 004 281**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C09K 8/74***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 285**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C09K 8/62***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 004 288**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 004 318**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 004 321**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 004 396**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 004 398**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 004 464**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E02B 5/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 004 487**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 004 494** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 004 495** (51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **3 004 523** (51) ***E21B 19/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 004 546** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 004 559** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 004 569** (51) ***F01K 13/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 572** (51) ***F01K 23/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 004 574** (51) ***F01K 23/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 598** (51) ***F02C 7/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 004 599** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 004 616** (51) ***F02K 9/48***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 004 627** (51) ***F03B 3/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 004 653** (51) ***F04D 29/058***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 004 678** (51) ***F16D 41/06***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 684** (51) ***F16F 13/28***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 004 716** (51) ***F16M 11/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 004 719** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 004 742** (51) ***F23R 3/04***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 004 755** (51) ***F25B 39/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 004 809** (51) ***G01F 1/32***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 004 839** (51) ***G01N 21/27***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 004 861** (51) ***G01N 27/62***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 004 866** (51) ***G01N 30/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 004 875** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 004 880** (51) ***G01N 27/26***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 004 886** (51) ***G01N 33/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 004 900** (51) ***G01R 15/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 004 902** (51) ***G01R 31/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 004 905** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 004 918** (51) ***G01S 7/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 004 919** (51) ***G01S 7/523***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 004 923** (51) ***G01S 13/88***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 004 967** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 004 970** (51) ***G02C 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 004 973** (51) ***G02C 7/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 004 987** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 005 017**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 005 045**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 005 048**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 005 049**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 005 057**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 005 094**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 005 109**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 005 124**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 129**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 005 141**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 005 160**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 005 186**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61M 5/172***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 005 208**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) LU 20.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 005 211**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 21.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 005 216**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) LU 20.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 005 247**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 005 248**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 005 249**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***G06N 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 005 291**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 005 348**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G10L 15/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 005 357**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 005 370**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 005 374**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G21C 15/18***

(11) **3 005 383**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 005 385**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H01G 5/01***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 005 395**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01H 50/54***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 412**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 005 439**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 005 459**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 8/083***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 005 478**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 005 481**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01Q 15/08***

(11) **3 005 510**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02H 9/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 523**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 005 535**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 005 543**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 005 552**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 005 584**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 605**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 005 607**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 005 620**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 005 641**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 005 644**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 005 648**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 005 650**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 005 655**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 005 658**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 005 660**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 005 674**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 005 679**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 005 680**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 005 690**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 005 715**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04N 21/475***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 005 716**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 005 719**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04N 21/80***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 005 778**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 005 782**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 005 790**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 005 807**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 005 840**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 005 854**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) LU 06.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 005 868**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01K 63/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 005 874**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A21C 11/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 005 878**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A23D 9/013***
(84) LU 22.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 005 901**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) LU 08.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 005 911**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A47J 19/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 005 927**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 005 952**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 005 960**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 005 962**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LU 21.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 005 963**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LU 05.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 005 970**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 005 973**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 005 996**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 005 998**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 006 028**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 31/4155***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 006 055**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 006 065**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 006 073**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 006 075**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 006 079**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LU 06.10.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 006 081**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) LU 15.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 091**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A62C 2/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 006 098**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) LU 02.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 113**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B03D 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 006 116**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **3 006 121**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B09B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 006 147**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) LU 09.10.2019
BG 30.04.2019

CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 157** (51) ***B23K 26/28***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 006 176** (51) ***B28D 1/14***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 006 180** (51) ***B29C 43/18***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 006 206** (51) ***B32B 25/16***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 006 212** (51) ***B41J 2/155***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 213** (51) ***B41J 2/175***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 006 232** (51) ***B60C 11/11***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 006 239** (51) ***B60J 3/04***

(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 006 242** (51) ***B60L 50/51***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 006 243** (51) ***B60K 6/10***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 279** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 006 287** (51) ***B64C 1/20***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 307** (51) ***B62D 5/04***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 006 320** (51) ***B62K 25/28***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 325** (51) ***B63H 3/00***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.10.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 331** (51) ***B64C 13/10***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 339** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 340** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 345** (51) ***B64F 1/305***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 006 387** (51) ***B66F 9/065***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 006 396** (51) ***B81B 7/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 405** (51) ***C02F 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 006 411** (51) ***C03B 23/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 006 421** (51) ***C04B 38/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 006 485** (51) ***C08G 69/26***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 006 499** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 006 502** (51) ***C08L 33/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 006 507** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LU 18.09.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 006 514** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 006 522** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 006 535** (51) ***C09J 201/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 006 545** (51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 006 547** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 006 550** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 006 551** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 006 559** (51) ***C12N 5/077***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 006 561** (51) ***A61K 35/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 006 564** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 006 565** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 006 574** (51) ***C21D 1/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 006 576** (51) ***C21D 9/32***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 006 587** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 05.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 591** (51) ***C23C 4/11***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 006 599** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019

IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 601**
(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 006 606**
(51) ***C30B 15/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 006 613**
(51) ***D03J 1/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 09.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 006 617**
(51) ***D05B 59/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
LU 28.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 621**
(51) ***D07B 1/16***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 006 624**
(51) ***E01C 19/26***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 634**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
LU 25.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 006 635**
(51) ***E03D 11/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 006 650**
(51) ***E04H 17/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 006 660**
(51) ***E06B 1/68***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 01.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 670**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 006 671**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 676**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
LU 07.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 707**
(51) ***F02B 7/08***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 006 708**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 723**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 01.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 729**
(51) ***F03B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 006 730**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 16.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 006 732**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 006 743**
(51) ***F04D 29/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 006 746**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 763**
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 006 766**
(51) ***F16F 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 006 768**
(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 006 798**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 812**
(51) ***F17C 13/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 006 813**
(51) ***F17D 1/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) LU 12.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 006 821**
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 006 832**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 841**
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 006 854**
(51) ***F24F 1/01***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 006 870**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 006 872**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 006 878**
(51) ***F27B 17/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 006 887**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 006 891**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 895**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 006 905**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 006 953**
(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 006 955**
(51) ***G01S 13/32***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 006 962**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 006 978**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 006 989**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 006 995** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 007 007** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 007 022** (51) ***G05B 19/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 007 032** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 007 033** (51) ***H05K 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 007 043** (51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 007 052** (51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 007 059** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 007 065** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 007 067** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 007 081** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 007 100** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 007 113** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 007 136** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 007 138** (51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 007 139** (51) ***G07C 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 007 145** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 007 152** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 007 158** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019

LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 007 183** (51) ***C23C 18/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 007 193** (51) ***H01H 3/52***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 007 195** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 007 203** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 007 213** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 007 219** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 007 253** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 007 268** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 007 269** (51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 007 271** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 007 276** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 007 292** (51) ***H02H 3/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 007 296** (51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 303** (51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 007 316** (51) ***H02J 9/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 007 322** (51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 007 327** (51) ***H02K 3/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 007 338** (51) ***H02K 23/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 007 348** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 007 358** (51) ***H03H 9/64***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 007 361** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 007 369** (51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 007 375** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 23.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 007 382** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 007 392** (51) ***H04L 12/851***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 007 394** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 07.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 007 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 007 416** (51) ***H04M 1/60***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 007 432** (51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 007 443** (51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 007 457** (51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 461** (51) ***H04R 1/38***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 007 465** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 007 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 007 485** (51) ***H04W 28/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 007 494** (51) ***G06F 1/3293***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 007 510** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 007 540** (51) ***A01D 34/53***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 007 564** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 007 582** (51) ***A45C 5/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 007 601** (51) ***A47L 1/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 007 608** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 007 612** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 007 632** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 007 640** (51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 007 642** (51) ***A61C 7/28***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 007 648** (51) ***A61F 2/01***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 665** (51) ***A61F 13/58***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 007 672** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LI 31.10.2019 LT 06.03.2019
LU 15.10.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 007 680** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 007 683** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 007 696** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 007 713** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 007 715** (51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 007 743** (51) ***A61M 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 007 751**
(51) ***A61M 5/42***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 007 781**
(51) ***A63B 22/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 007 790**
(51) ***C12H 6/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 007 822**
(51) ***B01J 23/50***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 007 831**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 835**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 007 854**
(51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 007 882**
(51) ***B29C 64/209***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 007 898**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 007 907**
(51) ***B60B 19/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 007 942**
(51) ***B60S 1/48***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 007 954**
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 007 969**
(51) ***B64C 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 008 021**
(51) ***B29B 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 008 073**
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 008 082**
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 008 116**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 008 118**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 008 135**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 168**
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 008 181**
(51) ***C12N 15/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 008 200**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 008 215**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 008 221**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 008 237**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 008 258**
(51) ***E04B 2/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 008 271**
(51) ***E06B 3/82***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 008 289**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 008 328**
(51) ***B63B 21/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 008 330**
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 008 344**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 008 368** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 008 396** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 008 405** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 008 409** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 008 415** (51) ***F27D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 008 427** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 008 430** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 008 436** (51) ***A61J 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 008 449** (51) ***G01N 21/25***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 008 464** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 008 474** (51) ***G01R 15/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 008 479** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 490** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 008 501** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 008 507** (51) ***G02B 26/10***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 008 523** (51) ***G04B 19/253***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 008 528** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 008 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 008 542** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 008 544** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 008 552** (51) ***G04G 21/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 008 562** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 008 594** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 008 602** (51) ***G06F 12/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 008 603** (51) ***G06F 12/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 008 664** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 008 666** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 008 672** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 008 702** (51) ***G06T 17/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 008 704** (51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 008 708** (51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 008 762** (51) ***H01L 49/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 008 777** (51) ***H01R 4/68***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 008 779** (51) ***G02F 1/35***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 008 794** (51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **3 008 807** (51) ***H02K 11/21***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 008 813** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 008 814** (51) ***H02P 25/22***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 008 838** (51) ***H04B 15/02***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 008 881** (51) ***H04M 1/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 008 885** (51) ***H04M 3/56***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 008 888** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 008 894** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LI 30.09.2019 LT 20.02.2019
LU 10.09.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 008 908** (51) ***H04N 21/41***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 008 940** (51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 008 941** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 008 960** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 008 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 008 990** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CH 30.09.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LI 30.09.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 003** (51) ***A23C 19/076***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 08.09.2019
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 009 010** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 009 018** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 009 019** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 009 035** (51) ***A47B 13/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 009 044** (51) ***A47B 88/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 009 078** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LI 31.10.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 009 082**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 009 088**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 12.10.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 092**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 009 103**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 009 104**
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 009 111**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 15.10.2019
CH 31.10.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 009 132**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 009 135**
(51) ***A61K 31/225***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 009 140**
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 009 150**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 009 159**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 009 161**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 009 166**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 009 179**
(51) ***B01D 35/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 198**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 009 212**
(51) ***B22C 9/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 009 218**
(51) ***B23H 3/10***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 009 239**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 009 255**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 009 257**
(51) ***B29C 65/50***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 009 267**
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 009 283**
(51) ***B60J 7/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 009 291**
(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 009 297**
(51) ***B60M 1/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
AT 24.04.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 15.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 299**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 29.09.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 009 303**
(51) ***B60R 7/02***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 311**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 24.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 009 313**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 009 315**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 12.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 009 340**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 009 344**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 352**
(51) ***B64G 1/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 009 357**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 14.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 009 379**
(51) ***B65G 45/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 22.09.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LU 21.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 009 383**
(51) ***B65H 19/29***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 009 384**
(51) ***B65H 20/24***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
LU 08.09.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 009 386**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
NO 25.12.2019
SE 25.09.2019
LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 009 389**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 15.10.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 009 394**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 009 404** (51) ***C01G 45/00***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 009 427** (51) ***C07D 235/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 009 440** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 009 462** (51) ***C07G 1/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 009 492** (51) ***C09K 8/34***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 009 506** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 009 530** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 009 541** (51) ***D01H 7/60***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 009 548** (51) ***D03D 49/22***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 009 549** (51) ***D03D 49/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 009 550** (51) ***D04B 27/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 565** (51) ***E01B 29/24***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 009 572** (51) ***E03D 1/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 582** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 009 585** (51) ***E05B 77/38***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 009 588** (51) ***E06B 1/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 009 589** (51) ***E06B 3/663***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 009 601** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 009 606** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 608** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 009 611** (51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 009 612** (51) ***F16F 15/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 009 618**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 009 629**
(51) ***F02B 33/42***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 009 633**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 009 639**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 647**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 009 653**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 009 657**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 009 675**
(51) ***F04B 1/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 680**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 009 683**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 13.10.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 009 688**
(51) ***F04F 99/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 009 694**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 01.10.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 009 696**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 009 702**
(51) ***F16D 23/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 13.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 705**
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 009 706**
(51) ***F16F 9/084***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 009 727**
(51) ***F16L 59/18***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019

MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 009 728** (51) ***F16M 11/08***

(84) AL 24.04.2019
CH 31.10.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 009 746** (51) ***F23R 3/28***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 009 747** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 17.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 009 751** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
LU 16.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 009 756** (51) ***F24F 11/83***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 009 769** (51) ***F25B 21/02***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 779** (51) ***F28D 1/053***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 15.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 798** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 009 800** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 07.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 009 810** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
LU 15.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 816** (51) ***G01J 3/46***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 009 820** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 009 823** (51) ***G01M 13/00***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 16.10.2019
CH 31.10.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 009 824** (51) ***G01M 13/04***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 009 826** (51) ***G01M 15/02***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 009 842** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019

LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 009 852** (51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 009 854** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 009 860** (51) ***G01S 19/39***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 009 879** (51) ***G02F 1/035***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 009 884** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 892** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
CH 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 009 896** (51) ***G04D 3/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 009 900** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 009 907** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 009 921** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 930** (51) ***G06F 16/23***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 009 934** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 009 939** (51) ***G06F 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 009 950** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 951** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 009 953** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 009 987** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 16.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 009 995** (51) ***G07F 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 010 001** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 010 016** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 010 022** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 010 036** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 010 041** (51) ***H01L 25/16***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 010 044** (51) ***H01L 29/739***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 010 049** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 010 050** (51) ***H01L 33/40***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 010 051** (51) ***H01L 33/48***

(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 010 066** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 010 077** (51) ***H01M 8/04955***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 010 081** (51) ***H01Q 1/22***

(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 010 084** (51) ***H01Q 7/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 17.10.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 010 103** (51) ***H02G 15/02***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 010 105** (51) ***H02J 1/12***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 010 124** (51) ***H02K 15/10***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 010 127** (51) ***H02K 37/14***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 010 131** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 010 135** (51) ***H02M 3/158***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 010 144** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 010 149** (51) ***H03H 9/54***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 010 163**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 010 164**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 010 168**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 010 175**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 010 183**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 010 184**
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 010 187**
(51) ***H04L 12/771***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 010 193**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 010 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 010 201**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 010 202**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 010 211**
(51) ***H04M 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 010 214**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 010 220**
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 010 225**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 010 233**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 010 242**
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 010 251**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 010 256**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 010 262**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 010 282**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 010 294**
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 010 302**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 010 305**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 010 329**
(51) ***A01H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 010 330**
(51) ***A01H 5/08***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 010 333**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 010 394**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 010 396**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 010 413**
(51) ***A61B 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 010 431**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 010 440**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 010 441**
(51) ***A61C 17/22***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 010 480**
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 010 498**
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 010 524**
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 010 560**
(51) ***A61L 31/06***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 010 563**
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 010 574**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 010 593**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 010 595**
(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 010 605**
(51) ***A63B 21/068***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 010 609**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 010 647**
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 010 674**
(51) ***B23B 29/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 010 676**
(51) ***B23H 3/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 010 699**
(51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 010 716**
(51) ***B32B 25/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 010 729**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 010 730**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 010 739**
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 010 754**
(51) ***B60P 3/20***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 010 872**
(51) ***C06B 21/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 010 877**
(51) ***C07C 29/74***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 010 893**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 010 926**
(51) ***C07D 498/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 010 999**
(51) ***C10L 5/04***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 011 002**
(51) ***C11D 3/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 011 026**
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 011 029**
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 011 032**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 011 033**
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 011 045**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 011 106**
(51) ***D21H 19/58***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 011 125**
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 011 141**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 011 157**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 011 168**
(51) ***F03B 3/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 011 169**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 011 171**
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 011 181**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 011 183**
(51) ***F04D 3/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 011 190**
(51) ***F15B 15/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 011 231**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 011 236**
(51) ***F24S 40/80***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 011 244**
(51) ***F27B 15/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **3 011 259**
(51) ***F42B 12/36***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 011 260**
(51) ***F42D 1/08***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 011 268**
(51) ***G01C 5/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 011 293**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 011 301**
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 011 302**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 011 319**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***G01N 21/66***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 011 369**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 011 385**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 011 386**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 011 395**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 011 400**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 011 407**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 011 413**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 011 418**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 011 426**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 011 439**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 011 475**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 011 494**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 011 549**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G09B 23/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 011 563**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***G10L 19/005***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 011 567**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 011 609**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H01L 35/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 011 612**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 011 642**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 011 667**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H02M 1/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 011 703**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***H04W 40/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 011 716**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 011 725**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 011 729**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 011 757**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H04M 9/08***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 011 776**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 011 783**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 011 786**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 011 803**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 011 814**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A01B 59/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019

DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 011 820** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 011 821** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 011 852** (51) ***A43B 5/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 011 856** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 011 868** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 011 877** (51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 011 884** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 011 888** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 011 901** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 011 902** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 912** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 011 915** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 011 937** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 011 947** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 011 972** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 011 992** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 011 993** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 012 006** (51) ***A63H 33/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 012 020** (51) ***B01J 20/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 012 029** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 012 034** (51) ***B05D 7/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 012 048** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 012 057** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 24.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 012 066** (51) ***B24B 27/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 012 088** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 012 094** (51) ***B29C 70/54***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 012 105** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 012 107** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 012 127** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LU 28.09.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 012 128** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 012 130** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 28.09.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 012 136** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 012 138** (51) ***B60J 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 012 146** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 012 149** (51) ***B60P 3/07***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 15.10.2019
CH 31.10.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 012 164** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 02.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 012 172** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 012 187** (51) ***B08B 17/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LU 22.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 012 235** (51) ***C03B 37/027***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 012 239** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, LU 22.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 012 264** (51) ***C07K 5/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 012 274** (51) ***C08G 10/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 012 281** (51) ***C08J 3/18***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CH 31.10.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, LU 13.10.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.10.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 012 285** (51) ***C08K 3/10***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 012 299** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CH 31.10.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.10.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LU 23.10.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 012 321** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CH 30.11.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 30.11.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, LU 20.11.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 012 328** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CH 30.09.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 30.09.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LU 28.09.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 012 339** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 012 349** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CH 31.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 22.10.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.10.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 012 355** (51) ***D01D 5/16***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 012 356** (51) ***D01D 10/02***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 012 361** (51) ***D01G 15/24***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 012 393** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **3 012 394** (51) ***E05F 1/06***
(84) NO 22.04.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 012 399** (51) ***E21B 29/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 012 405** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LU 03.09.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 012 407** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 012 408** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 31.10.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.10.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LU 20.10.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 012 414** (51) ***F01D 11/12***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 012 418** (51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 012 429** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CH 31.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, LU 19.10.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 437** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 012 451** (51) ***F03G 7/08***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 012 459** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 17.09.2019
CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 012 467** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 012 472** (51) ***F16C 1/22***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 012 474** (51) ***F16C 33/76***

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 481** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 012 483** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 493** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.10.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 012 497** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 012 502** (51) ***F16L 25/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 012 503** (51) ***F16L 55/165***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 24.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 505** (51) ***F16N 7/36***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 012 506** (51) ***F16P 3/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 012 507** (51) ***F17C 1/06***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 510** (51) ***F17C 3/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 012 530** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 012 535** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 012 536** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 19.10.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 012 543** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 012 547** (51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 548** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 012 563** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 012 574** (51) ***F42B 3/22***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 012 576** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 012 577** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 012 584** (51) ***G01C 21/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 012 586** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 012 598** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 012 601** (51) ***G01F 17/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 012 608** (51) ***G01L 5/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 012 612** (51) ***G01N 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 012 626** (51) ***G01N 27/62***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 012 635** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 012 636** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 640** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 012 657** (51) ***G01S 13/62***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 012 663**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 012 665**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DE 01.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 688**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 012 696**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 012 700**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 012 717**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 012 718**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 012 732**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 754**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 012 757**
(51) ***G16H 20/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 012 759**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 012 765**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 012 774**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 012 802**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 012 804**
(51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 012 825**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 832**
(51) ***G10H 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 839** (51) ***G21F 9/16***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 012 842** (51) ***H01B 13/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 012 843** (51) ***H01F 1/34***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 844** (51) ***H01F 1/34***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 846** (51) ***H01F 5/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 012 853** (51) ***H01H 83/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 012 856** (51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 012 861** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 012 866** (51) ***H01L 29/417***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 889** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 012 904** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 920** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 012 928** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 935** (51) ***H02H 11/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 012 937** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 012 943** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 012 951** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 012 961** (51) ***H02P 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 012 970** (51) ***H02S 40/20***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 012 975** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 976** (51) ***H03K 5/159***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 012 979**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 012 981**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 012 983**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 7/15***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 012 993**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 012 999**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 013 007**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 013 008**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 013 013**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 21.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 013 016**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 013 017**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 07.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 013 023**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 013 035**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 013 046**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) LU 09.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 013 047**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 013 056**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 013 065**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 013 069**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 013 070**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 013 071**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 013 088**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 013 107**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 013 120**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 013 122**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 013 151**
(51) ***A23F 5/32***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 013 159**
(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 013 168**
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 013 176**
(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 013 184**
(51) ***A46B 3/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 013 191**
(51) ***A47G 21/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 013 198**
(51) ***A47J 43/044***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 013 234**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 013 241**
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 013 271**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 013 273**
(51) ***A61C 1/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 013 279**
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 013 302**
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 013 304**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 013 346**
(51) ***A61K 31/5375***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 013 347**
(51) ***C07H 15/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 013 348**
(51) ***A61K 36/21***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 013 350**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 013 376**
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 013 395**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 013 403**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 013 405**
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 013 417**
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 013 421**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 013 445**
(51) ***B01D 24/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 013 452** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 013 487** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 013 516** (51) ***B23K 26/364***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 013 533** (51) ***B25D 17/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 013 544** (51) ***C04B 40/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 013 565** (51) ***B29C 70/88***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 013 568** (51) ***B29C 48/05***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 013 575** (51) ***B32B 3/26***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 013 594** (51) ***B41M 5/26***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 013 627** (51) ***B60L 58/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 013 664** (51) ***B61D 17/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 013 687** (51) ***B64C 27/473***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 013 722** (51) ***B65H 29/68***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 013 740** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 013 749** (51) ***C01D 7/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 013 751** (51) ***C01D 7/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 013 757** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 013 763** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 013 789** (51) ***C07C 227/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 013 812** (51) ***C07D 333/48***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 013 842** (51) ***C07H 15/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 013 845** (51) ***C07J 43/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 013 865** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 013 875** (51) ***C08F 220/56***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 013 890** (51) ***C08J 5/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 013 906** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 013 918** (51) ***C09J 175/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 013 921** (51) ***C09K 3/18***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 013 924** (51) ***C10G 70/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 013 931** (51) ***C11D 3/33***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 013 944** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 013 948** (51) ***C12N 9/26***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 013 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 013 978** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 013 992** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 013 993** (51) ***C23C 8/10***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 013 994** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 014 040** (51) ***E05F 15/63***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 014 043** (51) ***E21B 4/14***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 014 071** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 014 084** (51) ***F02B 33/34***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 014 085** (51) ***F02B 33/34***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 014 103** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 014 118** (51) ***F03G 7/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 014 123** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 014 131** (51) ***F16B 5/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 014 134** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 014 146** (51) ***F16H 57/022***
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 014 151** (51) ***F16K 1/44***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019

(11) **3 014 175** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 014 271** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 014 297** (51) ***G01S 13/42***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 014 316** (51) ***G02B 5/08***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 014 341** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 014 369** (51) ***G05B 19/4099***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 014 375** (51) ***F16K 49/00***
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **3 014 380** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 014 382** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 014 399** (51) ***G06F 3/046***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 014 424** (51) ***G06F 9/38***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 014 429** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 014 432** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **3 014 434** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 014 459** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 014 496** (51) ***B22F 3/105***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 014 502** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 014 506** (51) ***G16B 45/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 014 514** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 014 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **3 014 522** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 014 561**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 014 572**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 014 586**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 014 588**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 014 589**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 014 592**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 014 594**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 014 595**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 014 600**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 014 602**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G09F 23/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 014 626**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 014 634**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01F 6/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 014 644**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01G 11/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 014 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 014 665**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 014 667**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 014 690**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 014 703**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 014 715**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02B 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 014 716**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02B 1/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 014 736**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 014 745**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 014 764**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 014 770**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 014 775**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 014 784**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 1/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 014 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 014 801**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 014 806**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 014 807**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 014 813**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 014 814**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 014 820**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 014 857**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 014 894**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 014 895**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 014 903**
(51) ***H04W 4/50***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 014 906**
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 014 910**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 014 931**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 014 944**
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 014 970**
(51) ***A01D 17/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 014 978**
(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 014 979**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 014 986**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 29.10.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 014 994**
(51) ***A01N 25/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 015 001**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 006**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 018**
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 039**
(51) ***A47L 1/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 015 053**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 015 058**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 015 081**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) LU 21.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 101**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 015 109**
(51) ***A61K 35/744***
(84) AL 18.09.2019
HR 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 015 113**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 116**
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 015 155**
(51) ***B01D 46/52***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 015 161**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 015 162**
(51) ***B01F 13/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 015 188**
(51) ***B22C 1/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 015 202**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019

FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 208** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 015 219** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 230** (51) ***B27B 17/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 015 242** (51) ***B29C 45/16***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 015 246** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 248** (51) ***B29C 49/78***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 015 257** (51) ***B29D 15/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 259** (51) ***B42D 15/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 268** (51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 015 272** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 281** (51) ***B44C 1/28***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 02.11.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 015 285** (51) ***B60C 9/11***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 015 286** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 015 287** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 015 297** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 015 302** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 015 307** (51) ***B60L 50/50***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 015 318** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019

CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 336** (51) ***B61D 19/00***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 015 360** (51) ***B32B 5/24***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 363** (51) ***B64C 9/02***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 370** (51) ***B64G 1/26***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 015 379** (51) ***B65C 3/06***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 02.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 015 385** (51) ***B65D 5/06***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 420** (51) ***B67D 7/00***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 015 438** (51) ***C04B 28/08***

(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 015 442** (51) ***C04B 35/83***

(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 015 444** (51) ***C05F 7/00***

(84) AL 26.06.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 015 480** (51) ***C08F 220/22***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 015 489** (51) ***C08H 8/00***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020

(11) **3 015 500** (51) ***C08K 7/14***

(84) AL 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
LU 02.10.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 015 501** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 015 557** (51) ***C13K 1/00***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 015 558** (51) ***C22B 1/00***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 015 560** (51) ***C21C 1/10***

(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **3 015 568** (51) ***C23C 10/26***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
LU 23.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 015 578** (51) ***D01G 25/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 015 593** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 595** (51) ***D06F 81/00***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
LU 08.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 015 637** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 646** (51) ***F04D 29/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 015 669** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 06.12.2019
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 06.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.12.2013

(11) **3 015 670** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 015 678** (51) ***F02B 37/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 015 679** (51) ***F02B 75/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
LU 16.10.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 015 685** (51) ***F02D 23/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 015 695** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 015 696** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 699** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 015 703** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 015 705** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 710** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 015 717** (51) ***F15B 13/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 015 720** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
LU 16.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 015 729** (51) ***F16D 3/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 015 732** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 735** (51) ***F16F 1/387***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 015 737** (51) ***F16F 15/121***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 015 750** (51) ***F16K 7/07***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 015 756** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 761** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
LU 30.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 015 767** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 768** (51) ***F23L 5/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 771** (51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 015 772** (51) ***F23R 3/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 015 774** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 015 776** (51) ***F24F 1/0011***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 015 777** (51) ***F24F 1/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 015 784** (51) ***F24F 13/20***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 015 809** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 015 811** (51) ***F41A 1/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 816** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 817** (51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 015 818** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 819** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 015 820** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 822** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 015 832** (51) ***G01J 3/447***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 833** (51) ***G01J 5/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 015 839** (51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 015 849** (51) ***G01N 21/88***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 015 861** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 015 865** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 015 880** (51) ***G01S 13/58***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 015 907** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 015 914** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 015 931** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 015 932** (51) ***G05B 19/401***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 015 933** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 015 942** (51) ***F16K 1/42***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 015 944** (51) ***G05G 1/46***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 015 945** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 948** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 015 952** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 953** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 015 964** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 015 971** (51) ***G06F 3/05***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 028** (51) ***G06K 9/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 034** (51) ***G06N 10/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 016 071** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 016 086** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 016 088** (51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 016 092** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 095** (51) ***G09G 3/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 097** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 016 107** (51) ***G11C 5/14***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 111** (51) ***H01B 3/10***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 113** (51) ***H01B 13/00***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 114** (51) ***H01C 1/082***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 118** (51) ***H01F 27/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 016 125** (51) ***H01H 50/04***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 016 133** (51) ***H01L 21/02***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 016 144** (51) ***H01L 29/739***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 016 152** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 153** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 016 156** (51) ***G01R 33/38***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 016 160** (51) ***H01L 51/50***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 016 161** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 016 164** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 016 166** (51) ***H01L 51/52***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 016 167** (51) ***H01L 51/52***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 016 168** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 172** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 177** (51) ***H01M 2/02***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 184**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 188**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 016 207**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01R 4/22***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 016 208**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 016 216**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 016 217**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01S 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 222**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 016 241**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 016 257**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 016 259**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 016 269**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02P 6/182***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 293**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 301**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 016 311**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 312**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 336**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 016 337**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 342**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 347**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 016 348**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 352**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) LU 03.11.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 016 359**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 016 377**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 016 395**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 406**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 016 407**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 016 408**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 016 414**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 419**
(51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 016 421**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 016 422**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 016 438**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 016 445**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 016 454**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 472**
(51) ***H04W 88/18***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 016 487**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 016 511**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 016 522**
(51) ***A23P 20/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 016 533**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 016 550**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 016 578**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 016 626**
(51) ***A61F 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 016 631**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 016 636**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 016 709**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 016 729**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 016 749**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 016 756**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 016 768**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 016 769**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 016 813**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B60K 6/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 016 821**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 016 822**
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
CH 30.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 016 826**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 016 829**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 016 833**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B62D 11/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 846**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 016 859**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 016 923**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 016 974**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 016 977**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61P 37/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 016 990**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 017 033**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 017 041**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 017 044**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 017 054**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A01P 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 017 057**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12P 19/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 017 077**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C23C 14/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 017 081**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 097**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***D01G 27/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 104**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D04H 18/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 017 137**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 017 166**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 017 169**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F02K 1/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 017 240**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 017 251**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F23N 5/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 017 266**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F41G 3/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 017 277**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 017 289**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 017 334**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02B 21/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 017 337**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 017 342**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 017 372**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 017 392**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 017 433**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 017 438**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 017 461**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 21/56***

(11) **3 017 464**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 23/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 471**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 23/49***

(11) **3 017 481**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02S 40/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 017 485**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 35/12***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 017 521**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 017 546**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 017 550**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 017 574**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 017 593**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 017 601**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 017 641**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **3 017 667**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 017 674**
(84) AL 30.01.2019
CH 31.10.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 30.10.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 678**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 017 679**
(84) AL 10.04.2019
CH 31.10.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 30.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 680**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 684**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A01D 90/02***
(84) LU 27.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 686**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 017 697**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01K 91/053***
(84) LU 06.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 017 700**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
(51) ***A22B 5/04***
(84) LU 04.11.2019
BG 24.10.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 017 709**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 03.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 017 710**
(51) ***A24F 23/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 017 713**
(51) ***A43B 7/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 017 746**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 017 748**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 017 768**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 017 782**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
LU 03.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 017 794**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 017 799**
(51) ***A61G 7/005***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 09.11.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 017 807**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 017 829**
(51) ***A61K 39/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 017 835**
(51) ***A61M 1/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 017 838**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LU 03.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 017 857**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 19.10.2019
MC 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 017 863**
(51) ***B01F 11/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 866**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 05.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 017 871**
(51) ***B03B 5/62***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 017 879**
(51) ***B07B 1/14***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 017 880**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LU 07.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 017 883**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 017 921**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B25J 17/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 017 937**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 017 950**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 017 951**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 017 956**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 957**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B41J 11/06***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 017 963**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 22.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 001**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60P 1/00***
(84) LU 05.10.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 018 021**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 018 026**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) LU 06.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 030**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 40/10***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 036**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 018 038**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LU 03.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 044**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62H 5/10***
(84) LU 04.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 018 048**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 049**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B62L 3/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 018 052**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) LU 09.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 061**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 018 084**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 018 089** (51) ***B66D 1/58***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 093** (51) ***C01B 3/00***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 018 112** (51) ***C06B 31/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 30.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 018 136** (51) ***C07F 5/02***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 018 150** (51) ***C08F 4/654***

(84) NO 11.06.2020

(11) **3 018 153** (51) ***C08F 4/649***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 05.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 018 168** (51) ***C08J 7/18***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 018 171** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 018 175** (51) ***C09C 1/40***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 209** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 018 217** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 26.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 018 219** (51) ***C21C 7/064***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 242** (51) ***D02G 3/16***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 018 243** (51) ***D03D 47/30***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 252** (51) ***D21D 5/24***

(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 018 254** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 269** (51) ***E05B 65/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 018 274** (51) ***E05C 7/04***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 288** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 290** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
LU 19.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019

SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 018 295** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 296** (51) ***F01D 11/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 018 299** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 322** (51) ***F02C 3/32***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 323** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 326** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 352** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 018 356** (51) ***F04D 25/02***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 357** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 359** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 363** (51) ***F04D 29/54***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 018 365** (51) ***F15B 11/06***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 370** (51) ***F16C 3/02***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 371** (51) ***F16C 7/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 374** (51) ***F16C 33/37***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 383** (51) ***F16G 11/04***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LU 10.11.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 018 390** (51) ***F16K 31/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 018 397** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, IS 24.02.2020, NO 25.03.2020, NL 25.12.2019

(11) **3 018 398** (51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **3 018 401** (51) ***F21S 43/14***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 018 402** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 018 412** (51) ***F23L 15/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 018 413** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 018 414** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 018 415** (51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 018 416** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 018 423** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 018 429** (51) ***F24S 25/30***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 436** (51) ***F25D 21/00***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 018 444** (51) ***F42B 6/10***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 018 452** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, LI 30.09.2019

(11) **3 018 455** (51) ***G01F 15/06***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 018 456** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 018 459** (51) ***G01J 3/02***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 018 496** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LU 06.11.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 018 499**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 508**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 018 516**
(51) ***G02B 7/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 534**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 548**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 018 558**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 561**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 579**
(51) ***G06F 8/658***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 596**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 615**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 03.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 018 625**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
LU 23.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 018 628**
(51) ***G06T 7/277***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 018 646**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 018 651**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 018 655**
(51) ***G10L 19/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 018 668**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 674**
(51) ***H01H 9/56***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 675**
(51) ***H01H 9/56***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
LU 06.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 677** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 678** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 679** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 686** (51) ***H01H 50/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 018 687** (51) ***H01H 47/32***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 018 704** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 018 706** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 711** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 725** (51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 018 737** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 018 747** (51) ***H01M 8/16***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 018 749** (51) ***H01M 8/2475***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 018 752** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 762** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 767** (51) ***H01R 13/74***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 018 771** (51) ***H01R 31/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 018 778** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 018 782** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 018 783** (51) ***H02H 7/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 788** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 789** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 018 811** (51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 018 839** (51) ***H04B 10/077***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 018 840**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04B 10/70***
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 018 847**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 852**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 018 853**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 018 854**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 018 855**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 863**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 018 864**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 018 867**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 12/755***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 018 871**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 018 876**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 018 885**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 887**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29L 31/34***
(84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 910**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04N 21/235***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 018 916**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04R 19/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 018 931**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 018 969**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 018 980**
(84) CZ 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 018 985**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 03.11.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019

(11) **3 019 006**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A01N 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 019 022**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A23J 1/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 019 075**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 019 091**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 019 094**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 019 098**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 019 112**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 019 117** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 019 123** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 019 129** (51) ***A61F 9/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 019 148** (51) ***A61K 8/60***
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 019 175** (51) ***C12N 15/113***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 019 201** (51) ***A61K 47/69***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 019 204** (51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 019 206** (51) ***B29L 31/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **3 019 223** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 019 263** (51) ***B01D 27/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 019 265** (51) ***B01D 27/08***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 019 267** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 019 278** (51) ***B05B 5/053***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020

(11) **3 019 282** (51) ***B05B 16/40***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 019 295** (51) ***B23H 9/16***
(84) AL 07.08.2019, CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 28.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 019 302** (51) ***B23K 33/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 019 337** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 019 344** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 019 359** (51) ***B60G 11/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 019 364** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 019 380** (51) ***B61B 12/00***
(84) LT 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 019 381** (51) ***B61K 5/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) LU 06.11.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 019 406** (51) ***B65C 9/36***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 019 410** (51) ***B65D 30/22***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 019 473** (51) ***C07D 409/14***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 019 478** (51) ***C07D 221/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 019 520** (51) ***C07K 14/31***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 019 533** (51) ***C07K 16/46***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 019 544** (51) ***C08G 18/48***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 019 551**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 019 597**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 019 600**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 019 613**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 019 638**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 019 640**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C23C 14/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 019 651**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08K 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 019 672**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 019 689**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E21B 21/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 019 690**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 019 706**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 019 715**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 019 721**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 019 728**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 019 744**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 019 752**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04D 25/10***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 019 773**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16H 35/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 019 778**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 019 781**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 019 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 019 789**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***G21K 1/06***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 019 790**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 019 835**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 019 839**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 019 868**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 019 871**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 019 887**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 019 889**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 019 903**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 019 910**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 019 933**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 019 942**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 019 957**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 019 962**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 019 964**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 019 965**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 019 980**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 020 038**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 020 060**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 020 061**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 020 062**
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 020 104**
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 020 115**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 020 163**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 020 173**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 020 183**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 020 192**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H01J 27/02***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(51) ***H01J 35/10***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 22.01.2020

(51) ***G02F 1/39***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***H04L 25/40***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04M 3/56***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***H04N 19/53***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 020 196**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 020 218**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 020 231**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 020 236**
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 020 240**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 020 249**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 020 257**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 020 269**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 275**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***H04N 19/60***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 08.04.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H05K 3/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A01F 29/22***
(84) LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A01M 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 020 285**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C12C 3/08***
(84) LU 11.11.2019
CH 30.11.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 020 296**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A41D 27/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 020 324**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 020 331**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 020 335**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) LU 11.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 347**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 020 355**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 11.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 020 358**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 14.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 020 360**
(51) ***A61K 6/093***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 09.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 020 361**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 09.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 020 377**
(51) ***A61F 2/962***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 020 401**
(51) ***A61K 31/423***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 020 409**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 020 418**
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 020 419**
(51) ***A61K 51/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 020 420**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 06.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 020 442**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 020 459**
(51) ***A63H 1/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 020 461**
(51) ***A63H 30/04***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 020 464**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 468**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 02.09.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 020 480**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LU 14.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 020 489**
(51) ***B21C 47/24***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
LU 26.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 020 495**
(51) ***B24D 13/02***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 020 500**
(51) ***B23K 20/22***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 020 503**
(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **3 020 506**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CH 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 020 529**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 020 533**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 555**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 020 593**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 020 600**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LU 10.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 601**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) LU 12.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 615**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 020 634**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B64D 3/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 020 648**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) LU 05.11.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 020 654**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B65D 81/32***
(84) LU 10.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 020 658**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 020 660**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B65G 43/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 020 669**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B65H 23/26***
(84) LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 020 674**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 020 677**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 020 696**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C01B 3/36***
(84) LU 22.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 020 732**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07K 19/00***

(11) **3 020 766**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***C08L 101/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 020 773**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 784**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09K 11/56***
(84) LU 13.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 794**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 020 803**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 5/07***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 020 825**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/26***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 020 854**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***D01H 5/26***
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 020 872**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 878** (51) ***E03B 9/14***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 13.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 914** (51) ***E21B 47/04***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 020 920** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 12.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 926** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020

(11) **3 020 927** (51) ***F01D 5/30***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 020 934** (51) ***F01M 13/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 09.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 939** (51) ***F02B 37/16***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 020 941** (51) ***F02C 7/236***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 943** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 16.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 956** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 020 964** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 966** (51) ***F04B 1/20***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) NO 22.04.2020

(11) **3 020 980** (51) ***F04D 29/62***

(84) FI 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020

(11) **3 020 993** (51) ***F16D 3/06***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 021 016** (51) ***F16K 1/24***

(84) AL 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 021 019** (51) ***F16K 7/17***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(84) NL 15.01.2020

(11) **3 021 031** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 06.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 021 033** (51) ***F17C 5/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 12.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 034** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(84) LU 12.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 021 048** (51) ***F24D 3/12***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 021 054** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 066** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 021 101** (51) ***G01M 3/26***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 021 102** (51) ***G01M 15/14***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 113** (51) ***G01N 29/22***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 021 117** (51) ***G01N 33/22***

(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 021 126** (51) ***G01R 15/18***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 021 131** (51) ***G01S 7/40***

(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 021 132** (51) ***G01S 13/34***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 021 147** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 021 154** (51) ***G02B 26/08***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 021 160** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 021 165** (51) ***G02F 1/1362***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 021 178** (51) ***G05B 19/042***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 021 179** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 021 197** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 021 206** (51) ***G06T 11/60***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 021 211** (51) ***G06F 3/12***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 021 253** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 021 262** (51) ***G06K 19/10***

(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 021 281** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 289** (51) ***G07C 5/08***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 021 290** (51) ***G07C 5/08***

(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 021 305** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 307** (51) ***G09F 3/02***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 308**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 021 311**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) LU 12.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 320**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 021 326**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G11C 29/18***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 021 333**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 021 340**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01H 50/56***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 021 341**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01H 50/56***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 021 350**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 021 363**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 021 368**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) LU 04.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 372**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 021 384**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 021 385**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 021 390**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 021 391**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 4/70***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 021 396**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B24C 11/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 021 399**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 021 443**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 021 444**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H02H 9/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 021 450**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 021 453**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 021 458**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LU 13.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 021 476**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 021 478**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02P 9/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 021 489**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03M 1/08***
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 491**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 021 501**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 021 509**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 021 515**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 523**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 021 532**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 021 545**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 021 557**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 558**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 021 566**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 021 567**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 021 577**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 021 581**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 19/172***
(84) LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 583**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 602**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 021 608**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 021 618**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 626**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 021 631**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 021 634**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 021 642**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 18.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 021 647**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) LU 21.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 021 649**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 021 684**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 021 727**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 021 729**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 021 741**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 021 745**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 021 752**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 021 754**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 021 761**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 021 762**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 021 772**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 021 785**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 021 792**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 021 840**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 021 844**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61K 31/585***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 021 849**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 021 923**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 021 929**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29K 105/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 021 953**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 021 961**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 021 982**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 021 991**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B21C 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 022 004**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 022 014**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B24B 5/28***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 022 023**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 022 027**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B28D 7/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 022 030**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 022 037**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 022 046**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 022 050**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 022 068**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 022 069**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 022 077**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 022 078**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 022 081**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 022 092**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 19/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 022 104**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 022 160**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***C03B 23/049***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 022 161** (51) ***C03C 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 022 186** (51) ***C07D 239/94***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 022 205** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 022 219** (51) ***C07K 5/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 022 230** (51) ***C07K 16/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 022 242** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 022 247** (51) ***C08G 69/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 022 254** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 022 257** (51) ***C08K 3/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 022 281** (51) ***B32B 21/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 022 283** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 022 284** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 022 294** (51) ***C12N 5/0783***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 022 299** (51) ***C12N 9/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 022 306** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 022 310** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 022 334** (51) ***C25B 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 022 350** (51) ***D06F 23/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 022 363** (51) ***E02F 9/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 022 367** (51) ***B32B 17/10***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 022 372** (51) ***E05B 65/46***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 022 381** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 022 384** (51) ***E21B 25/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 022 396** (51) ***F01D 5/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 022 405** (51) ***F01D 25/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 022 421** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 022 422** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 022 424** (51) ***F02C 7/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 022 442** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 022 455** (51) ***F16D 9/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 022 459** (51) ***F16F 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 022 478** (51) ***F16L 37/091***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 022 490** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 022 491** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 022 493** (51) ***F24B 5/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 022 552** (51) ***G01N 27/414***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 022 605** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 022 616** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 022 647** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 022 698** (51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 022 707** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 022 743** (51) ***H01F 7/16***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 022 745** (51) ***H01F 27/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 022 749** (51) ***H01H 3/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 022 761** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 022 768** (51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 022 779** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 022 782** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 022 787** (51) ***H01M 8/0239***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 022 808** (51) ***H01R 13/627***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 022 842** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 022 864** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 022 867** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 022 885** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 022 902** (51) ***H04N 7/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 022 904** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 022 939** (51) ***H04N 21/4363***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 022 969** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 022 971** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 022 997** (51) ***A01B 63/22***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 20.11.2019
BG 01.08.2019 EE 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 019** (51) ***A41D 19/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 12.11.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 023 037** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 10.07.2019 EE 10.04.2019
GR 11.07.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 023 043** (51) ***A47L 1/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 045** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 023 046** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 023 050** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 023 052** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 023 066** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 023 074** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 023 090** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 113** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 023 118** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 023 140** (51) ***B01F 13/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 023 143** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 30.09.2019 LT 08.05.2019
LU 02.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 023 146** (51) ***B01J 21/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 023 159** (51) ***B03D 1/02***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 023 160** (51) ***B04B 5/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 023 171** (51) ***B21D 53/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 023 174** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 17.07.2019 (84) CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 27.10.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 023 182** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) LU 20.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 023 187** (51) ***B23K 26/352***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 023 188** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 023 196** (51) ***B24B 1/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 23.09.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 023 199** (51) ***B25D 9/18***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 023 207** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 023 214** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 223** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 224** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 023 233** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 023 234**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 023 240**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B31B 50/98***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 023 244**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 023 246**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 023 255**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B41J 25/308***
(84) LU 12.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 256**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B41M 1/42***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 023 259**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) LU 23.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 023 264**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 023 276**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 023 278**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B60J 10/21***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 023 285**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 023 296**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 023 297**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) LU 17.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 325**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B62K 19/34***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 023 326**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B62M 6/50***

(11) **3 023 338**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 023 349**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65D 25/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 023 350**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) LU 21.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 353**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 023 374**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) LU 13.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 023 389**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C01B 21/24***

(11) **3 023 394**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C03B 27/04***

(11) **3 023 395**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C03B 27/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 023 399**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 023 414**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C07D 209/82***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 023 425**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LU 04.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 023 456**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 73/14***
(84) LU 18.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 459**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 023 460**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) LU 18.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 023 472**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 023 478** (51) ***C10B 53/07***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 482** (51) ***C10M 155/02***

(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 023 504** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 023 509** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 023 584** (51) ***F01D 5/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 588** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 023 597** (51) ***F01D 11/00***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 023 603** (51) ***G01M 15/14***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 615** (51) ***F02C 7/236***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 023 616** (51) ***F02C 7/32***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 023 622** (51) ***F02G 5/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 023 625** (51) ***F02K 3/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 629** (51) ***F02N 3/02***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 023 632** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 638** (51) ***F04B 9/02***

(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 023 645** (51) ***F04D 29/62***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 023 648** (51) ***F16B 2/24***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 023 663** (51) ***F16D 9/02***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 666** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 680** (51) ***F16C 43/04***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 023 687** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 023 688** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **3 023 694** (51) ***F23H 3/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 023 696** (51) ***F23R 3/20***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 28.11.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 023 699** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 023 709** (51) ***F24H 1/50***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) LU 14.09.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 023 725** (51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 023 727** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 023 737** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 023 757** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 023 761** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 023 768** (51) ***G01N 21/15***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 023 794** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 023 796** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 023 797** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 023 800** (51) ***G01R 27/18***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 023 803** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 023 804** (51) ***G01R 33/09***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 023 806** (51) ***G01R 35/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 023 810** (51) ***G01S 17/46***
(84) LU 21.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, CH 30.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 30.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 023 819** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 823**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 828**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 842**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 023 845**
(51) ***G04R 60/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 023 862**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 871**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 885**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 023 898**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 925**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 930**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 023 935**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 023 946**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 953**
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 023 976**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 023 977**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 023 979**
(51) ***G10L 15/065***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 024 021**
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 024 022**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 024 024**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 024 062**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 024 072**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01M 4/73***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 024 088**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 20.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 090**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01Q 5/328***
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 094**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01R 13/44***
(84) LU 21.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 111**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 117**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 121**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) LU 21.10.2019
CZ 09.10.2019
DE 01.05.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 024 123**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 024 127**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02K 9/22***
(84) LU 23.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 024 132**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 024 141**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H03K 5/06***
(84) LU 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 024 142**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 157**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 024 159**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 024 169**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 024 175**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 19.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 178**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 024 182**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 024 183**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 024 187**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 27/06***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 024 193**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 24.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 024 199**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 024 201**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 024 205**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 024 214**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 024 225**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) LU 12.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 024 227**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) LU 18.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 256**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 024 261**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 024 272**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 024 277**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 024 284**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 20.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 024 295**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 306**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05H 13/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 024 349**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 024 355**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A46D 3/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 024 377**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 024 427**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07C 69/75***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 024 470**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 36/40***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 024 471**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 024 483**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 024 486**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 024 487**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 024 496**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 024 524**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 024 534**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 024 546**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 024 585**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 024 600**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B08B 7/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 024 627**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 024 652**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B41F 16/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 024 676**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 024 677**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 024 706**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 024 716**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62K 19/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 024 720**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 024 739**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B65C 7/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 024 767**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B65H 31/32***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 024 798**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C04B 35/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 024 811**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07C 45/75***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 024 840**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 024 853**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C08F 8/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 024 864**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 024 865**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 024 900**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 024 918**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C11D 3/395***
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 024 925**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 024 931**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 024 948**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 024 970**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***D06F 75/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 024 971**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D06F 75/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 024 992**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 025 013**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 025 071**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 025 130**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 025 132**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01J 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 025 160**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01R 23/12***
(84) LU 11.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 025 167**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 025 169**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 025 175**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 025 181**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 025 197**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 025 221**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 025 226**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 025 229**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 025 274**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 025 287**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 025 303**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 025 312**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 025 327**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 025 333**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 025 350**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G11C 29/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 025 380**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 025 386**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 025 413**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 025 446**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 025 453**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 025 462**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 025 475**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 025 478**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 025 499**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 19/33***

(11) **3 025 511**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 025 522**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 025 523**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 025 534**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 025 550**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 025 554**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 025 570**
(84) AL 20.03.2019
CH 30.11.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 11.11.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 573**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 578**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01F 15/14***
(84) LU 24.11.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 580**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01G 13/02***
(84) LU 23.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 589**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 593**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LU 21.10.2019
BG 17.10.2019
DE 01.05.2020
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 025 610**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 30.11.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 30.11.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) LU 04.11.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 025 616**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) LU 23.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 025 627**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LU 11.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 645**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) LU 09.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 676**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 025 679**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 025 683**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 025 685**
(84) LU 20.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 025 732**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 25.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 025 737**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 025 749**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 778**
(51) ***C07C 271/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 025 792**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 798**
(51) ***B21B 37/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 807**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 808**
(51) ***B22D 31/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 025 811**
(51) ***B22F 9/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 025 812**
(51) ***B23C 3/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 28.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 821**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 025 835**
(51) ***B23D 47/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 846**
(51) ***B29C 53/58***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 847**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 851**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 862**
(51) ***B41F 13/58***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LU 20.11.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 025 871**
(51) ***B43K 8/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 025 880**
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 025 882**
(51) ***B60F 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 025 888**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 895**
(51) ***B60K 28/10***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 025 896**
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 025 914** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 025 919** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 025 939** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 025 955** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 26.11.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 025 962** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 025 967** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 025 988** (51) ***B65G 57/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 28.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 034** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 026 042** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 026 058** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 026 078** (51) ***C08L 15/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

CH 31.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 026 084** (51) ***C08L 77/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 026 087** (51) ***C09D 5/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 026 095** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 026 135** (51) ***C22C 21/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 026 175** (51) ***D21H 17/47***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 179** (51) ***B23C 3/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 026 185** (51) ***E03F 7/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019

PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 189** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 213** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 214** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 026 217** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 026 220** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 026 222** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 228** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 232** (51) ***F01L 1/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 026 245** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 30.10.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 026 257** (51) ***F03B 3/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 28.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 266** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 269** (51) ***F04D 29/049***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 270** (51) ***F04D 29/70***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 026 271** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 274** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 275** (51) ***F16C 3/03***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 026 278** (51) ***F16C 32/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 026 291** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019

PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 026 292**
(51) ***F16F 13/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 026 293**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 026 297**
(51) ***F16H 19/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 026 306**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 323**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 338**
(51) ***F23D 1/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 026 339**
(51) ***F23D 1/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
LU 27.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 026 341**
(51) ***F23G 5/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 02.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 026 344**
(51) ***F23R 3/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 345**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 348**
(51) ***F24C 3/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 351**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
LU 27.10.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 026 353**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 026 369**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 026 375**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 17.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 026 387**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 26.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 397** (51) ***G01D 3/028***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 026 403** (51) ***G01F 1/716***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 026 404** (51) ***G01F 23/292***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 026 408** (51) ***G01J 3/433***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 026 419** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 026 429** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 026 456** (51) ***G01S 11/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 026 478** (51) ***G02B 13/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 026 486** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LI 31.10.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 026 488** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 026 500** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 511** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 026 523** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 525** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 528** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LI 30.11.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 026 529** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 026 531** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 541** (51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 026 542** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 09.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 026 556** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 578** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.10.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 026 582** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LI 31.10.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 026 586** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 594**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 21/82***
(84) LU 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 026 595**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 026 633**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 026 636**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***G06T 15/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 026 641**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G07C 5/08***
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 649**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 663**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 13.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 026 669**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***G11B 20/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 026 683**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H01F 30/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019

(11) **3 026 685**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01F 41/082***
(84) LU 23.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 703**
(84) LU 23.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 026 705**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 026 707**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***H01L 33/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 026 711**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 026 713**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 026 715**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019

(51) ***H01L 31/05***
(84) LU 25.11.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 026 717**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) LU 20.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 026 719**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 026 724**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 026 725**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 026 726**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 026 757**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

(51) ***H01R 4/64***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 026 773** (51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 026 774** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LU 25.11.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 777** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 026 785** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 805** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 810** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 813** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 26.11.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 815** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 026 823** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 026 826** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 28.11.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 827** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 830** (51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 026 831** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 026 838** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CH 30.11.2019

(11) **3 026 846** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 026 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 026 869** (51) ***G06F 16/28***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 026 874** (51) ***H04M 1/24***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **3 026 875** (51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **3 026 878** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 026 881** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 888** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 890** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019

CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 904** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 026 906** (51) ***H04N 19/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 026 920** (51) ***H04N 21/242***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 026 937** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 944** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 980** (51) ***H05B 3/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 027 000** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 027 004** (51) ***A01F 15/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 027 016** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 18.11.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 027 030** (51) ***A01N 43/16***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 027 041** (51) ***A23G 9/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 027 056** (51) ***A23L 33/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 027 064** (51) ***A23L 33/17***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 027 068** (51) ***A23N 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) LU 01.10.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 027 072** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 027 077** (51) ***A44B 18/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 027 079** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 027 089** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 027 091** (51) ***A47J 31/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 027 092** (51) ***A47J 31/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 027 119** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 027 121** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 027 126** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 027 142** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 027 155** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 027 158** (51) ***A61F 13/56***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 027 159** (51) ***A61F 13/56***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 027 166** (51) ***A61K 31/133***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 027 171** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 027 185** (51) ***A61K 31/445***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 027 256** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 027 257** (51) ***A61M 25/01***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 027 312** (51) ***B01J 29/70***
(84) LT 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 027 315** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LU 18.09.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 027 336** (51) ***B21D 26/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 027 338** (51) ***B21H 7/18***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 027 339** (51) ***B21K 19/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 26.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 01.04.2020

(11) **3 027 351** (51) ***B23K 35/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 027 359** (51) ***B24B 23/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 027 363** (51) ***B24B 37/24***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 027 432** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 027 435** (51) ***B60C 23/06***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 027 443** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 027 444** (51) ***B60J 1/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 027 477** (51) ***B60T 7/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 027 499** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 027 500** (51) ***A63B 5/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 027 537** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 027 547** (51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 027 570** (51) ***C03B 19/06***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 027 582** (51) ***C07B 35/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **3 027 586** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 027 633** (51) ***C07H 1/08***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 027 637** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 027 673** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 027 697** (51) ***A61Q 1/06***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 027 705** (51) ***C09K 8/58***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 027 707** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 027 726** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **3 027 739** (51) ***C12N 5/16***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 027 740** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 027 741** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 027 742** (51) ***C12N 9/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 027 755** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 027 761** (51) ***C12P 7/62***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 027 773** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 027 775** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 027 787** (51) ***C23F 11/10***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 027 802** (51) ***D06F 87/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 027 829** (51) ***E05B 65/46***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 027 834** (51) ***E06B 9/40***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 027 845** (51) ***E21B 43/16***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **3 027 856** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 027 879** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 027 884** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 027 906** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 027 910** (51) ***F04D 25/08***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 027 916** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 027 921** (51) ***F16D 3/84***
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 027 925** (51) ***F16D 41/20***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 027 933** (51) ***F16H 1/26***
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 027 943** (51) ***F16K 31/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 027 953** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 027 955** (51) ***F17C 1/06***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 027 958** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 028 006** (51) ***G01C 7/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 028 013** (51) ***G01F 23/26***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 028 021** (51) ***G01J 5/34***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 028 022** (51) ***G01K 5/34***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **3 028 028** (51) ***G01M 17/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 028 067** (51) ***G01S 17/06***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 028 099** (51) ***G03B 21/28***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 028 111** (51) ***G10L 21/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 028 116** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 028 118** (51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 028 141** (51) ***G06F 9/22***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 028 206** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 028 210** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 028 227** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 028 248** (51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 028 252** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 028 263** (51) ***G06T 19/20***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **3 028 278** (51) ***G11C 7/24***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 028 309** (51) ***H01L 21/336***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 028 342** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 028 362** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 028 397** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 30.09.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LU 24.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 028 413** (51) ***H04L 12/735***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 028 420** (51) ***H04L 12/851***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 028 421** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 028 440** (51) ***H04N 1/50***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 028 472** (51) ***H04N 21/6587***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 028 477** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 028 478** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 028 485** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 028 507** (51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 028 509** (51) ***H04W 52/28***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 028 520** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 028 522** (51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 028 532** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 028 540** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 028 547** (51) ***H05K 1/18***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 028 550**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 028 587**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A41D 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 028 612**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) LU 12.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 028 636**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 028 641**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 028 701**
(84) CZ 13.11.2019
CH 30.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 17.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 028 703**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 028 724**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LU 19.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 028 740**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 028 748**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A63B 37/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 028 749**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A63C 5/03***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 028 750**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A63F 13/285***
(84) LU 30.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 028 752**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A63H 1/30***
(84) LU 30.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 028 753**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A63H 1/30***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 028 765**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 028 777**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B08B 3/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 028 783**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B21B 39/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 028 787**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B21J 5/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 028 806**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 028 810**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B24B 55/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 028 825**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B25J 9/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 028 833**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 028 845**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B32B 3/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 028 850**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B32B 15/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 028 873**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 028 876**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 028 898** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 028 909** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 028 914** (51) ***B60W 50/08***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 028 916** (51) ***B61D 17/20***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 028 920** (51) ***B61L 15/00***

(84) FI 05.02.2020

(11) **3 028 944** (51) ***B64D 37/04***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 028 951** (51) ***B65D 1/02***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 028 952** (51) ***B65D 17/00***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 028 960** (51) ***B65G 17/20***

(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 028 971** (51) ***F16B 7/20***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 028 972** (51) ***G07C 3/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 028 977** (51) ***B65H 51/22***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 028 984** (51) ***B66D 5/04***

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 029 002** (51) ***B32B 17/10***

(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 029 007** (51) ***C04B 35/30***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 029 016** (51) ***C01B 3/12***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 029 020** (51) ***C07C 67/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 029 040** (51) ***C07D 473/04***

(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 02.11.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
(84) EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019

(11) **3 029 041** (51) ***C07D 473/38***

(84) FI 04.03.2020

(11) **3 029 069** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 029 073** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 029 091** (51) ***C08J 7/04***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 029 100** (51) ***C08L 9/10***

(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 029 103** (51) ***C08L 23/16***

(84) LU 30.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 105** (51) ***C08L 27/18***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 029 119** (51) ***C09D 7/61***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 029 126** (51) ***C09K 19/20***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 029 149** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 029 170** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LI 31.10.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 029 221** (51) ***E04H 1/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 029 228** (51) ***E05B 65/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 029 230** (51) ***E05B 77/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 30.11.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 029 248** (51) ***E05D 15/58***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 029 263** (51) ***E21B 19/084***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 029 270** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 029 274** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 029 303** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 029 307** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LI 31.10.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 029 309** (51) ***F02M 65/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 029 316** (51) ***F03D 9/34***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **3 029 320** (51) ***F04B 1/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 323** (51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 029 332** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 029 346** (51) ***F16C 35/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 351** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 029 361** (51) ***F16J 15/44***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 029 366** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 029 371** (51) ***F21V 5/00***
(84) LU 20.11.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 029 373** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 029 381** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 029 385** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 420**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 029 434**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 029 436**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01G 19/393***
(84) LU 25.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 443**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 457**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 029 467**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 029 468**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 029 476**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 029 477**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 029 478**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 029 485**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 029 504**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 029 510**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 515**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LU 18.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 520**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 029 522**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 029 534**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 029 537**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 029 539**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) LU 18.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 542**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 544**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G06F 1/3209***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 029 546**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 029 553**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 029 562**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) LU 24.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 029 581**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 029 591**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06F 21/40***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 029 596**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 029 629**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 029 634**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 029 635**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 029 664**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 029 665**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 25.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 690**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 029 695**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 029 702**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 029 707**
(84) LU 25.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01J 23/05***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 711**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 029 712**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) LU 23.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 725**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 029 726**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 029 730**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 029 733**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 029 742**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 31/032***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 029 748**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) LU 26.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 749**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 029 750**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 029 763**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 029 765**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 029 767**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 029 770**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 029 771**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C09C 1/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 029 783**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01S 5/026***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 029 785**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01T 13/50***
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 796**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 029 804**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 029 812**
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 820**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 029 857**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 029 868**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 029 873**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) LU 03.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.11.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 029 906**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **3 029 915**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 029 921**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 029 955**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 968**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 30.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 972**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) LU 25.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 977**
(51) ***H04W 16/22***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 999**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 030 007**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 030 008**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 030 013**
(51) ***H04W 52/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 030 020**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 030 044**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 030 055**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 030 060**
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 030 069**
(51) ***A01B 79/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 030 072**
(51) ***A01N 37/46***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 030 103**
(51) ***A43B 5/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 030 121**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 030 129**
(51) ***A47L 9/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 030 134**
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 030 154**
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 030 158**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 030 183**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 030 203**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 207**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 030 216**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 030 220**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 030 233**
(51) ***A61K 31/422***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 030 249**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 030 257**
(51) ***A61K 38/43***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 030 272**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 05.09.2019
MC 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 030 274**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 030 275**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 030 277**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 030 283**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 030 286**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 030 300**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 030 306**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 030 307**
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 030 324**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 030 343**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 030 349**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 030 367**
(51) ***B22F 7/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 030 369**
(51) ***B23C 5/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 030 379**
(51) ***B25B 5/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 030 385**
(51) ***B26B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 030 387**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 030 391**
(51) ***E04B 2/28***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 030 392**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 030 406**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 030 437**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 030 452**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 030 456**
(51) ***B60P 3/34***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 030 458**
(51) ***B60P 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 030 466**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 030 467**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 030 469**
(51) ***B61C 3/00***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 030 513**
(51) ***B67C 3/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 030 527**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C03B 37/023***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 030 551**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07D 277/56***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 030 556**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 030 571**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C07K 7/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 030 577**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 030 598**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08H 7/00***

(11) **3 030 600**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08H 8/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 030 615**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08L 63/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 030 644**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **3 030 648**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 030 662**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C12N 15/81***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 030 685**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 030 688**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C23C 18/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 030 698**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C25D 3/64***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 030 708**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***D06M 15/256***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 030 785**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F04C 2/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 030 796**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16B 4/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 030 807**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 030 812**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 030 816**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 030 820**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 030 828**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 030 852**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 030 874**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 030 908**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 030 914**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 030 922**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01S 19/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 030 942**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 030 950**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 030 955**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 030 960**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 030 967**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 030 973**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 16/90***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 030 980**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 030 999**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 031 007**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 031 048**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 031 086**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 031 092**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 031 111**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02J 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 031 115**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 031 123**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 031 147**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 031 150**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 031 154**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 031 160**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 031 161**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 031 174**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 031 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 12/713***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 031 179**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 031 187**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 031 194**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 031 206**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 031 230**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 031 245**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 031 251**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 031 255**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 031 266**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 031 286**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 031 287** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 031 294** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 031 322** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LI 31.10.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.05.2020

(11) **3 031 348** (51) ***A45D 1/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 031 352** (51) ***A46B 7/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 031 369** (51) ***A47J 43/25***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 031 388** (51) ***A61B 3/024***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 031 410** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 031 416** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 01.10.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 031 445** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 031 447** (51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 031 465** (51) ***A61K 36/71***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 031 483** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 031 489** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 10.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 031 502** (51) ***A63F 13/428***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.10.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 031 522** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 031 531** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 031 539** (51) ***B08B 9/043***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 031 549** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 031 554** (51) ***B23B 25/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 031 557** (51) ***B23B 51/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 031 565** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 031 569** (51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 031 576** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 06.06.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 031 578** (51) ***B24C 3/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 031 595** (51) ***B29C 51/12***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 031 597** (51) ***B29C 61/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 031 627** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 031 629** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 031 631** (51) ***B60C 17/10***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 031 655** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 031 657** (51) ***B60L 7/24***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 031 658** (51) ***B60L 5/42***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 031 664** (51) ***B60N 2/28***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 031 666** (51) ***B60N 2/66***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 031 678** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 031 679** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 031 681** (51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 031 684** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 031 686** (51) ***B60W 30/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 031 692** (51) ***B61D 1/06***
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 031 697** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 031 708** (51) ***B62K 21/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 031 715** (51) ***B64C 25/40***
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 031 721** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 031 723** (51) ***B64D 11/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 031 740** (51) ***B65D 5/66***
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 031 743** (51) ***B65D 41/62***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 031 780** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 031 786** (51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 031 788** (51) ***C04B 35/10***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 031 831** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 031 850**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 031 858**
(51) ***C08L 59/02***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 031 861**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 031 874**
(51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 031 882**
(51) ***C10G 25/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 031 892**
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 031 897**
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 031 928**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 031 935**
(51) ***C21C 7/064***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 031 940**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 031 946**
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 031 961**
(51) ***D01G 15/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 031 966**
(51) ***D04B 7/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 031 975**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 031 990**
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 032 015**
(51) ***E05B 85/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 032 017**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 01.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 032 027**
(51) ***C01B 3/52***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 032 034**
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 032 072**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 032 073**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 089**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 032 090**
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 032 103**
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 032 106**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 032 108**
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 032 123**
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 032 129** (51) ***F16D 65/44***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 032 136** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 04.11.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 032 138** (51) ***F16F 15/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 032 144** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 032 159** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 032 174** (51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 175** (51) ***F23R 3/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 032 201** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 032 232** (51) ***G01K 7/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 032 240** (51) ***G01N 17/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 032 247** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 032 301** (51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 032 305** (51) ***G02B 7/182***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 032 311** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 032 312** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 032 313** (51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 032 318** (51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 032 335** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 032 343** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 032 345** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 032 356** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 24.11.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 032 385** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 032 386** (51) ***G06F 3/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 032 408** (51) ***G06F 8/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 032 422** (51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 032 439** (51) ***G06F 16/33***
(84) NO 15.04.2020 (84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 032 446** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019

(11) **3 032 447** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 032 448** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 032 450** (51) ***G06F 21/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 032 453** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 032 462** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 032 495** (51) ***G06F 17/11***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 032 496** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 032 498** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 506**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 032 508**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 032 517**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LU 07.10.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.10.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 032 526**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 032 531**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G10L 13/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 032 566**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 032 581**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 032 583**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 27/144***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 032 591**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01L 31/049***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 032 602**
(84) LU 24.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 605**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 032 615**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LU 29.10.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 032 616**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 032 619**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 032 620**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 032 631**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 8/249***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 032 650**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01Q 15/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 032 652**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 684**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 032 706**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 032 715**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 032 722**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 29/03***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 032 723**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 032 727**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H02K 41/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 032 733**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) LU 23.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 032 737**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 738** (51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 032 739** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 032 748** (51) ***H03M 13/29***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 032 751** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 032 762** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 032 763** (51) ***H04B 10/079***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 032 764** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 032 775** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 032 788** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 794** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 032 805** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 032 807** (51) ***H04L 29/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 032 815** (51) ***H04N 1/107***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 820** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 032 829** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 032 835** (51) ***H04N 21/2365***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 032 845** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 032 847** (51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 032 855** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 032 858** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 032 882** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 032 899** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 032 900** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 032 901** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 032 923** (51) ***H05B 33/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 032 935** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 032 942** (51) ***A01H 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 032 948** (51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 032 962** (51) ***A23L 2/54***
(84) AL 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 032 968** (51) ***A23N 12/08***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 032 971** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 032 980** (51) ***A43B 7/26***
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 032 991** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 032 992** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 033 007** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 033 018** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 033 032** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 033 033** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 033 040** (51) ***A61F 2/08***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 033 041** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 033 046** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CH 31.10.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 31.10.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 033 050** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, CH 30.11.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 30.11.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) LU 18.11.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 033 056** (51) ***A61K 38/08***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 033 061** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 033 094** (51) ***A61K 38/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 033 147** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 033 162** (51) ***B01D 39/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 033 195** (51) ***B23F 19/05***
(84) LU 20.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 033 196** (51) ***B23F 21/03***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 033 199** (51) ***B23P 23/00***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CH 31.10.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 033 200** (51) ***B23P 23/04***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 033 204** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 033 218** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 033 225** (51) ***B32B 3/10***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 033 241** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 033 247** (51) ***B60N 2/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 033 258** (51) ***B61D 35/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 033 273** (51) ***B64D 11/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 033 300** (51) ***B67D 7/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 033 307** (51) ***C03B 23/023***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 033 325** (51) ***C07C 229/12***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 033 340** (51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 033 346** (51) ***C07D 491/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 033 356** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 033 359** (51) ***C07K 16/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 033 360** (51) ***C07K 1/13***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 033 371** (51) ***C08G 59/50***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 033 374** (51) ***C08G 65/26***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 033 378** (51) ***C08G 71/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 033 388** (51) ***C08L 23/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 033 398** (51) ***C09D 11/54***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 033 406** (51) ***C09K 21/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 033 407** (51) ***C10G 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 033 408** (51) ***G03F 1/68***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 033 411** (51) ***C11D 17/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 033 417** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 033 418** (51) ***C12N 5/0797***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 033 421** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 033 431** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 033 445** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 033 467** (51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 033 475** (51) ***E21B 33/035***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 033 497** (51) ***F01D 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 033 506** (51) ***F02C 1/08***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 033 514** (51) ***F02D 41/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 033 531** (51) ***B66C 13/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 033 541** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CH 30.09.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 033 545** (51) ***F16H 1/16***
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 033 546** (51) ***F16H 1/16***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 033 591** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 033 625** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 033 641** (51) ***G02B 5/26***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019, CH 30.09.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019

(11) **3 033 656** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 033 658** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 033 670** (51) ***G06F 9/30***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 033 681** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 033 706** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 033 717** (51) ***G06K 19/077***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 033 739** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 033 740** (51) ***G07F 9/02***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 033 747** (51) ***G11B 20/10***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 033 751** (51) ***G21C 13/08***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 033 769** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 033 770** (51) ***H01L 27/115***
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 033 798** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 033 802** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 033 808** (51) ***H01R 13/518***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 033 809** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 033 817** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 033 831** (51) ***G06F 17/50***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 033 834** (51) ***H03L 7/093***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 033 843** (51) ***H02S 50/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 033 846** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 033 850**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 033 859**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 033 868**
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 033 874**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 033 875**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 033 911**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 033 915**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 033 961**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A44B 11/26***
(84) LU 30.11.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 033 963**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 033 989**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 033 998**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 034 025**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 034 036**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 034 048**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 034 049**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 034 068**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) LU 02.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 034 080**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 034 085**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 034 130**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 034 137**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A63C 5/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 034 141**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 034 147**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 034 149** (51) ***B01D 45/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 034 162** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 034 206** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 034 270** (51) ***B29C 51/04***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 034 278** (51) ***B29C 65/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 034 280** (51) ***B29C 65/56***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 034 290** (51) ***B32B 5/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 034 292** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 034 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 034 308** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 034 331** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 034 333** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 034 334** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 034 337** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 034 354** (51) ***B60P 1/02***
(84) CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 034 357** (51) ***B60P 3/42***
(84) AL 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 034 380** (51) ***B62D 1/19***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 034 386** (51) ***B62K 19/30***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 034 399** (51) ***B64C 27/72***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 034 462** (51) ***B82B 3/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 034 481** (51) ***C04B 24/42***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 034 508** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 034 532** (51) ***C08F 283/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 034 533** (51) ***C08F 297/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 034 537** (51) ***C08G 65/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 034 542** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 034 544** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 034 546** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 034 547** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 034 579** (51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 034 587** (51) ***C10M 133/56***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 034 602** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 034 641** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 034 683** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 034 712** (51) ***E04B 7/22***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 034 714** (51) ***E04C 3/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 034 716** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 034 718** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 034 741** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 034 745** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 034 754** (51) ***E05F 15/43***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 034 781** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 034 783** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 034 786** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 034 804** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 034 805** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 034 811** (51) ***F01D 11/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 034 812** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 034 815** (51) ***F01D 25/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 034 839** (51) ***F02C 7/224***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 034 850** (51) ***F02K 3/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 034 863** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 034 880** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 034 885** (51) ***F04D 29/30***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 034 887** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 034 902** (51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 034 916** (51) ***F16K 15/04***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 034 927** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 034 968** (51) ***B22D 30/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 034 975** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 034 981** (51) ***F41G 1/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 034 991** (51) ***G01B 7/008***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 035 023** (51) ***G01L 3/10***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 035 025** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 035 030** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LI 30.09.2019
LT 10.07.2019 LU 10.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 035 047** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 20.06.2019 CH 30.11.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 30.11.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 035 054** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 035 061** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 30.09.2019 LT 15.05.2019
LU 26.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 035 064** (51) ***G01R 31/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 035 067** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 035 068** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 035 073** (51) ***G01S 5/02***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 035 099** (51) ***G03B 11/04***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 035 116** (51) ***G02F 1/1343***

(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 035 124** (51) ***G03G 15/043***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 035 141** (51) ***G05B 23/02***

(84) LU 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 035 144** (51) ***G05D 23/19***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 035 150** (51) ***G06F 3/023***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 035 178** (51) ***G06F 3/0481***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 035 181** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 035 192** (51) ***G06F 9/46***

(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 035 197** (51) ***G06F 12/06***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 035 202** (51) ***G06F 15/17***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 228** (51) ***G06F 21/54***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 249** (51) ***G06N 3/063***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 035 275** (51) ***H04W 4/021***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 035 292** (51) ***G06T 15/50***

(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 035 294** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 035 311** (51) ***G08B 25/04***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 035 325** (51) ***G09G 3/32***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 035 330** (51) ***G10L 19/20***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 035 341** (51) ***G21F 9/04***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 361** (51) ***H01H 71/16***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 035 366** (51) ***H01J 49/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
LU 26.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 035 388** (51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 035 400** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 035 407** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 035 409** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 035 416** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 035 430** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 035 431** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 433** (51) ***H01M 10/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 035 444** (51) ***H01Q 3/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 035 446** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 035 452** (51) ***H01R 43/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 035 454** (51) ***H01S 3/067***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 035 463** (51) ***H02G 3/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
CH 30.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 491** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 035 493** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 035 526** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 533** (51) ***H03K 17/28***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 035 540** (51) ***H03M 13/37***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 035 542** (51) ***H04B 1/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 035 547** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 035 555** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 035 563** (51) ***H04B 10/29***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020

IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 585**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 035 612**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 12/747***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 035 623**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 035 632**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 035 647**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 035 657**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 035 666**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 21.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 035 670**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) LU 30.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 698**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 035 731**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 035 745**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 035 770**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 84/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 035 783**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 035 800**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 035 813**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 035 833**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 035 839**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 035 841**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 035 846**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 035 848**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 035 860**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 035 887**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61D 7/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 035 901**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 035 911**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 035 919**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 035 927**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 29.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 035 931** (51) ***A61K 31/4965***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 035 935** (51) ***A61K 31/519***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 035 939** (51) ***A61K 31/5517***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 035 944** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 035 957** (51) ***A61K 39/112***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 035 967** (51) ***A61K 45/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 035 974** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 035 976** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 035 988** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 035 989** (51) ***A61M 5/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 036 006** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 007** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 018** (51) ***A63B 69/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 036 023** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 036 074** (51) ***B27B 5/22***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 036 083** (51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 036 094** (51) ***G02F 1/1337***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 036 099** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 036 112** (51) ***B42D 25/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 036 116** (51) ***H01M 10/657***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 036 128** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 036 138** (51) ***B60W 10/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 036 150** (51) ***B62K 25/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 036 151** (51) ***B62M 6/55***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 036 170** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 036 203** (51) ***C03B 33/09***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 036 208** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 036 211**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 036 224**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 036 226**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 036 227**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 036 231**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 036 243**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 257**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 036 279**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C07C 2/86***
(84) AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020

(51) ***C07D 235/20***
(84) LU 20.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***C07D 263/48***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C07D 401/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***C07F 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C08G 64/18***
(84) LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019

NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 036 287**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 036 288**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 036 301**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 036 304**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 036 306**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 036 321**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 036 342**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 036 344**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 036 359**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 036 397**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***C08L 53/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C08L 75/04***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***C09K 8/035***
(84) LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C09K 8/60***
(84) NL 08.01.2020

(51) ***C09K 11/61***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***C12N 5/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***G16B 30/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***C40B 40/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 036 402**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 036 408**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 036 420**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 036 445**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 036 453**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 036 454**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 036 456**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 036 486**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019

GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020

(51) ***F01D 5/10***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F01D 21/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F02K 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F16H 13/04***
(84) LU 11.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***F25B 41/04***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 036 487** (51) ***F25D 29/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 036 509** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 036 522** (51) ***G01N 19/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 036 530** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 036 533** (51) ***G01N 23/22***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 036 565** (51) ***G01T 7/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 036 576** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 036 600** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.11.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 036 601** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 036 615** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 036 645** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 036 659** (51) ***G06F 16/178***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 036 714** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 036 726** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 036 730** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 036 743** (51) ***G11B 27/034***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 036 747** (51) ***H01R 4/66***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CH 31.10.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LI 31.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 036 761** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 30.09.2019 LT 10.07.2019
LU 11.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 036 777** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 036 780** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 036 782** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 036 793** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 036 795** (51) ***H01R 4/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 036 799** (51) ***H01R 13/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 036 817** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LI 31.10.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 036 819** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 036 823**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 036 838**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 07.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 036 856**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 036 867**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 036 880**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 036 887**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 036 888**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 036 891**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 036 904**
(51) ***H04N 19/126***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 036 916**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 036 930**
(51) ***H04W 4/021***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 036 952**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 036 958**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 036 976**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **3 036 986**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 036 999**
(51) ***A23K 20/174***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 000**
(51) ***A23K 20/111***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 037 006**
(51) ***A23P 20/20***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 037 011**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LU 29.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 037 035**
(51) ***A61B 5/05***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 037 051**
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 037 078**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 081**
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 037 092**
(51) ***A61K 31/23***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 037 093** (51) ***A61K 31/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 037 096** (51) ***A61K 31/70***
(84) LU 28.11.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 037 107** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 037 113** (51) ***A61L 29/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 037 118** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 037 121** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 037 123** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 11.10.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 037 185** (51) ***B21B 43/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 037 193** (51) ***G01B 3/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 037 206** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 037 218** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 037 231** (51) ***B28D 1/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 037 237** (51) ***B29C 44/58***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 037 238** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 037 250** (51) ***B30B 3/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 037 252** (51) ***B30B 9/30***
(84) LU 19.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 037 269** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 037 280** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 037 285** (51) ***B60C 23/06***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 037 286** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL 13.02.2019 (84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019 CH 31.10.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LI 31.10.2019 LT 13.02.2019
LU 25.10.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 037 300** (51) ***B60L 58/27***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 037 321** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 037 327** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 30.09.2019 LT 09.01.2019
LU 30.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 037 331** (51) ***B62J 6/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 037 384** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 037 403**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07C 21/19***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 037 405**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 037 411**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***C08G 101/00***
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 037 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 037 419**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***C07D 417/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 037 430**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07K 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 037 435**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) LU 17.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 037 454**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 037 478**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 24.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 037 489**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 037 502**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 037 514**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 037 524**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 037 536**
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 037 553**
(84) LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 037 567**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) LU 17.10.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 037 570**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 037 572**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 037 588**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E02F 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 037 626**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 037 627**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 037 681** (51) ***F16B 12/06***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 037 682** (51) ***F16B 13/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 037 696** (51) ***F16K 1/226***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 037 714** (51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 037 732** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) LU 06.10.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 037 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 037 734** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 037 736** (51) ***F24F 1/22***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 037 737** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 037 749** (51) ***F25D 11/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 037 755** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 037 757** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 037 813** (51) ***G01N 29/24***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 037 814** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 037 822** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 037 827** (51) ***G01R 1/067***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 037 832** (51) ***G01R 21/06***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 037 833** (51) ***G01R 31/3177***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 037 880** (51) ***G03F 7/095***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 037 905** (51) ***G05B 19/425***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 037 920** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 30.11.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 037 947** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 037 949** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 037 953** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 037 975** (51) ***G06F 13/14***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 037 989** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CH 30.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 037 992** (51) ***G06F 16/31***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 038 034** (51) ***G06Q 20/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 038 053** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **3 038 054** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 038 087** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 038 088** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 038 116** (51) ***H01F 1/057***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 038 118** (51) ***H01F 41/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 038 127** (51) ***H01H 71/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 132** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 137** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 038 144** (51) ***H01L 21/56***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 038 166** (51) ***H01L 31/042***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 038 174** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 038 177** (51) ***H01L 51/05***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 038 194** (51) ***H01M 4/525***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 038 201** (51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 038 202** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 038 209** (51) ***H01Q 9/26***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 038 232** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 038 239** (51) ***H02K 15/03***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 246** (51) ***H02M 7/537***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 038 254** (51) ***H03F 1/52***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 038 256** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 038 257** (51) ***H03K 5/134***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 038 272** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 038 275** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 038 291** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 038 301** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 038 302** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 038 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 038 325** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 038 332** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 038 339** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 038 344** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 038 367** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 038 382** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 038 407** (51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 038 410** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 13.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 038 425** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 038 427** (51) ***H04W 88/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 038 454** (51) ***A01F 15/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 038 486** (51) ***A43B 1/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 504** (51) ***A47J 37/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 038 509** (51) ***A61B 1/018***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 038 521** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 038 530** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 038 540** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 038 542** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 01.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
PL 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018

(11) **3 038 544** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 038 546** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 038 549** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LI 30.09.2019
LT 07.08.2019 LU 26.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 038 558** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 038 577** (51) ***A61F 13/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 038 580** (51) ***A61F 13/494***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 038 584** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 04.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 038 596** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 038 614** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LI 30.09.2019

LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 038 627** (51) ***A61K 31/7115***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 038 630** (51) ***A61K 35/50***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 038 641** (51) ***C07K 14/21***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 31.10.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 038 646** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 038 664** (51) ***A61L 27/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 667** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 038 671** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 674** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 038 678** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020

(11) **3 038 681** (51) ***A61M 5/46***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 038 684** (51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 038 693** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 038 700** (51) ***A61N 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 705** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 038 713** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 038 738** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 038 762** (51) ***B06B 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 038 765** (51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 038 769** (51) ***B21D 28/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 038 779** (51) ***B23D 51/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 038 782** (51) ***B23D 61/18***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 038 794** (51) ***B24C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 038 812** (51) ***B29C 65/70***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 038 831** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 038 876** (51) ***B61D 19/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 038 878** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 038 893** (51) ***B62L 3/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 038 895** (51) ***B63B 27/25***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 038 898** (51) ***B64C 25/40***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 038 906** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 038 915** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 038 961**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65G 65/44***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 038 975**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C01B 15/029***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 038 992**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C04B 22/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 038 994**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 039 004**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C07C 45/74***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 039 015**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 039 034**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) LU 17.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 039 041**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 039 044**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 039 046**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C08F 228/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 039 056**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08G 65/333***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 039 085**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 039 086**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09D 5/33***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 039 097**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C09K 8/524***
(84) LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 039 099**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 039 102**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C10L 1/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 039 104**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C10M 133/56***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 039 107**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 039 113**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C11D 3/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 039 117**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 039 120**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 123**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 039 126**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 5/0793***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 039 127**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 039 145**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 039 155**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 039 166**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C22F 1/05***

(11) **3 039 167**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C23C 4/18***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 039 174**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 039 175**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***D01F 6/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 039 185**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D21H 19/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 039 195**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 039 211**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E05B 81/90***
(84) RO 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 039 234**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 039 235**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 039 239**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 039 264**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 039 267**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 039 275**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 039 276**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 296**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 304**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 039 308**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16D 3/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 039 312**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16F 9/512***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 039 317**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 039 323**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16K 31/10***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 039 338**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***F23G 5/30***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 039 345**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 039 347**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 039 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 366**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F28D 1/04***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 039 367**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 039 385**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01F 13/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 039 395**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 039 432**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/94***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 039 434**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 039 435**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 039 444**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G01S 3/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 039 447**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 039 448**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 039 449**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***G01S 11/10***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 039 451**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 039 488**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 039 498**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 039 508**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G04G 13/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 039 515**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 039 524**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 039 534**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 039 565**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 039 575**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 594**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 039 605**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 039 612**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 039 624**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 039 626**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06Q 20/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 039 627**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 039 644**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 27.11.2019
CH 30.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 039 657**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 039 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 039 665**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 039 722**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 31/0232***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 039 741**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 039 764**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 039 770**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 039 775**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 791**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 039 804**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 039 805**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 819**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 039 829**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/50***

(11) **3 039 877**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04N 21/4147***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 039 908**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 039 914**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 039 916**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 039 917**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 039 925**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01S 13/74***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 039 938**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 039 947**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 039 961**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 039 973**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 040 004**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A47K 7/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 040 022**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 040 027**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 040 096**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 040 112**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 040 138**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 040 140**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 040 143**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 040 144**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B23B 31/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 040 181**
(84) LU 27.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B29C 65/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 040 195** (51) ***B32B 5/20***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 040 205** (51) ***B41J 3/407***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 040 213** (51) ***B29D 30/70***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 040 216** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LI 30.09.2019
LT 21.08.2019 LU 03.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 040 223** (51) ***B60H 1/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 040 228** (51) ***B60K 17/356***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 040 235** (51) ***B60P 1/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 040 254** (51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 040 260** (51) ***B62L 3/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 040 277** (51) ***B64D 37/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 040 281** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 040 297** (51) ***B65G 54/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 040 307** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 040 326** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 040 335** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.11.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 040 372** (51) ***C08K 9/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 040 374** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LT 05.06.2019
LU 22.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 040 391** (51) ***C09J 119/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 040 427** (51) ***C21D 8/02***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 040 437** (51) ***C23C 8/02***
(84) CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 040 486** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 040 487** (51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 040 488** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

(11) **3 040 517** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 040 520** (51) ***F01D 21/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 040 536** (51) ***F02D 1/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 040 558** (51) ***F04D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 040 574** (51) ***B64C 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 040 583** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 040 587** (51) ***F16J 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 040 608** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 040 612** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 040 627** (51) ***F24F 1/0033***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 040 632** (51) ***F24F 3/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 040 634** (51) ***F24F 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 040 663** (51) ***F25D 25/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 040 680** (51) ***G01C 21/18***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 040 682** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 040 684** (51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 040 702** (51) ***G01M 9/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 040 715** (51) ***G01N 25/48***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 040 754** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 040 770** (51) ***G02F 1/1345***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 040 780** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 040 798** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 040 799** (51) ***F16K 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 040 804** (51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 040 807** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 040 808** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 040 810** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 040 813** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 040 822**
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 040 856**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 040 878**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 040 884**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 040 894**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 040 899**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 040 946**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 040 955**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 16/583***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G08B 13/196***
(84) LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 040 962**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 040 967**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 040 968**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 040 969**
(84) LU 25.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 040 972**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 041 006**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 041 015**
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 041 032**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 041 058**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 23.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H01L 21/288***
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 041 067**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 041 068**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H01M 2/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 041 070**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 041 077**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 041 084**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 041 086**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 041 088**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H01Q 9/38***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 041 099**
(51) ***H02G 3/10***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 106**
(51) ***H02J 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 041 129**
(51) ***H02P 6/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 041 137**
(51) ***H03K 17/0414***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 041 142**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 041 143**
(51) ***H03K 19/096***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 041 146**
(51) ***H04B 1/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 182**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 041 188**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 041 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 204**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 214**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 041 219**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 041 222**
(51) ***H04N 5/343***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 041 238**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 041 256**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 041 259**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 041 265**
(51) ***H04R 1/26***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 041 275**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 041 280**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 041 284**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 041 286** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 041 290** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 041 328** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 041 333** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 041 338** (51) ***A01H 17/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 041 368** (51) ***A23L 5/49***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 041 373** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 041 374** (51) ***A24D 1/02***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 041 376** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 041 378** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 02.09.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 041 379** (51) ***A43B 1/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 041 389** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 041 391** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 041 423** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 041 430** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 041 435** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 05.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 041 448** (51) ***A61G 5/12***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 041 453** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 041 454** (51) ***A61K 6/033***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 041 456** (51) ***A61Q 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 041 459** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LU 03.09.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 041 464**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 041 474**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 041 501**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 041 510**
(51) ***A61K 47/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 041 514**
(51) ***A61K 48/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 041 525**
(51) ***A61M 1/34***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 041 526**
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 041 535**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 03.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 041 539**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 041 548**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 041 549**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 041 550**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 041 551**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 041 562**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 041 566**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 041 570**
(51) ***A61N 1/378***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 041 590**
(51) ***G07F 17/32***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 041 592**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 041 598**
(51) ***B01D 61/50***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 041 599** (51) ***B01D 67/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 041 600** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 041 601** (51) ***B01F 17/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 041 602** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 041 606** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 041 615** (51) ***B07C 5/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 041 620** (51) ***B22D 11/128***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 621** (51) ***B22D 17/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 624** (51) ***B22D 45/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 08.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 041 628** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 041 629** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.09.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 041 630** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 644** (51) ***B25F 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 041 646** (51) ***B26B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 041 655** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 041 659** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 041 668** (51) ***B29C 70/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 041 671** (51) ***B31B 70/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 041 672** (51) ***B31B 70/04***
(84) AL 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 041 682** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 041 689** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 041 702** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 041 707** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 041 711** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 041 717** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 041 720** (51) ***B60W 30/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 041 724** (51) ***B60W 30/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 041 729** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 041 736** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 041 743** (51) ***B64D 45/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 041 744** (51) ***B64F 1/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 041 747** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 041 756** (51) ***B65D 65/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 041 763** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 041 768** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 03.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 041 771** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 041 775** (51) ***B66B 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 041 779** (51) ***B66C 23/80***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 041 784** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 041 787** (51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 041 795** (51) ***C02F 1/469***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 041 803** (51) ***C03C 17/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 041 820** (51) ***C07C 227/18***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 041 825** (51) ***C07D 231/16***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 041 831** (51) ***C07D 311/72***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 041 843** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SM 02.01.2019
EE 02.01.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 041 848** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 041 860** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 041 861** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 041 867** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 041 873** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 30.09.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 041 875** (51) ***C08G 12/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 041 887** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 041 906** (51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 041 910** (51) ***C09K 8/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 041 925** (51) ***C12M 1/107***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 041 928** (51) ***C12N 5/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 041 937** (51) ***C12N 15/113***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 041 939** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 041 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 041 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 041 965** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 041 967** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 041 977** (51) ***C30B 29/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 041 989** (51) ***D21H 13/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 041 997** (51) ***E02B 13/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 042 006** (51) ***E04D 11/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 042 008** (51) ***B29D 28/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 04.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 042 010** (51) ***E04H 12/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 042 013** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CH 30.09.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LI 30.09.2019 LT 05.06.2019
LU 02.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 042 021** (51) ***E21B 7/28***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 042 031** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 LI 30.09.2019
LT 16.01.2019 LU 01.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 042 040** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 30.09.2019
LT 20.03.2019 LU 02.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 048** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 LU 04.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 049** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 LU 04.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 071** (51) ***H02K 1/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 042 074** (51) ***F03D 3/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 05.09.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 042 076** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LI 30.09.2019
LT 17.07.2019 LU 03.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 042 080** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 30.09.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 30.09.2019
LT 08.05.2019 LU 02.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019

(11) **3 042 082** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 042 099** (51) ***F16F 3/087***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 042 113** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 042 133** (51) ***F24S 20/66***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 30.09.2019 LT 15.05.2019
LU 05.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 042 134** (51) ***F24S 20/70***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 145**
(51) ***F42B 12/74***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 042 165**
(51) ***G01G 21/28***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 042 174**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 042 177**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 042 178**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 042 194**
(51) ***G01N 33/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 042 201**
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 042 205**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 042 206**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 042 209**
(51) ***G01P 3/44***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 05.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 042 211**
(51) ***G01P 15/135***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 042 222**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 042 232**
(51) ***G01J 3/12***
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 042 244**
(51) ***G03G 9/087***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 042 249**
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 042 255**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 042 256**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 042 259**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 042 260**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 263**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 042 271**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 042 301**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 042 302**
(51) ***G06F 15/177***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
AT 30.01.2019
CH 30.09.2019

CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 042 338**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 042 361**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G06T 7/50***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 042 381**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 01.09.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 042 396**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 27/142***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 042 408**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 042 427**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 042 450**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 042 451**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 042 458**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 042 466**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 042 467**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 042 468**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 042 470**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 042 474**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 042 476**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 12/729***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 042 485**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 042 486**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 042 487**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 042 506**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 042 524**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 042 527**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 042 531**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 042 545**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 01.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 042 559**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A01K 51/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 042 562**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 042 568**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 042 569**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A23G 1/36***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 042 577**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 042 617**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 042 628**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 042 631**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 042 640**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 042 651**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61K 31/231***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 042 677**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 678**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 042 680**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 685**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 042 686**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 042 694**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 042 697**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A62B 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 042 700**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A63B 22/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 042 707**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 042 710**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) LU 30.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 042 722**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 042 724** (51) ***B05B 7/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 042 741** (51) ***B26B 21/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 042 753** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 03.07.2019 LU 03.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 042 765** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 042 775** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 042 806** (51) ***B60R 21/23***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LI 30.09.2019 LT 01.05.2019
LU 03.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 042 809** (51) ***B60R 25/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 042 818** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 30.09.2019
LT 10.04.2019 LU 04.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 042 819** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 042 822** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LU 04.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 042 835** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 042 844** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LI 30.09.2019
LT 06.02.2019 LU 05.09.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 042 854** (51) ***B64G 1/50***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 042 869** (51) ***B65G 21/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 042 872** (51) ***B65H 54/38***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 042 880** (51) ***C03B 18/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 042 889** (51) ***C07C 17/37***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 02.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 042 906** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 042 913** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 30.09.2019
LT 20.03.2019 LU 02.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 042 918** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 26.06.2019
LU 11.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 042 926** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 03.07.2019
LU 04.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 042 931** (51) ***C08L 51/04***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 042 948** (51) ***C12M 1/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 042 951** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 04.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 042 955** (51) ***C12N 9/14***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 042 969** (51) ***C22B 1/14***
(84) CZ 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, RO 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 042 971** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CH 30.09.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 042 972** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 05.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 042 975** (51) ***C22C 33/02***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **3 042 977** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 042 991** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 043 002** (51) ***E03D 5/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 043 015** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 043 030** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 043 032** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 043 036** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CH 30.11.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 043 043** (51) ***F02B 31/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 043 046** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 043 077** (51) ***F04D 29/38***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 043 081** (51) ***F16C 33/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 043 092** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 043 097** (51) ***F02C 9/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 043 101** (51) ***F16L 25/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 043 107** (51) ***F21S 45/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 043 122** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CH 30.09.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LU 06.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 043 129** (51) ***F25D 11/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 043 132** (51) ***F25D 25/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 043 145** (51) ***G01C 19/5776***
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 043 146** (51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 043 153**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 043 159**
(51) ***G01J 1/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 043 161**
(51) ***G01K 13/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 043 187**
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 043 193**
(51) ***G01T 1/202***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 043 205**
(51) ***G02F 1/39***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 043 230**
(51) ***G05G 5/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 043 238**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 30.09.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 043 276**
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 043 302**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 043 347**
(51) ***G10K 11/168***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 043 359**
(51) ***H01L 39/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 043 366**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 043 394**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 043 405**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 043 416**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 043 423**
(51) ***H01R 13/24***
(84) LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 043 435**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 043 437**
(51) ***H02H 3/33***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 043 441**
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 043 448**
(51) ***H02K 21/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 043 469**
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 043 483**
(51) ***H04B 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 043 486**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 043 492**
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 043 500**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 043 512**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 043 515**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 043 519**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 043 520**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 043 524**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 043 530**
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 043 532**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 043 534**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 043 578**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 043 582**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 043 610**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 043 611**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 043 614**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 043 633**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 043 635**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 043 639**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 043 640**
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 043 641**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
NL 11.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A01K 43/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C02F 3/02***
(84) NO 05.05.2020

(51) ***A01K 67/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 043 643**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 043 658**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 043 659**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A23D 7/005***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 043 660**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A23P 10/40***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 043 685**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 043 687**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 043 689**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 043 690**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) LU 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 043 691**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 043 705**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 043 708**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 043 717**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 731**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 043 737**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 043 738**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 043 748**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 043 750**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 043 753**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 12.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 043 754**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 043 761**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61F 13/515***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 043 763**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 770**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 043 783**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 043 791**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61K 31/277***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 043 805**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 043 810**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 043 816**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 043 827**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) EE 03.07.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019

(11) **3 043 829**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 043 839**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 043 850**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 043 854**
(51) ***A61M 16/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 043 855**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 043 860**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 043 863**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 043 867**
(51) ***A61P 35/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 043 870**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 043 875**
(51) ***A63B 24/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 043 891**
(51) ***B01D 59/44***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 043 894**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 043 901**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 043 908**
(51) ***B01J 37/34***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 043 911**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 043 912**
(51) ***B01L 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 043 914**
(51) ***H01J 49/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 043 919**
(51) ***B05B 7/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 043 925**
(51) ***B05B 11/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 043 933**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 043 935**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 043 937**
(51) ***B23B 5/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **3 043 939**
(51) ***B23B 31/00***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 10.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 043 955**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 043 979**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 043 989**
(51) ***B29D 30/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 12.09.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 043 993**
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 044 010**
(51) ***B41M 5/025***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 011**
(51) ***B41M 5/025***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 044 020**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 044 042**
(51) ***B60R 22/40***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 049**
(51) ***B60S 1/38***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 053**
(51) ***B60T 8/17***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 044 055**
(51) ***B60T 10/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 10.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 044 056**
(51) ***B60T 17/22***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 044 058**
(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 044 061**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 044 066**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 044 070**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 044 074**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 044 076**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CH 30.09.2019

CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 044 077** (51) ***B62D 35/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 044 079** (51) ***B62D 53/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 082** (51) ***B62K 5/02***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 044 085** (51) ***B63B 35/34***
(84) CZ 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019

(11) **3 044 091** (51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 044 121** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 044 123** (51) ***B65D 83/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 044 134** (51) ***B65G 37/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 044 141** (51) ***B65G 67/08***
(84) AL 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 044 143** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 044 149** (51) ***B65H 75/42***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 044 152** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 08.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 044 172** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 11.09.2019
MC 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **3 044 175** (51) ***C03C 3/091***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 044 182** (51) ***C04B 28/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 184** (51) ***B29C 48/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 187** (51) ***C05B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 044 188** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 044 191** (51) ***C06B 45/24***
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 044 193** (51) ***C07C 2/78***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 044 198**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 044 200**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 044 239**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 044 245**
(51) ***C08G 18/76***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 044 246**
(51) ***C08G 18/76***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 044 261**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 044 284**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 044 292**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 044 306**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 044 307**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 11.09.2019
MC 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 044 313**
(51) ***C12N 9/54***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 315**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 044 316**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 12.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 044 321**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 044 336**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 337**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 044 339**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 09.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 044 343**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 10.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 044 349**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 044 353**
(51) ***D01F 1/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 044 355** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 01.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 044 363** (51) ***D06P 5/30***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 044 366** (51) ***D21H 21/18***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 044 377** (51) ***E02B 3/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 044 385** (51) ***F24S 25/613***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 389** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 044 417** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 044 418** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 044 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 044 428** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 15.05.2019
CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 044 430** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 044 440** (51) ***F02C 7/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 044 442** (51) ***F02C 7/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 044 444** (51) ***F02C 7/24***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 470** (51) ***F16C 17/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 476** (51) ***F16G 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 044 492** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 044 496** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 044 501** (51) ***F21S 41/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 044 509** (51) ***F23C 6/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.09.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 044 513** (51) ***F23N 1/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 044 527** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 11.09.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **3 044 534** (51) ***F41H 5/013***

(84) AL 17.04.2019, EE 17.04.2019, IS 17.08.2019, LU 04.09.2019, MC 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019, GR 18.07.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 044 543** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CH 30.09.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 044 548** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 044 550** (51) ***G01D 5/12***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 044 551** (51) ***G01F 23/292***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 044 563** (51) ***G01M 17/00***

(84) AL 10.04.2019, CH 30.09.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 044 566** (51) ***G01N 5/00***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 044 577** (51) ***G01N 29/02***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 044 578** (51) ***G01N 29/024***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 044 581** (51) ***G01N 29/22***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 044 583** (51) ***G01N 33/14***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 044 587** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 044 592** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 044 601** (51) ***G01R 31/36***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 044 616** (51) ***G02B 1/111***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 044 640** (51) ***G05B 19/042***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 044 641** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LI 30.09.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 044 643** (51) ***G05B 19/418***

(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 044 664** (51) ***G06Q 30/06***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 044 679**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 044 719**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 044 721**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 044 735**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 044 737**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 757**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 044 761**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 044 769**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 044 789**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 044 795**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G11C 11/21***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 044 799**
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 25.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 044 816**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 044 818**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 044 839**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01R 13/428***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 044 846**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 044 849**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 044 854**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 044 857**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 044 873**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 044 876**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 044 881**
(51) ***H03M 7/30***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 044 882**
(51) ***H03M 13/11***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 891**
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 044 896**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 044 907**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 044 909**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 044 910**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 044 913**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 044 914**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 044 922**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 044 926**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 044 931**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 044 933**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 044 939**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 044 942**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 044 943**
(51) ***H04M 3/487***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 12.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 044 953**
(51) ***H04N 5/76***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 961**
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 044 966**
(51) ***H04N 21/422***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 044 977** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 044 996** (51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 045 019** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 15.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 045 031** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 045 047** (51) ***A23C 11/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 045 050** (51) ***A23K 50/42***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 045 062** (51) ***A43B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 045 091** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 02.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 045 108** (51) ***A61B 5/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 30.11.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 045 118** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 045 143** (51) ***A61C 5/60***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 03.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 045 151** (51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 045 152** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 045 217** (51) ***B01D 53/047***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 045 222** (51) ***B01J 19/24***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 045 223** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 227** (51) ***B01J 35/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 045 229** (51) ***B05B 7/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 04.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 242** (51) ***B23B 27/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 045 256** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 045 290** (51) ***B29C 47/90***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 045 307** (51) ***B32B 7/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 045 318** (51) ***B41J 2/35***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 045 324** (51) ***B60C 5/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 045 326** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 045 333** (51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 045 336** (51) ***B60K 7/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 045 338** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 345** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 045 347** (51) ***B60N 2/80***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 045 356** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 361** (51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 045 362** (51) ***B60W 10/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 045 372** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 045 373** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 045 374** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 045 381** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 045 388** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 045 425** (51) ***C10L 3/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 045 426** (51) ***C01B 21/086***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) LU 31.10.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 045 440** (51) ***C07C 17/14***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 12.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 441** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 045 462** (51) ***C07F 9/38***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 045 468** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 045 482** (51) ***C08F 16/32***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 02.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 485** (51) ***C08G 18/77***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 045 487** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 045 489** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 497** (51) ***C08L 23/28***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 045 507** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 538** (51) ***C12P 7/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 556** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 045 569** (51) ***C25D 3/38***

(84) LU 16.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 045 570** (51) ***C30B 25/16***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 045 571** (51) ***C30B 29/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 573** (51) ***D01F 2/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 11.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 576** (51) ***D01H 5/26***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 045 578** (51) ***D05C 11/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 045 587** (51) ***D21H 27/30***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 620** (51) ***E05B 21/06***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 045 622** (51) ***E05B 47/00***

(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 045 623** (51) ***E05B 47/06***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 045 670** (51) ***F01D 9/06***

(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 045 682** (51) ***F01D 25/16***

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 045 684** (51) ***F01D 25/16***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 045 700** (51) ***F02C 7/232***

(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 045 726** (51) ***F04B 51/00***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 045 731** (51) ***F04D 23/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 045 739** (51) ***F16B 21/08***

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 045 744**
(51) ***F16B 37/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 045 749**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 045 754**
(51) ***F16D 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 045 760**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 045 766**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 045 767**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 045 768**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 045 769**
(51) ***F16F 15/123***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 045 772**
(51) ***F16H 1/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 045 785**
(51) ***F16J 15/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 045 806**
(51) ***F21S 41/683***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 045 809**
(51) ***F22B 37/12***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 08.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 045 811**
(51) ***F23D 14/08***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 820**
(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 045 834**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 045 848**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 045 858**
(51) ***F42B 4/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 045 862**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 045 869**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 045 874**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 045 875**
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 045 876**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 045 879**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 045 897**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 045 910**
(51) ***F17C 11/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 045 911**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 913**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 045 914**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 939**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 09.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 045 941**
(51) ***G02B 5/22***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 045 947**
(51) ***H01S 5/022***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 045 949**
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 045 988**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 046 000**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 002**
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 046 019**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 046 023**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 028**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 046 042**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 046 045**
(51) ***G06F 21/78***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 046 046**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 053**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 104**
(51) ***G10L 19/032***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 046 105**
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 046 121**
(51) ***H01F 1/34***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 147** (51) ***H01L 23/58***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 046 149** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 046 155** (51) ***H01L 45/00***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 046 158** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 046 174** (51) ***H01M 8/18***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 046 182** (51) ***H01Q 1/38***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 046 202** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 046 223** (51) ***H02J 50/80***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 248** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 046 253** (51) ***H03F 1/07***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CH 30.09.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 046 254** (51) ***H03F 1/07***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 273** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 275** (51) ***H04B 10/516***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 046 288** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 293** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 303** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 046 306** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 046 308** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 046 321** (51) ***H04N 5/235***

(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 046 340** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 343** (51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 046 346** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 11.10.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 351** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 046 355** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 31.10.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LI 31.10.2019
LT 03.04.2019 LU 30.10.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 046 361** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 046 370** (51) ***H04W 40/20***
(84) CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 046 371** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 046 372** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 046 376** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LI 31.10.2019
LT 07.08.2019 LU 25.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 046 385** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 11.09.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 389** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.10.2019 LT 13.03.2019
LU 25.10.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 046 393** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LU 11.09.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 403** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 10.07.2019 LU 12.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019

(11) **3 046 409** (51) ***A01D 75/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 046 411** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 03.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 046 422** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 19.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 046 434** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.09.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 30.09.2019 LT 22.05.2019
LU 18.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 046 438** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 22.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019

PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 046 444** (51) ***A47C 19/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 046 457** (51) ***A61B 1/247***
(84) AL 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 046 459** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 046 462** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 046 473** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 046 482** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 046 490** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 491** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 496** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 18.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 501** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 046 517** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 19.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 046 524** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 046 525** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 30.09.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 046 528** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 046 532** (51) ***A61K 8/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 540** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 545**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 046 546**
(84) AL 02.01.2019
CZ 16.09.2019
FI 16.09.2019
IS 02.05.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 17.09.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
NL 01.10.2019

(11) **3 046 548**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 046 558**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 046 563**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 17.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 589**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 046 597**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 17.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 604**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 046 608**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 19.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 609**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 615**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 046 616**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 13/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 624**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 627**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 046 628**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61P 9/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 046 638**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A63C 9/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 046 647**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 046 650**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 046 655**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 046 666**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 046 668**
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 15.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(51) ***B01J 23/887***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019

SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 046 669**
(51) ***B01J 41/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 17.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 046 670**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 16.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 046 685**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 046 692**
(51) ***B21B 35/14***
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 694**
(51) ***B21C 37/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 046 703**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 706**
(51) ***B23B 47/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 709**
(51) ***B23D 45/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 046 710**
(51) ***B23F 19/10***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 717**
(51) ***B23K 20/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 046 719**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.09.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 30.09.2019
AT 28.11.2018
CH 30.09.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 046 727**
(51) ***B24B 5/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 16.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 046 730**
(51) ***B24D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 740**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 744**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 046 747**
(51) ***B29C 64/135***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 046 753**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 22.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 046 764**
(51) ***B41F 13/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 046 771** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 19.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 046 772** (51) ***B41J 29/17***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 046 781** (51) ***B60C 9/09***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 15.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 046 783** (51) ***B60G 17/06***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 17.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
AT 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 046 786** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 046 790** (51) ***B60J 1/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 046 791** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 046 802** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 046 803** (51) ***B60P 3/40***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 046 808** (51) ***B60R 9/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 046 809** (51) ***B60R 13/01***
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SI 13.03.2019
LI 30.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 19.09.2019
MC 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 046 819** (51) ***B61B 12/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 046 822** (51) ***B61F 5/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 046 823** (51) ***B61F 5/22***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 046 824** (51) ***B61F 5/32***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 046 826** (51) ***B62B 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 829** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 833** (51) ***B63B 23/62***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 046 834** (51) ***B63B 35/79***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 835** (51) ***B64C 31/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 16.09.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 836** (51) ***B64C 31/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 046 847** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 16.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 857** (51) ***B65G 15/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 862** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 046 864** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 869** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 12.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 877** (51) ***C01F 5/24***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LU 15.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 046 878** (51) ***C02F 1/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 046 886** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 046 888** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 046 892** (51) ***C04B 35/52***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 046 898** (51) ***C07C 37/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 046 900** (51) ***C07C 51/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 904** (51) ***C07D 209/88***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 046 919** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 929** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 15.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 046 933** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 27.02.2019
IS 27.06.2019
MC 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
HR 27.02.2019
LU 17.09.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 046 938** (51) ***C07K 16/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 046 940** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 046 942** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 943** (51) ***C08G 18/66***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 046 946** (51) ***C08G 63/12***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 046 949** (51) ***C08G 69/04***
(84) AL 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 30.09.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LU 08.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 046 950** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 18.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 046 956** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 19.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 046 957** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 046 983** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 046 987** (51) ***C09K 8/56***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 30.09.2019, AT 01.05.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LU 19.09.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 046 988** (51) ***C09K 8/60***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 19.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, DE 01.04.2020

(11) **3 046 989** (51) ***C09K 8/60***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 30.09.2019, AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LU 19.09.2019, MC 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 046 991** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 046 996** (51) ***C10J 3/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, AT 27.02.2019, CH 30.09.2019, DK 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 16.09.2019, MC 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 046 999** (51) ***C10M 133/06***
(84) AL 13.02.2019, CH 30.09.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 19.09.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, LI 30.09.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 047 012** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LU 08.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 047 020** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LU 22.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 047 023** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 19.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 047 024** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 22.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 047 025** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 12.09.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 047 029** (51) ***C07C 51/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 047 031** (51) ***C12P 21/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 047 035** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 047 037** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 047 038** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 047 039** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 040** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 047 041** (51) ***C21D 1/25***

(84) AL 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 04.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 047 056** (51) ***D01D 1/06***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 047 094** (51) ***E21B 29/04***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 119** (51) ***F01D 25/12***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 047 121** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 122** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 047 123** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 047 130** (51) ***F02C 7/28***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 047 144** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 145** (51) ***F04B 39/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 047 160** (51) ***F16B 12/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
GR 10.04.2019
LU 15.09.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019

(11) **3 047 161** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 047 163** (51) ***F16B 31/00***

(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 047 164**
(51) ***F16B 39/22***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 11.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 047 171**
(51) ***F16D 48/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 047 181**
(51) ***F16K 7/18***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 17.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 047 185**
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 047 223**
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 047 226**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.03.2019, CH 30.09.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 30.09.2019, LU 18.09.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 047 236**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 047 248**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 19.09.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 047 252**
(51) ***G01N 3/20***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 047 255**
(51) ***G01N 21/03***
(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 047 260**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LU 18.09.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 047 262**
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 047 265**
(51) ***G01N 29/06***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 047 267**
(51) ***G01N 33/15***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 047 272**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 19.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 047 281**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LU 18.09.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 047 282**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 17.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 047 285**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 047 289**
(51) ***G01R 31/3177***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 047 290**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 047 307**
(51) ***G01T 1/164***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 047 314**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 17.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019

SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 047 325**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 047 331**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 335**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 047 356**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 047 357**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 047 358**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 16.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 359**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 047 361**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 047 363**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 047 365**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 366**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 047 370**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 047 373**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 047 383**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 047 386**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 397**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 047 398**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 047 410**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 047 418**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 047 421**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06K 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 18.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 047 423**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06K 7/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 047 429**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 047 430**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 047 458** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 047 492** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 19.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 498** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 18.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LU 19.09.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 507** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 17.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 047 510** (51) ***H01J 49/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 047 512** (51) ***H01J 49/16***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 047 513** (51) ***H01J 49/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 047 514** (51) ***H01J 49/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 047 516** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 047 520** (51) ***H01L 21/66***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 047 530** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 16.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 533** (51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 047 539** (51) ***H01R 11/26***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 16.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 047 550** (51) ***H01T 1/22***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LU 17.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 17.09.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IT 27.02.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 NL 01.10.2019
NO 30.09.2019

(11) **3 047 562** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 12.09.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 047 564** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 18.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 047 565** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 19.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 572** (51) ***H03K 19/177***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 047 575** (51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020; LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 047 577** (51) ***H04B 3/44***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019; BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 047 578** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 047 579** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 13.03.2019, CZ 13.03.2019, FI 13.03.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, TR 13.03.2019; BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 16.09.2019, MC 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 047 581** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 16.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019; AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019; AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LU 16.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 047 584** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019; AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 10.09.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 047 592** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019; CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 047 594** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020; LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 047 595** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019; CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 047 601** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019; AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 047 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019; CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 047 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019; CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 047 637** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019; RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 047 638** (51) ***H04M 3/51***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019; CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 047 655** (51) ***H04Q 11/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019; CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 047 662** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019; CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 047 677** (51) ***H04W 36/30***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019; CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 047 679** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, TR 06.02.2019; BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 17.09.2019, MC 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 047 686** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019; LU 18.09.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 047 703** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 16.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019; AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 713**
(51) ***H05K 13/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 047 715**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 17.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 047 753**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 047 766**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 047 777**
(51) ***A47L 9/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 047 791**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 806**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 047 812**
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 047 844**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 047 875**
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **3 047 889**
(51) ***A63H 18/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 047 930**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
LU 14.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 047 931**
(51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 047 948**
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 047 953**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 047 954**
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 047 957**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 047 964**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 047 975**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 047 976**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 981**
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 047 983**
(51) ***B60C 11/113***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 047 996**
(51) ***B60K 7/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 047 999**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 048 005**
(51) ***B60N 2/809***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 048 006**
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 048 007** (51) ***F25D 31/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 048 009** (51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 048 011** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 11.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 048 018** (51) ***B60T 5/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 048 026** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 048 029** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 18.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 048 055** (51) ***B65B 51/22***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 048 065** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 048 068** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 048 072** (51) ***B65H 35/08***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 048 083** (51) ***C01G 49/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 04.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 048 094** (51) ***C07C 209/68***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 048 095** (51) ***C07C 209/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 17.09.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018

(11) **3 048 103** (51) ***C07D 413/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 048 106** (51) ***C07D 495/04***
(84) LU 19.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CH 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 048 110** (51) ***A61K 38/22***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 048 112** (51) ***C07K 14/735***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 048 127** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CH 30.09.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 048 136** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 11.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 048 153** (51) ***F16D 69/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 048 160** (51) ***C10B 53/07***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 048 169** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019

IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 03.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 048 170** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 048 172** (51) ***C12P 13/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 048 184** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 048 188** (51) ***C25B 1/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 048 205** (51) ***E03B 7/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 048 206** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 048 220** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 048 248** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 048 250** (51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

(11) **3 048 257** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 048 290** (51) ***F02K 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 048 299** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 048 304** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 048 314** (51) ***F16B 19/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 048 315** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 048 317** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 17.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 327** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 18.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 048 328** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 335** (51) ***F16H 7/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 342** (51) ***F16J 15/3208***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 048 350** (51) ***F16K 31/163***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 048 393** (51) ***F25C 5/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 048 396** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 048 410** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 048 422** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 048 439** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 452**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 048 463**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 048 470**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G02C 1/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **3 048 477**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 499**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 048 505**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05G 1/01***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 18.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 529**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) LU 25.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 048 536**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 048 566**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 582**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 048 588**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 048 605**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A63F 13/65***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 610**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 628**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 048 630**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01H 71/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 048 634**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 9/385***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 048 642**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 048 644**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 048 655**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 662**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 048 663**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 048 691**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 048 696**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 048 698**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 048 723**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 048 734** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 05.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 048 735** (51) ***H03M 13/03***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 048 740** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 048 747** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019
AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 12.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 048 750** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 048 761** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 048 762** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 048 771** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 048 773** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 048 778** (51) ***H04L 12/757***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 048 795** (51) ***H04N 21/2362***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 048 807** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 048 814** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 048 823** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 048 834** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 048 841** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 048 847** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **3 048 851** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 048 862** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019, CH 30.11.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 30.11.2019, LU 10.11.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019

(11) **3 048 869** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 048 874** (51) ***A01H 1/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LU 24.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 048 879** (51) ***A01K 47/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 26.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 048 882** (51) ***A01N 37/44***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 048 884** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 23.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, LI 30.09.2019
AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 048 891** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL 18.09.2019, CH 30.09.2019
BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019

EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 048 898** (51) ***A23G 9/50***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 048 907** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 22.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 915** (51) ***A41F 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 048 917** (51) ***A42B 3/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 048 921** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 048 925** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 926** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 930** (51) ***A45F 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 048 937** (51) ***A47J 31/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 048 949** (51) ***A61B 3/113***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 048 956** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 048 976** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 048 977** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 048 979** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 985** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 048 992** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 18.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 001** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 002** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 049 003** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 049 010** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 012** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 016** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 037** (51) ***A61F 13/12***
(84) AL 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NL 01.10.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 051** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 049 052** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 081** (51) ***C07D 455/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 049 082** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 049 089** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 100** (51) ***A61K 38/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 049 102** (51) ***A61K 38/40***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 049 104** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LU 24.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 049 108** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 049 116** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LU 23.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 049 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 125** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 136** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 049 139** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 049 142** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 049 143** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 049 146** (51) ***A61M 39/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 16.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 049 150** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 22.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 049 151** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 154** (51) ***A61P 31/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 049 158** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 161** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 049 170** (51) ***C07C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 049 180** (51) ***B01J 2/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 049 185** (51) ***C07C 51/47***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 049 189** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 049 192** (51) ***B05B 1/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 199** (51) ***B21D 22/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 049 211** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 12.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 214** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 049 216** (51) ***B24D 3/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 049 225** (51) ***B29C 43/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 234** (51) ***B29C 49/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 049 239** (51) ***B29D 30/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 049 244** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 049 249** (51) ***B41F 5/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 26.09.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 257** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 258** (51) ***B60C 11/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 27.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 049 269** (51) ***B60K 6/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 049 270** (51) ***B60K 6/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 049 276** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 22.09.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 301** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 30.09.2019
LT 29.05.2019 LU 25.09.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 30.09.2019

(11) **3 049 302** (51) ***B61C 15/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 049 306** (51) ***B61D 17/18***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 049 309** (51) ***B61F 5/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 049 338** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 25.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 049 369** (51) ***C01B 33/035***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 049 376** (51) ***C06B 23/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 049 388** (51) ***C07C 233/81***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 23.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 389** (51) ***C07D 211/72***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 049 391** (51) ***C07D 209/42***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 22.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 049 392** (51) ***C07D 215/48***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 26.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 420** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 16.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 049 431** (51) ***C07K 14/415***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 439** (51) ***C07K 16/28***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 049 440** (51) ***C07K 16/28***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 049 449** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 24.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 452** (51) ***C08G 12/02***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 049 459** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 466** (51) ***C08K 5/00***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 049 480** (51) ***C08L 69/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 049 482** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 483** (51) ***C09C 1/62***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 24.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 485** (51) ***B44C 5/04***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
LU 24.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 049 494** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 495** (51) ***C09J 4/06***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 500** (51) ***C09K 8/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 23.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 514** (51) ***C12N 5/00***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 049 515** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LU 23.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 049 518** (51) ***C12N 9/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020

IT 11.09.2019
LU 25.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 521** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 25.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 049 523** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 529** (51) ***C12P 7/28***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 531** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 533** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 25.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 049 536** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 537** (51) ***C12Q 1/689***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 049 542** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 545** (51) ***C23C 10/20***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 547** (51) ***C23C 10/04***

(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 549** (51) ***C23C 18/24***

(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 05.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 558** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 049 565** (51) ***D06B 3/28***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 567** (51) ***D06M 11/42***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 569** (51) ***D21H 13/14***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 19.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 049 570**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(51) ***D21H 27/30***
(84) LU 27.09.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 049 574**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***E02B 3/10***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **3 049 575**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E02B 15/10***
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 595**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E04H 12/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 049 596**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***E04H 15/32***
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 597**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E05B 45/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 049 601**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E05D 7/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 049 605**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E06B 11/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 049 608**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E21B 33/1295***
(84) LU 22.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 049 627**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 049 628**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 12.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 630**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 634**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 27.02.2019
CH 30.09.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 635**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) LU 02.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 645**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 049 650**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) LU 05.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 668**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) LU 24.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 669**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F03G 7/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 049 676**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 678** (51) ***F04F 1/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 049 681** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 049 682** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 049 684** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 049 685** (51) ***F16D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 049 698** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 709** (51) ***F16L 58/10***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 718** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 049 719** (51) ***F22D 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 049 722** (51) ***F23D 11/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 723** (51) ***F23D 14/46***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 725** (51) ***F23L 15/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 739** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 049 740** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 743** (51) ***F27B 9/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 049 747** (51) ***F28D 20/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 049 752**
(51) ***F42B 5/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 049 754**
(51) ***F42B 10/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 24.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 049 766**
(51) ***A47B 97/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 049 772**
(51) ***G01F 23/296***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 049 774**
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 049 781**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 049 782**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 049 789**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 24.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 792**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 30.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LI 30.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 049 793**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 049 795**
(51) ***G01N 21/954***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 049 796**
(51) ***G01B 15/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 812**
(51) ***C07K 16/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 815**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 26.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 820**
(51) ***G01S 5/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 821**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 825**
(51) ***G01S 19/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 827**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.09.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 049 833**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 049 852**
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 049 856**
(51) ***G02B 27/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 863**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 049 870**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 24.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 877**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 049 881**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 905**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 049 915**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 049 927**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 938**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 27.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 949**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 049 950**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 958**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 049 960**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 962**
(51) ***G06F 16/185***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 049 968**
(51) ***G06F 16/23***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 049 972**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 049 979**
(51) ***G16B 15/30***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 049 988**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 049 991**
(51) ***G06F 21/64***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 049 992**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 049 994**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 050 001**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 016**
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 050 031**
(51) ***G07D 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 050 053**
(51) ***G10L 19/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 050 066**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 050 073**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 050 091**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 27.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 095**
(51) ***H01L 23/50***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.09.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 103**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 050 116**
(51) ***H01L 29/84***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 01.10.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 135**
(51) ***H01L 51/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 050 137**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 140**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 147**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 155**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 050 160**
(51) ***H01Q 3/44***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 050 161**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 174**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02S 40/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 050 186**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 050 194**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 050 199**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 201**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 209**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 050 210**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 22.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 212**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H03H 7/075***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 050 214**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 1/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 221**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 050 222**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 223**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 050 224**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 25.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 226**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 050 229**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 15.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 237**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) LU 01.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 050 239**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 243**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 244**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 245**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 050 249**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 256**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) LU 29.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 257**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) LU 23.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 259**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 19.02.2020
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 263**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 266**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/951***
(84) LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 270**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 27.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 050 289**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 291**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 295**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 050 296**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 26.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 299**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 050 303**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 306**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04N 21/238***
(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 307**
(51) ***H04N 21/61***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 050 313**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 050 315**
(51) ***H04R 1/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 050 318**
(51) ***H04R 1/26***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 10.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 326**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 329**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 330**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 050 332**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 334**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 050 335**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 050 336**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 338**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 339**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 19.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 347**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 348**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 050 351**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 352**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 050 356**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 050 362**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 30.10.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 050 368**
(51) ***H04W 48/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 050 387**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 389**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 050 392**
(51) ***H04W 68/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 050 393**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 050 394**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 050 397**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 050 400**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 19.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 406**
(51) ***H05G 1/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 050 409**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 050 410**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 411**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 414**
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 050 416**
(51) ***A01B 63/112***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 050 424**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 428**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 050 434**
(51) ***A01N 3/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 446**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 050 458**
(51) ***A45D 24/32***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 494**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61B 1/233***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 050 505**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 518**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **3 050 526**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 050 543**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 549**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 569**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 01.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 050 573**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 31/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 050 574**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 050 579**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61L 24/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 050 580**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 050 583**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B05B 5/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 050 608**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 050 614**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B01D 71/62***

(11) **3 050 619**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 27.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 624**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01J 27/19***
(84) LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 636**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B22D 13/02***
(84) LU 17.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 637**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B22D 13/02***
(84) LU 17.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 638**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B22D 13/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 050 641**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B21D 17/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 050 646**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 050 668**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 050 671**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 050 677**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 050 682**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 050 686** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 050 688** (51) ***B28B 11/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 050 690** (51) ***B29D 30/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 050 701** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 708** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 050 712** (51) ***B43K 5/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 050 722** (51) ***B29D 30/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 050 734** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 050 737** (51) ***B60K 28/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 050 740** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 13.06.2019 CH 30.11.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LI 30.11.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 050 785** (51) ***B62J 6/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LU 27.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 050 791** (51) ***B62M 25/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 050 815** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 050 819** (51) ***B65D 63/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 25.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 824** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 050 833** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 23.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 050 867** (51) ***C07C 51/353***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 050 868** (51) ***C07C 51/353***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 050 869** (51) ***C07C 67/29***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 050 875** (51) ***C07D 233/58***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 27.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 880** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 050 893** (51) ***C07H 13/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 050 899**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 050 903**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 904**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08F 4/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 050 917**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08J 11/18***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 921**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C08L 23/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 927**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 050 928**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08L 81/02***
(84) LU 25.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 933**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) LU 24.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 936**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C09K 11/56***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 050 955**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 050 957**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 979**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 050 982**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 16.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 987**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 050 988**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C30B 15/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 051 008**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D04H 3/147***
(84) LU 24.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 014**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E04H 6/34***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 051 041**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) LU 29.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019

(11) **3 051 048**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 050**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 051 063**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 051 071**
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 051 086**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 101**
(51) ***F02C 7/266***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 051 103**
(51) ***F02C 9/30***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 107**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 109**
(51) ***F02D 41/20***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 051 116**
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 051 141**
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 051 145**
(51) ***F04D 29/64***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 051 148**
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 051 152**
(51) ***F16B 1/02***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 051 170**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 051 171**
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 051 197**
(51) ***F16L 17/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 051 206**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 051 226**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 051 228**
(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 231**
(51) ***F25B 21/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 051 235**
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 051 245**
(51) ***F28F 9/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 254**
(51) ***G01C 11/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 051 256**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019

RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 051 301**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01R 23/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 051 303**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 051 305**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 25.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 307**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) LU 09.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 316**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 051 337**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 051 345**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 051 351**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LU 23.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 051 394**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 06.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 051 422**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 051 426**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 15/163***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 051 429**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 17/22***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 051 456**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 051 504**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 051 512**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 051 525**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 051 537**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 051 540**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01B 7/12***
(84) LU 19.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 051 560**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01H 50/30***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 051 561**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01H 50/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 051 563**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 051 565**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 051 582**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 23/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 051 596**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 051 611**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 051 628**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LU 03.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 630**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 051 634**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01R 12/73***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 051 640**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01T 13/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 051 644**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02H 3/247***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 051 646**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 051 663**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 679**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 681**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 051 683**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 051 712**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 29.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 718**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 051 719**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 051 737**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 051 740**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 051 741**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 051 761**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 18.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 051 762**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 051 775**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 051 797**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 051 801**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 051 824**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 051 831**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 051 851** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 852** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 051 860** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 051 863** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 868** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 051 870** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 875** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 051 884** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 051 885** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 051 890** (51) ***H04W 52/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 051 896** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 051 911** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 929** (51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 051 934** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 051 939** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 051 943** (51) ***A01P 7/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 051 949** (51) ***A01N 43/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 051 951** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 01.10.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 051 953** (51) ***F24C 15/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 051 957** (51) ***A23G 3/42***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
(84) LU 30.09.2019
EE 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 051 970** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 051 976**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 979**
(51) ***A47C 1/024***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 29.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 990**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 05.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 051 993**
(51) ***A47L 9/30***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 994**
(51) ***A47L 13/258***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 052 017**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 052 023**
(51) ***A61B 8/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 052 025**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 036**
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 052 042**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 052 044**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 052 046**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 052 048**
(51) ***A61C 8/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 052 051**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 054**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 052 064**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 065**
(51) ***A61F 13/51***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 052 070** (51) ***A61H 31/00***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 052 071** (51) ***A61J 17/00***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 052 085** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 052 091** (51) ***A61K 9/51***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.10.2019, LU 01.10.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CH 31.10.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 052 099** (51) ***A61K 31/435***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 052 101** (51) ***A61K 47/60***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 052 102** (51) ***A61K 31/4745***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 052 113** (51) ***A61K 36/81***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LU 23.09.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 052 130** (51) ***A61K 9/24***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 052 131** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CH 30.09.2019

(11) **3 052 140** (51) ***A61L 2/16***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 10.09.2019, CZ 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 052 145** (51) ***A61L 2/24***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 052 149** (51) ***C08L 29/04***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 052 153** (51) ***A61L 27/24***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 052 165** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LU 30.09.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 166** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 30.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 167** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 30.09.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 168**
(51) ***A61M 11/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 052 176**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 191**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 052 202**
(51) ***A61Q 19/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 052 210**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 052 214**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 216**
(51) ***B01D 27/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 052 226**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 052 239**
(51) ***B02C 4/28***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 247**
(51) ***B05B 9/01***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 052 272**
(51) ***B25B 13/58***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 052 274**
(51) ***B25D 16/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 052 276**
(51) ***B26B 11/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 052 277**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 279**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 280**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 282**
(51) ***B23D 33/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 284**
(51) ***B28B 17/00***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
MC 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 289**
(51) ***B29C 44/38***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 291**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 052 329** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LU 24.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 052 330** (51) ***B60G 99/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 23.09.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 347** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 348** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) LU 26.09.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 052 359** (51) ***B60W 50/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 052 360** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 367** (51) ***B61C 15/10***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 052 372** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.09.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 052 373** (51) ***B63B 15/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 376** (51) ***B63B 43/18***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 052 377** (51) ***B63G 7/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 052 380** (51) ***B64C 27/35***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 052 388** (51) ***B65B 35/30***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) LU 02.10.2019, CZ 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 052 390** (51) ***B65C 9/18***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 052 393** (51) ***B65D 23/00***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LU 08.09.2019, MC 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, DK 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 052 396** (51) ***B65D 33/01***
(84) AL 02.01.2019, LU 14.09.2019, SM 02.01.2019
(84) IS 02.05.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 052 406** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, FI 10.07.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) LU 04.11.2019, EE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 052 407** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) LU 01.10.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 052 414** (51) ***B65H 35/04***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 415** (51) ***B65H 45/101***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 052 417** (51) ***B66B 1/36***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 419** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 30.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 425** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 427** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 052 433** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 439** (51) ***C01B 15/013***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 02.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 052 442** (51) ***C01B 32/174***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 052 447** (51) ***C02F 3/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 052 453** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CH 31.10.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 31.10.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 052 454** (51) ***C04B 20/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 052 467** (51) ***C07C 67/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 052 468** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 11.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 472** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 052 483** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 495** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019

(11) **3 052 504** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 052 507** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 052 516** (51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 052 518** (51) ***C07K 14/16***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 052 522** (51) ***C07K 16/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 052 530** (51) ***C08B 37/16***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 052 533** (51) ***C08K 5/50***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 534** (51) ***C08F 220/54***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 535** (51) ***C08F 230/08***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 052 536** (51) ***C08F 293/00***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 052 537** (51) ***C08G 12/00***

(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **3 052 552** (51) ***A61F 13/515***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 052 559** (51) ***C08J 9/14***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 052 575** (51) ***C09D 183/06***

(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 052 581** (51) ***C09K 8/594***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 052 607** (51) ***C12G 1/04***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 052 612** (51) ***C12M 1/00***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019

(11) **3 052 631** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) LU 03.10.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 052 633** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 052 644** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 052 645** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) LU 29.09.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 052 646** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 052 650** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 01.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 052 651** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 052 662** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 669** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 683** (51) ***D01H 1/115***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 052 688** (51) ***D04H 1/435***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 12.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 696** (51) ***D06M 11/45***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 052 699** (51) ***D21H 21/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 711** (51) ***E04B 9/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 052 716** (51) ***E04F 13/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 722** (51) ***E04H 15/24***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 30.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 729** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 02.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 052 740** (51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 052 743** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 749** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 052 751** (51) ***B01D 17/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 052 758** (51) ***E21B 49/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 052 760** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 052 766** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 768** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 052 779** (51) ***F01P 11/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 052 786** (51) ***F02C 7/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 789** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 793** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 052 800** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 802** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 052 804** (51) ***F04B 9/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 052 805** (51) ***F04B 43/10***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 808** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 825** (51) ***F16D 3/14***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 052 830** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
IS 24.02.2020
NO 03.10.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 01.10.2019
HR 03.07.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019

(11) **3 052 833** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 24.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 841** (51) ***F16K 5/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 052 842** (51) ***F16K 27/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 052 843** (51) ***F16K 35/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 052 852** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 855** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 052 861**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 052 863**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 052 889**
(84) AL 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F42B 12/20***
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 052 897**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) LU 26.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 052 906**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01F 1/74***

(11) **3 052 910**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01J 5/12***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 052 933**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) LU 02.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 052 938**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 01.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 052 941**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 30.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 052 943**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 052 944**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 33/76***
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 949**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***G01R 27/02***
(84) LU 18.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 052 956**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01S 1/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 052 958**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01S 3/808***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 052 985**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 995**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 053 008**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 053 012**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 036**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 16/2453***
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 041**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LU 03.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 053 044**
(51) ***G06F 12/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 053 052**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 03.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 059**
(51) ***G06F 16/438***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 053 064**
(51) ***G06F 16/68***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 073**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 053 076**
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 053 079**
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 053 080**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 081**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 104**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 053 119**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 053 123**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 128**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 134**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 15.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 136**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 053 141**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 143**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 25.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 153** (51) ***G08B 29/12***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 053 197** (51) ***H03K 19/18***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 201** (51) ***H01L 33/18***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 053 203** (51) ***H01L 41/107***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 08.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 205** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 053 207** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019

(84) LU 30.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 208** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 17.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 209** (51) ***H01M 8/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 213** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 053 224** (51) ***H01R 13/62***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 053 250** (51) ***H02J 50/00***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 053 267** (51) ***H03F 3/08***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 053 270** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 273** (51) ***H03M 1/12***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 053 274** (51) ***H03M 3/02***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 278** (51) ***H04B 5/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 285** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 286** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 053 289** (51) ***H04J 3/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 053 291** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 293** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 295** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 053 296** (51) ***H04L 7/033***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 053 299** (51) ***H04L 12/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 053 301** (51) ***H04N 21/436***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 302** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) LU 19.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 053 304** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 307** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 053 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 053 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 328** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 053 331** (51) ***H04N 1/41***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 053 344** (51) ***H04N 21/4147***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 053 349** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) LU 23.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 053 355** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 357** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 366** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 369** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 13.03.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 371** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LU 22.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 053 381** (51) ***H04W 48/10***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 383** (51) ***H04W 8/00***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 053 386** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 13.02.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 396** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.10.2019 (84) LU 03.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 397** (51) ***H04W 76/23***

(84) AL 24.04.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 398** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.10.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019

(11) **3 053 401** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 053 403** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 409** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 28.08.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 416** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 26.12.2018 (84) LU 23.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 053 420** (51) ***H05K 5/02***

(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 053 423** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 10.04.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IS 10.08.2019 LI 31.10.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 434** (51) ***A01N 25/28***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 449** (51) ***A23D 9/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 450** (51) ***A23D 9/02***

(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 053 458** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 053 463** (51) ***A41D 27/24***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 053 474** (51) ***A44B 19/34***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 475** (51) ***A44B 19/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 03.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 493** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 02.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 053 496** (51) ***A47J 37/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 053 500** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 053 517** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 053 554** (51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 053 568** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 581** (51) ***A61K 31/47***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 053 589** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 600** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 053 602** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 605** (51) ***A61L 27/26***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 053 611** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 621** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 053 627** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 053 637** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 641** (51) ***B01D 69/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 053 645** (51) ***B01J 8/26***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 053 648** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 657** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020

LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 053 660**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 053 661**
(51) ***B05B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 053 668**
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 053 673**
(51) ***B22D 18/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 679**
(51) ***B22F 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 053 682**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 688**
(51) ***B23H 7/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 053 689**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 053 698**
(51) ***B23K 20/24***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 053 705**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 761**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 02.10.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 053 763**
(51) ***B62D 49/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 053 764**
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 053 770**
(51) ***B62D 5/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 778**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 053 787**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 795**
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 053 796**
(51) ***B60W 10/10***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 053 806**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 821**
(51) ***B63B 1/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019

EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 053 883** (51) ***C01G 33/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 17.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 889** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 891** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 899** (51) ***C04B 37/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 908** (51) ***C07C 45/46***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

(84) LU 10.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 053 911** (51) ***C07D 211/62***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) NO 22.04.2020

(11) **3 053 929** (51) ***C07G 1/00***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(84) NL 08.01.2020

(11) **3 053 935** (51) ***C08F 4/649***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 939** (51) ***C08F 290/04***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(84) LU 18.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 053 949** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 11.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 966** (51) ***C08L 81/06***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 053 971** (51) ***C09D 11/326***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 053 977** (51) ***C09K 3/14***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 053 978** (51) ***C09K 3/14***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 981** (51) ***C09K 5/02***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 053 993** (51) ***C10L 5/00***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) LU 09.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 053 994** (51) ***C10M 107/34***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 998**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 053 999**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01N 33/84***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 054 005**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 018**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 054 027**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 054 031**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 01.10.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C23C 16/18***
(84) LU 18.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 054 035**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 046**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 054 054**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E02B 3/26***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 054 055**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 054 068**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***E05B 67/00***

(11) **3 054 108**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 054 121**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 054 128**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 135**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 01.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 054 144**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02M 37/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 054 163**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 054 169**
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 054 171**
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 054 175**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 054 176**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B21K 1/64***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 054 183**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16C 13/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 054 188**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16F 1/18***
(84) LU 05.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 054 193**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 054 200**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16J 9/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 054 206**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 054 209**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 054 227**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 054 244**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 258**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 054 262**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 054 267**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 054 268**
(84) AL 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***F21S 41/663***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***F24F 7/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F25D 11/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F28F 9/18***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G01B 7/02***
(84) LU 19.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LU 12.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 054 284**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 054 298**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 054 328**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 054 330**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 054 331**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 054 333**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 054 336**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) LU 03.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 351**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 054 362**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 054 363**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 054 364**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 054 365**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 054 366**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 054 375**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 054 391**
(84) LU 30.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***G03F 7/09***
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***G05D 3/12***
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***G05D 23/02***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G05D 23/02***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 054 392**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 054 423**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 13/80***
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 054 432**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G08B 13/191***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 054 445**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 454**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G21F 5/005***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 054 456**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 054 458**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 054 462**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01F 1/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 054 467**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01G 2/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 054 468**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01G 9/15***
(84) LU 29.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 054 474**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 054 475**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 054 476**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 054 488**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) LU 17.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 054 489**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 054 499**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 054 533**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 054 534**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01R 12/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 054 552**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 054 558**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 054 559**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 054 563**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 054 567**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02K 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 574**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 054 578**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) LU 29.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 054 590**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) LU 16.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 054 596**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H03K 17/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 054 611**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04K 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 054 614**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 01.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 054 618** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 619** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 054 631** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 054 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 054 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 054 674** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 054 693** (51) ***H04N 21/4227***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 054 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 054 712** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 054 723** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 054 726** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 30.10.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 730** (51) ***H04W 52/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 054 736** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 054 738** (51) ***H04W 76/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 054 743** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 054 750** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 054 752** (51) ***H05K 3/28***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 054 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 772** (51) ***A01N 39/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 054 782** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 054 783** (51) ***A23K 20/105***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 784** (51) ***A23K 50/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 054 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 054 804** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 054 807** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 054 815** (51) ***A47F 9/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 054 819** (51) ***A47J 19/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 054 830** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 054 831** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 054 834** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 054 848** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 851** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 054 854** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **3 054 859** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 054 862** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 054 868** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 07.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 872** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 054 874** (51) ***A61B 17/17***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 054 880** (51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 054 882** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 18.09.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 054 884** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 054 907** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 054 919** (51) ***A61K 9/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 054 944** (51) ***A61K 31/397***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 054 957** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 07.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 054 959** (51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 054 970** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 972**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 054 978**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 054 980**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 054 982**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 054 983**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 054 986**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 054 987**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
LU 13.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 054 989**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 054 990**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 054 991**
(51) ***A61K 47/59***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 10.10.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 054 993**
(51) ***C12N 9/22***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 055 003**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 055 011**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 055 013**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 055 016**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 055 017**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019

PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 055 020** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 07.10.2019
EE 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 055 023** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 055 031** (51) ***A61Q 1/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 039** (51) ***A63G 21/20***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.09.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 055 051** (51) ***B01J 8/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 055** (51) ***B01L 3/00***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 055 056** (51) ***B01J 12/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 055 065** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 068** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 073** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 055 075** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 089** (51) ***B22C 7/02***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 055 093** (51) ***B23D 57/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 097** (51) ***G02B 26/10***

(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 055 108** (51) ***B26B 21/40***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 133** (51) ***B33Y 30/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 135** (51) ***B41J 2/22***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 143** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 055 147** (51) ***B60H 3/02***

(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 055 154** (51) ***B60K 6/445***

(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 055 157**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60K 20/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 055 161**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 20.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 055 164**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 10.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 167**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.10.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 055 173**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 055 204**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 055 208**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 055 210**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.10.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 055 217**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65C 1/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 220**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 241**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 055 266**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***C04B 7/36***
(84) LU 06.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 055 271**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C04B 35/64***
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 274**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C05C 11/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 055 280**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 29/86***
(84) LU 13.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 281**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07C 37/055***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 055 282**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 055 287**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61K 31/136***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 055 290**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 055 294** (51) ***C07D 311/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 055 301** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 055 307** (51) ***C07D 455/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 322** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 055 333** (51) ***C07K 16/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 055 341** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 348** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 363** (51) ***C09D 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 055 368** (51) ***C09D 131/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 10.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 373** (51) ***C09D 131/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 055 376** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 055 377** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 055 379** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 410** (51) ***C12N 5/079***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 055 413** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 055 416** (51) ***C12N 15/90***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 055 423** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 055 426** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 429** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 07.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 055 433** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 055 440** (51) ***C23C 14/16***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 055 445** (51) ***C23C 4/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 055 448** (51) ***C30B 33/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 055 449** (51) ***D01D 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 055 459** (51) ***E01B 9/28***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 055 464** (51) ***E04H 9/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 055 480** (51) ***E21B 10/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 055 493** (51) ***E21B 33/064***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 055 498** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 055 502** (51) ***E21B 47/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 055 506** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LI 31.10.2019
LT 17.04.2019 LU 10.10.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 507** (51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 055 512** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 055 513** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 517** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 055 523** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 055 532** (51) ***B64F 5/30***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 055 534** (51) ***F02C 7/12***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 055 544** (51) ***F02C 3/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 055 557** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 055 558** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.10.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 570** (51) ***G05D 16/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 055 587** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 055 595** (51) ***F16J 15/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 055 597** (51) ***F16K 15/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 601** (51) ***F16L 55/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 055 602** (51) ***F16L 53/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 055 609** (51) ***F21K 9/60***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 055 612** (51) ***F21S 41/162***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 07.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 055 618** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 055 629** (51) ***F25C 1/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LI 31.10.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 055 633** (51) ***F27D 9/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 636** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 639** (51) ***F41H 5/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 055 641** (51) ***F42B 10/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 055 642** (51) ***G01B 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 055 643** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 055 644** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 055 648** (51) ***G01C 15/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 055 650** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LU 13.09.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 055 653** (51) ***G01D 13/22***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 055 664** (51) ***G01N 3/303***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LI 31.10.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 055 677** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 698**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 732**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 055 733**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 055 736**
(51) ***G03C 1/73***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 055 741**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 055 748**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 755**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 055 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 762**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 055 766**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 784**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 055 800**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 055 806**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 055 809**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 055 827**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 831**
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 055 835**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 055 836**
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 842**
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 055 844**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 055 851**
(51) ***G08B 29/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 055 857**
(51) ***G09G 3/34***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 055 860**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 055 863**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G11C 8/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 055 868**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 055 870**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01F 1/055***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 055 895**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 6/52***
(84) LU 24.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 055 897**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 7/18***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 906**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01R 24/64***
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 911**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02G 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 055 917**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 055 930**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 055 934**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LU 18.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 055 940**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 055 941**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 943**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 948**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 055 961**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 976**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 055 978**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 055 984**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 055 990**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 09.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 055 993**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 055 997**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 056 003**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 056 018**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 31.10.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 31.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 056 032**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 056 040**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 056 047**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 056 050**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 056 054**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 07.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 056 058**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 056 061**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 056 070**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 056 084**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A01N 25/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 056 103**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 056 128**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 056 148**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 056 149**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 056 150**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 056 158**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 056 176**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 056 178**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 056 190**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 07.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 056 212**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 056 215**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 056 259** (51) ***B01D 65/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 056 260** (51) ***B01D 67/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 056 269** (51) ***B01J 27/138***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 056 273** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 274** (51) ***B01J 35/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 056 301** (51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 056 303** (51) ***B22F 7/08***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 09.10.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 321** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 04.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 330** (51) ***B29C 53/60***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 056 345** (51) ***B41J 2/145***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 056 347** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 056 374** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 056 397** (51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 056 402** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 09.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 411** (51) ***B62D 25/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 056 431** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 056 463** (51) ***B66B 29/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 056 473** (51) ***C02F 5/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 056 474** (51) ***C03B 23/025***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 056 478** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 056 519** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 056 520** (51) ***C08C 19/44***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 056 529** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020

IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 530** (51) ***C08G 64/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 056 535** (51) ***C08K 5/25***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 539** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 056 540** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 056 541** (51) ***C08L 67/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 056 543** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 056 567** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 056 576** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 056 586** (51) ***C23C 14/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 056 589** (51) ***C25B 11/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LU 21.10.2019
LV 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 056 611** (51) ***E02B 17/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 056 665** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 056 689** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 056 710** (51) ***F02B 19/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 722** (51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 056 734** (51) ***F04B 49/06***
(84) CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 056 738** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 056 741** (51) ***F04D 17/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 056 758** (51) ***F16F 1/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 056 776** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 056 783** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 056 800**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 056 811**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F23J 1/02***
(84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 056 813**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F23M 5/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 056 822**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 056 858**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01C 19/574***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 056 863**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 056 882**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 056 898**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 056 907**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 056 917**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01R 31/367***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 056 924**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 056 929**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 07.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 056 935**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 056 941**
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
LI 30.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LU 02.09.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 056 962**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) LU 16.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 056 963**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 24.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 056 969**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 056 976**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 056 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 056 990**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/84***
(84) LU 12.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 056 999**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 13.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 035**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 057 078** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 057 082** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 057 083** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 057 084** (51) ***G09G 3/20***
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 057 095** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 057 096** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 057 104** (51) ***H01B 1/24***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 057 120** (51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **3 057 126** (51) ***H01L 23/14***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 057 153** (51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 057 156** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 057 177** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 057 216** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 057 220** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CH 30.11.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 30.11.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 057 224** (51) ***H02N 2/14***
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 057 229** (51) ***H03F 1/52***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 057 230** (51) ***H03H 7/46***
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 057 240** (51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 057 246** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 057 249** (51) ***H04H 20/93***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 057 250** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 057 251**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 254**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 057 259**
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 057 261**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 281**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 057 297**
(51) ***A63F 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 332**
(51) ***H04N 21/41***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 057 337**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 057 351**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 057 354**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 057 357**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 057 363**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 057 365**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 057 367**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 057 368**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 374**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 378**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 057 379**
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 057 390**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 057 397**
(51) ***A01B 61/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 407**
(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 057 410**
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 057 421**
(51) ***C07D 239/72***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 422**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 057 433**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 436**
(51) ***A23C 9/156***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 443**
(51) ***A23L 17/60***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019

RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 057 454**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 057 457**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 057 473**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 474**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 057 476**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 057 484**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) LU 23.09.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 057 498**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 057 509**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 512**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 513**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 516**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 15.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 521**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 057 522**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 057 524**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 057 533**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 537**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 15.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 057 540**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 057 545**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61F 6/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 057 550**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61F 11/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 571**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LU 18.10.2019
CH 31.10.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 057 581**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 590**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61K 31/4985***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 057 592**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 31/535***
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 597**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LU 07.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 057 600**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 35/32***
(84) LU 17.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 602**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 36/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 057 606**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 057 616**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 057 622**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61L 2/14***
(84) LU 15.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
NO 31.10.2019

(11) **3 057 628**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 630**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 057 635**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 057 639**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 642**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 057 646**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 057 656**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) LU 01.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 657**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 660**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 663**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 057 667**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 47/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 057 694**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 057 717** (51) ***B05D 5/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 057 719** (51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 057 731** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 13.10.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 057 742** (51) ***B25J 9/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 057 747** (51) ***C03B 19/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 057 754** (51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 057 755** (51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 057 756** (51) ***B29C 45/02***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 057 760** (51) ***B29C 45/77***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 057 768** (51) ***B29C 51/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 057 773** (51) ***B29C 65/54***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 057 776** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 057 782** (51) ***B29D 30/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 057 784** (51) ***B29D 35/14***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 057 786** (51) ***B31B 70/26***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 793** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LU 08.10.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 057 794** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 057 799** (51) ***B41J 2/375***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 057 800** (51) ***B41J 3/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 057 801** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019

(11) **3 057 806** (51) ***B44C 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 057 811** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 08.10.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 814** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019

(11) **3 057 815** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 057 817**
(51) ***B60K 6/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 057 819**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 822**
(51) ***B60L 5/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 826**
(51) ***B60N 2/22***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 057 830**
(51) ***B60P 3/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) LU 17.10.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
MC 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 057 835**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 057 840**
(51) ***B60W 50/029***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 057 841**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 844**
(51) ***B61C 15/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 057 854**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 863**
(51) ***B63B 27/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 057 869**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 057 870**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 875**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
(84) LU 10.10.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 057 882**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 902**
(51) ***B66B 5/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 057 904**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 057 924**
(51) ***C04B 35/571***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 057 925**
(51) ***C04B 35/58***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 057 930**
(51) ***C07C 233/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 057 931**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 934**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***C07C 69/635***
(84) LU 20.10.2019
CZ 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 057 941**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07D 221/04***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 057 949**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 15.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 057 951**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 958**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LU 16.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 960**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 963**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) LU 15.10.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 057 973**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 057 975**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07H 11/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 057 990**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 057 991**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 15.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 002**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 003**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08F 216/38***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 058 021**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) LU 14.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 027**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 030**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 51/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 058 042**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09J 11/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 058 045**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 050**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018

ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 058 068**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 069**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 074**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 076**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) LU 16.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 058 078**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 058 080**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) LU 16.10.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 058 087**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 058 091**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 058 092**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 16.10.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 058 093**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 17.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 058 095**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 058 105**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 106**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 058 107**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 058 108**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) LU 14.10.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 110**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C21D 1/63***
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 120**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D01G 15/86***
(84) LU 09.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 123**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LU 16.10.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 139** (51) ***E01H 1/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 143** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 058 151** (51) ***E04C 2/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 058 153** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 157** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 058 162** (51) ***E21B 19/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 058 163** (51) ***E21B 19/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 058 171** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 058 172** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 058 174** (51) ***F04C 2/077***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 058 175** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 179** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 058 180** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) LU 05.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 058 182** (51) ***F01D 11/04***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 183** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 188** (51) ***F01L 9/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 058 190** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 204** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 208** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 058 210** (51) ***F02K 9/64***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 058 214** (51) ***F02M 61/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 058 221** (51) ***F03D 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 058 222** (51) ***F03D 80/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 058 239** (51) ***F16C 7/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 13.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 251** (51) ***F16J 15/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 262** (51) ***F16L 57/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 058 264** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 273** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 058 276** (51) ***F23D 1/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 058 283** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 16.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 284** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 058 286** (51) ***F24S 30/40***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 291** (51) ***F25B 23/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 058 299** (51) ***B05B 15/555***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 058 301** (51) ***F27D 27/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 307** (51) ***F41B 11/89***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 312** (51) ***G01D 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 315** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 316** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 317** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 14.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 058 327** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 332**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 058 337**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 058 338**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 339**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 340**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G16B 30/10***
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G01N 15/12***
(84) LU 14.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01N 17/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01N 21/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 347**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 058 352**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 356**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 058 374**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 058 376**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 058 380**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01F 23/292***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G01N 21/75***
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***G01N 33/74***
(84) LU 17.10.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01N 33/94***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 381**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***G01R 15/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 058 391**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01S 17/93***
(84) LU 16.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 392**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G01T 1/164***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 058 408**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 058 409**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 414**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 058 416**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 058 420**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(51) ***G02C 1/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 058 421**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(51) ***C09K 19/58***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 422** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 058 425** (51) ***G05B 17/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 058 450** (51) ***G06F 8/656***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 058 452** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 058 460** (51) ***G06F 8/41***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 058 481** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 058 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 058 497** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 058 499** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 058 503** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 058 514** (51) ***G06K 9/60***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **3 058 548** (51) ***G06K 15/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 058 549** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 058 555** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 058 558** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **3 058 573** (51) ***G21C 7/36***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 058 574** (51) ***G21F 7/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 058 589** (51) ***H01L 23/31***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 058 603** (51) ***H01L 41/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 058 604**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 608**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 058 617**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 621**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01R 11/30***
(84) LU 13.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 622**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) LU 09.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 624**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 058 637**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 03.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 648**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LU 10.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 058 652**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) LU 14.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 654**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 058 656**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 058 659**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 058 662**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 665**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 058 671**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) LU 07.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 058 676**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 058 685**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 08.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 689**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 692**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 17.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 058 693** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 058 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 058 704** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 711** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.10.2019 LT 08.05.2019
LU 14.10.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 058 720** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 731** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 732** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 735** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 736** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 738** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 058 739** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 744** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 745** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 058 746** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 747** (51) ***H04N 19/30***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 058 751** (51) ***H04R 1/34***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 058 759** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 058 761**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 058 763**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) LU 17.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 058 774**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 16.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 058 781**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 782**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 058 785**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 058 789**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 791**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 058 795**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 058 810**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***B05B 15/656***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 058 811**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C08F 228/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 058 841**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A45D 4/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 058 855**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A47J 37/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 058 878**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 058 888**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LU 14.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 058 891**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61C 5/42***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 058 907**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 22.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 909**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 921**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 058 924**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61F 5/37***
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 058 931**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 058 936**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 058 941**
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019

DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 058 942** (51) ***A61K 31/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 058 950** (51) ***A61K 38/46***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 058 964** (51) ***A61F 13/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 058 981** (51) ***A61M 39/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019

(11) **3 059 027** (51) ***B21K 1/05***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 031** (51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 059 041** (51) ***H01M 2/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 059 049** (51) ***H02K 7/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 059 052** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 30.11.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 30.11.2019
LT 31.07.2019 LU 26.11.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

(11) **3 059 063** (51) ***B29C 43/14***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 059 069** (51) ***B29C 49/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 059 091** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 102** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 116** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 059 137** (51) ***B61G 11/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **3 059 140** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 059 142** (51) ***B62D 12/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 143** (51) ***B62D 25/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 059 154** (51) ***B62M 1/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 059 168** (51) ***B64D 13/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 059 180** (51) ***B65D 25/38***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 059 224** (51) ***A61P 9/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 059 227** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 059 251** (51) ***C08B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 059 258** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 059 273** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 059 291** (51) ***C09J 123/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 059 304** (51) ***C12N 1/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 059 308** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 059 334** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 059 387** (51) ***F01C 1/22***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 059 390** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 059 394** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 059 397** (51) ***F16J 15/3292***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 059 406** (51) ***F01M 11/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 059 414** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 059 416** (51) ***F02C 6/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 059 417** (51) ***F02C 6/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 059 420** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 059 430** (51) ***F02G 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 059 435** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 059 441** (51) ***F03B 13/16***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 27.09.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
NO 30.09.2019

(11) **3 059 447** (51) ***F04C 18/356***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 059 451** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 059 454** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 059 460** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 059 466** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 059 469** (51) ***F16H 25/24***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 059 470** (51) ***F16H 25/24***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 059 472** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 059 473** (51) ***F16H 55/08***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 059 499** (51) ***F23R 3/32***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 059 505** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 059 513** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 059 514** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 059 517** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 30.11.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 059 526** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 059 542** (51) ***F28F 9/22***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 059 545** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 059 596** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 059 600** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 059 605** (51) ***G01S 5/16***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **3 059 614** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 059 629** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 059 634** (51) ***G02F 1/1343***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 059 666**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 059 699**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 059 738**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G21C 17/01***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 059 744**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 059 753**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H01H 33/915***
(84) LU 14.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 059 757**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 21/318***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 059 775**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 059 790**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 059 793**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 059 799**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) LU 12.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 059 801**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 059 813**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 059 814**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H02B 1/056***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 059 830**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 059 838**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H03H 7/09***
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 875**
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 059 892**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 059 898**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 904**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 11.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 059 920**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 059 970**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 059 974**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 059 975**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04N 21/845***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 059 979**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 059 989**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 059 991**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 11.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 059 992** (51) ***H04W 16/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 059 993** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 059 995** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 059 996** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 059 998** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 060 001** (51) ***H04W 76/15***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 060 023** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 036** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 037** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 038** (51) ***A01G 9/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 060 040** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 058** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 22.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 060** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 066** (51) ***A23D 9/007***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 060 071** (51) ***A23L 7/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 073** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 075** (51) ***A41D 1/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 060 078** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 060 079** (51) ***A43D 8/36***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 089** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 090**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 094**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 098**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 20.10.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 060 109**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 112**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 117**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 121**
(51) ***A61M 5/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 060 131**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 060 132**
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 152**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 156**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 157**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 060 169**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 060 177**
(51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 060 184**
(51) ***A61F 13/551***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 060 187**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 199**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 211**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 23.10.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 060 224**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 060 228**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 060 245**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 060 252**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 255** (51) ***A61K 41/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 060 261** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 060 265** (51) ***A61L 26/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 060 266** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 269** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 060 272** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
LU 22.10.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 060 274** (51) ***A61M 5/168***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 275** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 22.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 060 281** (51) ***A61M 5/40***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LU 22.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 060 286** (51) ***A61M 25/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 060 292** (51) ***A61M 39/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 060 296** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 297** (51) ***A61N 2/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 303** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
LU 22.10.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 060 305** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 308** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 311** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 327**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 060 329**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 334**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 060 348**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) LU 22.10.2019
CZ 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 060 349**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) LU 23.10.2019
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 060 351**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B04B 1/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 060 354**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 060 356**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 060 362**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B22C 1/00***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 060 365**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) LU 22.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 369**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B24B 13/02***
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 373**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 060 380**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 060 381**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 060 382**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 060 387**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 389**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 400**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B32B 38/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 060 405**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 406**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 060 418**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 419**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 060 431**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60Q 1/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 060 434**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G08B 21/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 060 443**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 060 449**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***B61F 3/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 060 456**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 060 464**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
AL 19.07.2017

(51) ***B63B 21/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.10.2014
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
TR 19.07.2017
NO 31.10.2019

(11) **3 060 473**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***B60N 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 060 475**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 486**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***B65C 9/42***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 060 489**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B65D 5/46***
(84) LU 21.10.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 060 505**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B42D 3/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 060 510**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B66B 7/12***
(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 060 519**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***C01B 32/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 060 522**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C01D 15/08***
(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 527**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C02F 3/08***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 532**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 533**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C04B 28/26***
(84) LU 20.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 537**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C07C 17/358***
(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 538**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C07C 29/88***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 060 546**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C07C 403/20***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 060 549**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C07D 213/63***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 060 551**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
LT 18.09.2019
RS 18.09.2019

(51) ***C07D 213/89***
(84) LU 17.10.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 060 564**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 060 568**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019

(51) ***C07F 9/38***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 573** (51) ***C07K 5/11***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 060 587** (51) ***C08F 10/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 060 590** (51) ***C08F 214/18***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 060 600** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 611** (51) ***C09D 5/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 617** (51) ***C09D 161/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 622** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 060 629** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 630** (51) ***C10J 3/26***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 060 631** (51) ***C10J 3/26***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 060 641** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 060 642** (51) ***H01L 21/311***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 060 643** (51) ***C12M 1/107***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 060 646** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 060 652** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 060 653** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 060 655** (51) ***C12N 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 060 659** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 060 668** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 670** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 24.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 060 675** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 22.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 060 676** (51) ***C12Q 1/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 24.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 060 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 685** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 060 689** (51) ***C22B 3/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 060 695** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 060 696** (51) ***C23F 1/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 060 700** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 060 702** (51) ***C25D 5/18***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 707** (51) ***D03D 47/23***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 708** (51) ***D04B 15/94***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LU 30.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 060 719** (51) ***D21H 11/12***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 31.10.2019
NO 31.10.2019

(11) **3 060 728** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 24.10.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 060 733** (51) ***E05B 35/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 060 735** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 060 742** (51) ***E21B 10/38***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 755** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 060 764** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 060 768** (51) ***F01N 3/022***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 060 778** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 782** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 783** (51) ***F02D 19/10***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 16.09.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 060 787** (51) ***F02K 9/50***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 21.10.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 791** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 060 796** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 060 797** (51) ***F03D 15/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 060 805** (51) ***F04B 43/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 060 810** (51) ***F04D 25/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 060 813** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 22.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 060 815** (51) ***F16B 2/16***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.10.2019
LT 20.03.2019 LU 21.10.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 060 827** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 22.10.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019

(11) **3 060 830** (51) ***F16J 15/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 060 832** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 060 839** (51) ***F16L 37/23***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 060 842** (51) ***F21S 41/141***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 060 846** (51) ***F23G 5/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 060 847** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 849** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019

LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 851** (51) ***F23R 3/32***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 060 859** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 866** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 868** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 875** (51) ***F42B 5/067***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LU 24.10.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 060 877** (51) ***F42D 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 060 889** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 060 893** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 060 895** (51) ***G01L 19/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 060 896** (51) ***G01M 3/08***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 916** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 918** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 23.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 060 929** (51) ***G01P 13/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 060 942** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 060 943** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 060 952** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 964** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
LU 17.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019

RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 060 965**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 967**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 060 981**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 060 983**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 060 992**
(51) ***G06F 12/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 061 022**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 061 023**
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 061 027**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 029**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 031**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 061 039**
(51) ***G06K 19/06***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 061 040**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 061 066**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 068**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 073**
(51) ***G06T 19/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 061 078**
(51) ***G08C 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 061 086**
(51) ***G10L 25/69***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 061 090**
(51) ***G10L 21/034***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 105**
(51) ***H01F 27/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 061 121**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 061 134**
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 061 137**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 141**
(51) ***H01L 41/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 142**
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 061 154**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 061 157**
(51) ***H01R 13/621***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 061 158**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 160**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 162**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 175**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 185**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 186**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 190**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 199**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 061 200**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 061 214**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 061 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 224** (51) ***H04L 12/811***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 225** (51) ***H04L 12/761***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 061 228** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 230** (51) ***H04M 1/24***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 061 233** (51) ***H04N 1/41***

(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 061 249** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) LU 23.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 061 255** (51) ***H04N 21/2343***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 061 260** (51) ***H04Q 1/02***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 061 263** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 264** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 268** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 061 272** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 276** (51) ***H04W 84/18***

(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 061 285** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 061 292** (51) ***H04W 4/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 061 293** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 302** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 305** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 311** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 061 314**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 317**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 328**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 333**
(51) ***A01B 73/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 061 357**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 061 390**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 061 396**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 397**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 401**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 061 402**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 418**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 440**
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 061 457**
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 061 459**
(51) ***A61K 38/10***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 061 468**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 061 475**
(51) ***A61M 1/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **3 061 482**
(51) ***A61M 16/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 061 504**
(51) ***A63F 13/20***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 061 532**
(51) ***B05D 1/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 061 540**
(51) ***B21D 45/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 061 541**
(51) ***B21D 51/38***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 061 547**
(51) ***B22F 9/30***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 061 551**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 061 564**
(51) ***B23C 3/16***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 061 570** (51) ***B25B 11/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 061 573** (51) ***B25B 23/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 061 600** (51) ***B31C 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 061 618** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 061 625** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 061 626** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 061 630** (51) ***B60C 15/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 061 633** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.10.2019
LT 08.05.2019 LU 10.10.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 061 642** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 16.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 645** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 656** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 679** (51) ***B62J 15/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 061 680** (51) ***B62J 17/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 061 684** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 31.10.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 17.10.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 707** (51) ***B65D 88/52***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 061 716** (51) ***B65H 45/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019

(11) **3 061 749** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 759** (51) ***C07D 405/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 061 764** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 061 766** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 061 770** (51) ***C07K 16/46***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 061 781** (51) ***C08G 63/87***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 061 785** (51) ***B29K 263/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 061 794** (51) ***C09D 11/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 061 798** (51) ***C09J 153/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 802** (51) ***C09K 19/34***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 807** (51) ***C12M 1/26***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 814** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 815** (51) ***C12N 9/12***

(84) FI 19.02.2020

(84) NO 19.05.2020

(11) **3 061 834** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(84) NL 08.01.2020

(11) **3 061 836** (51) ***B21B 23/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 061 839** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 840** (51) ***C22C 38/04***

(84) NO 05.05.2020

(84) FI 05.02.2020

(11) **3 061 863** (51) ***D06F 58/04***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) NO 22.04.2020

(11) **3 061 867** (51) ***E01B 1/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 061 887** (51) ***E04F 10/06***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 061 921** (51) ***F01D 17/10***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 061 929** (51) ***F01L 13/00***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 061 942** (51) ***F02B 39/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 061 949** (51) ***F02C 7/22***

(84) NO 05.05.2020

(84) FI 05.02.2020

(11) **3 061 966** (51) ***F04B 1/20***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 061 971** (51) ***F04B 39/10***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 061 987** (51) ***F16F 13/18***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 061 997** (51) ***F16H 61/28***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019

(84) LU 19.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019

PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 062 017** (51) ***F22G 1/16***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 062 022** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 062 030** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 062 062** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 062 070** (51) ***G01F 1/74***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **3 062 072** (51) ***G01G 19/44***
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 062 090** (51) ***G02B 5/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 062 110** (51) ***G01N 35/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 062 113** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 062 141** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 062 145** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 062 146** (51) ***G02F 1/37***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 062 162** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 062 181** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 062 183** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 062 199** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 062 206** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 062 210** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 062 247** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 062 265** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, LI 30.09.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 26.09.2019, NL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **3 062 314** (51) ***G21F 9/02***
(84) NL 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 062 316** (51) ***H01F 1/26***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 062 319** (51) ***H01F 27/28***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 062 339** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 28.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 062 349** (51) ***H01L 29/417***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 062 369** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 062 373** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 062 412** (51) ***G06F 1/3206***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 062 423** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 15.05.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 450** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 452** (51) ***H04B 7/26***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 062 457** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 29.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 062 466** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 08.05.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 062 491** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 062 494** (51) ***H04M 1/57***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 062 496** (51) ***H04M 1/725***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 062 502** (51) ***H04N 5/225***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 062 503** (51) ***H04N 5/225***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 062 513** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 062 523** (51) ***H04N 21/435***

(84) AL 30.01.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 535** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 540**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 062 547**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 062 559**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 062 565**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 062 566**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 062 567**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 062 597**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 062 598**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A01D 90/00***
(84) LU 17.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 062 604**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 607**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***A01H 9/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 062 618**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 062 619**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 062 629**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 630**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 062 632**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A23J 3/08***
(84) LU 13.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 635**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A23L 29/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 062 640**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A24B 15/18***
(84) LU 30.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 062 644**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 062 650**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 663**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A47C 29/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 062 672**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47K 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 062 677**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 062 686**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 705** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 710** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 721** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 722** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 062 725** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 062 731** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 062 738** (51) ***A61C 17/34***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 062 743** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 744** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 062 753** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 062 754** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 062 755** (51) ***A61F 13/62***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 062 756** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 759** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 062 771** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 062 791** (51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 062 805** (51) ***A61K 36/63***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 806** (51) ***A61K 36/63***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 817** (51) ***A61K 39/395***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 062 818** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 831** (51) ***A61L 17/12***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 05.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 062 833** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 19.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 062 834** (51) ***A61M 1/16***

(84) NO 12.05.2020

(84) FI 12.02.2020

(11) **3 062 838** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 842** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 03.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 062 845** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 062 853** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 862** (51) ***A61M 25/02***

(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 062 873** (51) ***A61N 1/36***

(84) NO 04.06.2020

(84) FI 04.03.2020

(11) **3 062 875** (51) ***A61N 1/372***

(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 062 877** (51) ***A61N 1/375***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 062 881** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) LU 27.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 062 894** (51) ***A63B 59/70***

(84) LU 31.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019

(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 895** (51) ***A63B 69/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 30.10.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 062 899** (51) ***B61B 7/00***

(84) NO 19.05.2020

(84) FI 19.02.2020

(11) **3 062 901** (51) ***B01D 3/14***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020

(11) **3 062 904** (51) ***B01D 29/00***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 062 920** (51) ***B01F 5/04***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 062 933** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019

(84) LU 09.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019

SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 062 945**
(51) ***B22F 1/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 062 946**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 062 949**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 062 954**
(51) ***B23K 26/342***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LU 16.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 062 956**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 959**
(51) ***B23Q 15/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) LU 28.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 062 965**
(51) ***B25B 27/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 062 967**
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 062 973**
(51) ***B26B 21/44***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 062 975**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 982**
(51) ***B29C 44/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 062 983**
(51) ***B29C 44/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 28.10.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 062 985**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 062 988**
(51) ***B29C 63/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 062 991**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
LI 31.10.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 22.10.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 063 000**
(51) ***B31D 1/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 013**
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 014**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 022**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 028** (51) ***B60J 10/265***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 030** (51) ***B60J 10/70***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 063 035** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 044** (51) ***B60T 8/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 049** (51) ***B61L 5/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 063 053** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 063 061** (51) ***B63C 7/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 065** (51) ***B64D 15/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 30.10.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 071** (51) ***B65B 61/24***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 074** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 096** (51) ***B08B 3/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 100** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 063 110** (51) ***C04B 41/89***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 117** (51) ***C07C 67/44***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 063 119** (51) ***C07C 51/41***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 063 122** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 129** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 137** (51) ***C07D 307/62***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 142** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 152** (51) ***C07D 489/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 160**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 063 166**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C07J 5/00***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 063 168**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 063 171**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07K 14/765***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 172**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 176**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08B 16/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 179**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 063 182**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 063 189**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) LU 20.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 197**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 063 198**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 213**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***C08J 5/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 214**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 063 237**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 063 248**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09K 11/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 063 249**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 21.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 253**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(51) ***C10B 53/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 257** (51) ***C10M 145/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 264** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 273** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 28.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 063 279** (51) ***A61K 35/763***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 063 282** (51) ***C12P 7/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 063 285** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 289** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 063 291** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 063 300** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 31.10.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 302** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 063 324** (51) ***D04H 13/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 063 328** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 063 362** (51) ***E21B 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 063 364** (51) ***E21B 34/12***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 370** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 063 381** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 391** (51) ***F02C 7/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 393** (51) ***F02D 35/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 063 419** (51) ***F16B 39/24***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 22.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 428** (51) ***F16F 3/087***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 063 434** (51) ***F16H 59/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 063 438** (51) ***F16K 1/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 063 444** (51) ***F16K 31/52***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 063 470** (51) ***F21V 23/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 063 480** (51) ***F25C 1/22***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LI 30.11.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 063 481** (51) ***F25D 21/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 063 484** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 488** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 30.10.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 063 493** (51) ***F41C 23/10***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 063 512** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 063 514** (51) ***G01G 3/142***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 063 517** (51) ***G01L 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 063 521** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 10.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 524** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 063 526** (51) ***G01N 11/16***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 063 530** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 537** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 063 543** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 063 552** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 553** (51) ***G01S 17/42***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 063 561** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 580** (51) ***G02B 13/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 063 596** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CH 31.10.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LI 31.10.2019 LT 25.09.2019
LU 30.10.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019

SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 063 598** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 599** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 602** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 063 608** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 063 613** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 063 617** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 063 620** (51) ***G06F 9/4401***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 063 627** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 063 648** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 063 667** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 674** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 678** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 063 684** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 691** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 063 692** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 694** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 063 699** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 063 721** (51) ***G06Q 30/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 063 731** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 063 736** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 746** (51) ***G08B 13/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 063 747**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 758**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 763**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 063 776**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 063 779**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 063 783**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 063 792**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G08B 17/103***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G10L 15/01***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G11B 15/60***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H01H 33/28***
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H01L 21/66***
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 807**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 808**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 809**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 815**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 063 826**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 063 828**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 063 829**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) LU 28.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01M 2/26***
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H01P 1/12***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H01Q 1/34***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) LU 01.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 063 835**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H01R 12/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 063 837**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01R 13/523***

(11) **3 063 838**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H01R 13/639***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 840**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 063 841**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 063 852**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H02J 50/50***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 063 871**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H03K 17/082***
(84) LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 884** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, LU 30.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 063 887** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 063 906** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019, LU 28.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 063 907** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, LU 20.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 063 914** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 063 915** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019, LU 30.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 063 916** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, NO 22.04.2020

(11) **3 063 923** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019, LU 29.10.2019, AT 16.10.2019, CH 31.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 31.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 063 929** (51) ***H04M 3/436***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 063 935** (51) ***H04N 7/08***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019, LU 20.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 063 937** (51) ***H04N 9/64***

(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019, LU 27.10.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 063 943** (51) ***H04N 1/23***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, LU 31.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 063 955** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LI 31.10.2019, LU 28.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 063 957** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019, LU 31.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 063 958** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, LU 02.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 063 961** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LU 23.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019

IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 966** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 978** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 063 980** (51) ***H04W 4/90***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 063 981** (51) ***H04W 28/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 063 983** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 063 984** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 064 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 064 015** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 064 020** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 064 021** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 064 022** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 028** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 064 031** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 064 033** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 064 050** (51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 064 096** (51) ***B65D 25/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 064 100** (51) ***A47J 31/42***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 064 123** (51) ***A61B 1/07***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 064 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 064 128** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 064 140** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 064 147**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 064 180**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 064 209**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 064 212**
(51) ***A61K 36/72***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 064 214**
(51) ***A61K 38/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 218**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 227**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 064 236**
(51) ***A61M 5/172***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 064 251**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 064 270**
(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 064 277**
(51) ***B03C 11/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 064 289**
(51) ***B21J 15/26***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 064 308**
(51) ***B23K 26/70***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 064 314**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 335**
(51) ***B29C 49/46***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 064 336**
(51) ***B29C 51/16***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 064 344**
(51) ***B31D 5/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 064 349**
(51) ***B32B 15/09***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 064 351**
(51) ***C08J 7/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 064 353**
(51) ***B41C 1/05***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 064 365**
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 064 379**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 064 386**
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 064 388**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019

CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 064 395** (51) ***B60N 3/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 064 396** (51) ***B60N 3/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 064 397** (51) ***B60P 1/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 064 410** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 064 412** (51) ***B61D 13/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 064 448** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 064 450** (51) ***B29D 22/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 483** (51) ***C07C 19/08***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 491** (51) ***C07D 239/54***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 064 501** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 064 517** (51) ***C08F 220/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 520** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 523** (51) ***C08G 64/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 064 543** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 550** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 064 556** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 28.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 064 558** (51) ***C09F 1/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 064 567** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 064 570** (51) ***C12N 5/0775***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 064 595** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.10.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 064 611** (51) ***C23C 18/50***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 616**
(51) ***C25D 9/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 064 620**
(51) ***D01D 10/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 641**
(51) ***D06P 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 064 651**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 657**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 064 668**
(51) ***E03F 5/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 064 671**
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 064 684**
(51) ***E05F 1/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 064 691**
(51) ***E05F 3/22***
(84) NO 05.05.2020

(84) FI 05.02.2020

(11) **3 064 708**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 064 737**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 743**
(51) ***F02C 6/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 064 747**
(51) ***F02D 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020

(11) **3 064 754**
(51) ***F02K 1/15***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 064 769**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 064 770**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019

(84) LU 27.11.2019
BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 064 772**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020

(11) **3 064 774**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 064 776**
(51) ***F04D 17/04***
(84) NO 25.06.2020

(84) FI 25.03.2020

(11) **3 064 779**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 064 783**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 064 787**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 064 791**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

(84) LU 06.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019

SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 064 804** (51) ***F16H 13/08***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
LU 26.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 064 813** (51) ***F16K 15/02***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 064 819** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019
LU 29.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 064 820** (51) ***F16L 39/06***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019
LU 15.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 064 821** (51) ***F16L 37/092***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 064 840** (51) ***F24C 15/02***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 064 841** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 30.09.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 064 843** (51) ***F24F 3/14***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 064 865** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 064 871** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019
LU 26.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 064 877** (51) ***F26B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 064 881** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019
LU 29.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 064 888** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 064 897** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 064 898** (51) ***G01C 15/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019

(11) **3 064 900** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **3 064 918** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 064 928** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
LU 31.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 064 932** (51) ***G01N 23/207***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 064 936** (51) ***G01N 27/407***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **3 064 938** (51) ***G01N 1/44***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
LU 29.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 064 940** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 03.10.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 064 955** (51) ***G01R 35/04***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 064 970** (51) ***G02B 6/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 064 985** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 065 012** (51) ***G05B 19/404***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 065 023** (51) ***B60K 26/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 065 029** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 065 034** (51) ***G06F 3/042***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 037** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 065 048** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 065 112** (51) ***G07F 7/06***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 065 134** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 29.08.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 065 159** (51) ***H01J 1/34***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 065 169** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 065 174** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 179** (51) ***H01L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 065 181** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 186** (51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 065 197** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 202** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 065 211** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 065 212** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 225** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 07.11.2019

CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 257** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 065 261** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 065 264** (51) ***H02J 50/90***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 065 269** (51) ***H02K 5/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 065 270** (51) ***H02K 5/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 065 278** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 295** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 065 306** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 311** (51) ***H04W 76/14***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 065 317** (51) ***H03H 7/48***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 322** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 327** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 065 338** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 339** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 065 352** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 065 361** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 382** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 065 390** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 399** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 406** (51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 065 410** (51) ***H04N 19/31***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 428** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 065 429** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 432** (51) ***H04W 8/26***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 065 443** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 444** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 451** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 065 457** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 065 458** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 460** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 464** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 065 467** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 065 481** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 487** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 495** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 518** (51) ***H04R 1/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 065 521** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 523** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 525**
(51) ***A01B 61/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 065 539**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 05.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 546**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 548**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 065 556**
(51) ***A23K 40/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 557**
(51) ***A23K 40/30***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 065 558**
(51) ***A23K 10/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 564**
(51) ***A23L 13/40***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 565**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 065 566**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 567**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 065 568**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 065 569**
(51) ***A23C 17/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 571**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 581**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 606**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 065 615**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 617**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 618**
(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 065 620**
(51) ***A61B 3/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 065 622**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 640**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 065 642**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 643**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 30.11.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 065 654**
(51) ***A61B 17/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 065 664**
(51) ***A61B 50/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 670**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 671**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 10.11.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 679**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 065 681**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 684**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 692**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 693**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 04.11.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 065 704**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 714**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 065 715**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 065 730**
(51) ***A61K 31/198***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 743**
(51) ***C07D 489/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

SM 29.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 751** (51) ***A61K 36/752***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 065 753** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LU 31.10.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 758** (51) ***A61K 38/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 761** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 065 771** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 065 777** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 065 779** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 792** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 07.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 799** (51) ***A61M 5/148***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 065 801** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 05.11.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 065 803** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 065 806** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 25.11.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 810** (51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 065 811** (51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 065 812** (51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 065 815** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 065 822** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 065 833** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 065 845** (51) ***B05B 14/43***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 851** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 065 873** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 065 877** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 065 881**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 065 883**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B05C 19/04***
(84) LU 04.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 886**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 888**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 065 914**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 065 918**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) LU 24.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 065 919**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 920**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 931**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 51/14***
(84) LU 04.11.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 932**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B29C 65/34***
(84) LU 04.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 065 934**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 65/50***
(84) LU 05.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 940**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29D 29/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 065 941**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) LU 08.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 065 942**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LU 08.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 065 945**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B30B 1/26***
(84) LU 06.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 065 951**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B41D 7/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 065 958**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 05.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 065 962**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) LU 06.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019

SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 065 967** (51) ***B60K 17/35***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 065 968** (51) ***B60L 5/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 065 972** (51) ***B60N 2/70***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 065 977** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 065 982** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 065 984** (51) ***B60W 20/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 065 987** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 065 990** (51) ***B61C 17/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 065 993** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 066 003** (51) ***B63B 1/34***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 066 005** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LU 05.11.2019 LV 01.05.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 007** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 066 013** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 066 025** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 031** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 066 035** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 066 040** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LI 30.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 066 046** (51) ***C01B 17/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 07.11.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 066 052** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 066 065** (51) ***C07B 43/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 066 070**
(51) ***C07C 209/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 076**
(51) ***C07D 211/34***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 066 083**
(51) ***C07D 249/06***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 094**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 100**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 102**
(51) ***C07D 493/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 066 106**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 066 111**
(51) ***C07K 5/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
IS 05.10.2019
PT 07.10.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 066 114**
(51) ***C07K 14/435***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 066 118**
(51) ***C07K 14/725***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 126**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 066 129**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 130**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 066 135**
(51) ***C08B 37/18***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 139**
(51) ***C08F 295/00***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) DK 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 03.11.2019
SI 20.02.2019

(11) **3 066 142**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 158**
(51) ***C09C 1/24***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 066 162**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 165**
(51) ***C09D 7/40***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 066 167**
(51) ***C09D 123/28***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 170**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 175**
(51) ***B42D 25/364***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 06.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 066 179**
(51) ***C10M 133/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 04.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 066 189**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 066 192**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 03.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 194**
(51) ***C12N 5/078***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 196**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 205**
(51) ***C12P 5/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 213**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LU 10.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 214**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 215**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 066 222**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 228**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 05.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 066 230**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 07.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 066 235**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 240**
(51) ***D01G 25/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 066 242**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 04.11.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 250**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 257**
(51) ***D21C 3/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
FI 15.10.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
CZ 15.10.2019

(11) **3 066 261** (51) ***D21H 17/55***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 066 265** (51) ***E02F 3/90***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LU 03.11.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 066 286** (51) ***E06B 7/28***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 066 293** (51) ***E21B 49/10***

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 066 304** (51) ***F01D 1/36***

(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 066 307** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 13.03.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 312** (51) ***F01B 3/04***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 066 314** (51) ***F02B 53/02***

(84) AL 06.03.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 066 319** (51) ***F02C 7/052***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 322** (51) ***F02C 7/24***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 066 323** (51) ***F02D 19/06***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 066 328** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 23.10.2019 (84) LU 05.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 066 330** (51) ***F02K 9/48***

(84) AL 08.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 066 335** (51) ***F03B 17/06***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 066 338** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 066 349** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 351** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 30.11.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 066 363** (51) ***F16H 57/03***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 066 364** (51) ***F16H 57/04***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 066 365** (51) ***F16H 57/04***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 066 369** (51) ***F16K 1/16***

(84) AL 13.02.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 066 371**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SI 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B05B 15/58***
(84) LU 03.11.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 372**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 066 376**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.11.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F16L 43/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 066 377**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 066 387**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F23M 5/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 392**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
(51) ***A23L 35/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 066 395**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) LU 04.11.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 398**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 399**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 420**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LU 11.11.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 066 423**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 427**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 066 444**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) LU 03.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
PL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 453**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) LU 06.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 066 455**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 464**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) LU 05.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 066 472**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) LU 07.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 474**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 05.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 066 475** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 066 478** (51) ***G01N 35/10***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 066 482** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 496** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 066 506** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) LU 08.11.2019
CH 30.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 066 514** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 066 516** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 066 523** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 066 529** (51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 066 550** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 551** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 066 552** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 066 553** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 066 560** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 564** (51) ***G06F 8/61***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 066 568** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 08.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 572** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 066 578** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 581** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 066 583** (51) ***G06F 17/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 066 611** (51) ***G06F 21/73***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 066 612** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019

SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 066 617** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 066 640** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 641** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 066 683** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 684** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 066 686** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 687** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 699** (51) ***H01L 39/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 715** (51) ***H01P 1/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 066 722** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 725** (51) ***H01R 13/639***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 066 726** (51) ***H01R 24/52***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 736** (51) ***G05F 1/67***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 738** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 742** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 744** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 752** (51) ***H03F 1/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 755** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 760**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 066 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 066 780**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 066 785**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 066 792**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 793**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 29.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 794**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 066 796**
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 066 799**
(51) ***H04L 12/741***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 066 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 806**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 066 815**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 066 830**
(51) ***H04N 13/229***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 066 837**
(51) ***H04N 21/414***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 843**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 066 846**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 066 847**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 850**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 066 853**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 864**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 868**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 870**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 874**
(51) ***H04W 52/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 066 875**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 882**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 066 888**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 066 891**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 895**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 066 901**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 902**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 903**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 906**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 922**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 066 932**
(51) ***A22C 11/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 066 936**
(51) ***A23L 29/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 066 970**
(51) ***A47L 9/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 066 973**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 066 974** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 067 001** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 26.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 067 002** (51) ***A61B 17/80***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 067 006** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 067 014** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 041** (51) ***A61K 8/66***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 067 046** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 067 055** (51) ***A61K 31/7008***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 067 072** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 067 075** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 067 078** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 067 085** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 067 088** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 067 106** (51) ***B01D 33/17***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 067 112** (51) ***B01F 13/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 20.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 067 124** (51) ***B05D 1/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 067 127** (51) ***B21C 47/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 147** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 067 155** (51) ***B24B 45/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 067 165** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 067 172**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 067 206**
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 067 245**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 067 265**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 067 336**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 067 339**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 067 340**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 067 351**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 067 361**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***B26D 1/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B41J 2/16***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***B61G 5/06***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***B62M 11/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***C04B 35/56***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C07D 403/12***
(84) LU 04.11.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 067 371**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 067 380**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 067 385**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 067 401**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 067 436**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 067 438**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 067 472**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 067 480**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C08G 64/18***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) LU 31.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C09J 127/12***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***E02F 9/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***E04B 1/26***
(84) LU 05.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 067 503**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 067 524**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 067 533**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 067 543**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 067 549**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***F16L 37/10***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 067 570**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F15B 1/24***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 578**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F16C 19/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 067 579**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***F16C 27/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 067 580**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 067 581** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 067 583** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 067 587** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 067 588** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 067 589** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 067 606** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 612** (51) ***F16L 55/124***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 067 613** (51) ***F17C 3/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 067 614** (51) ***F17C 7/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 067 620** (51) ***F23B 30/02***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 067 625** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 067 629** (51) ***F24D 3/10***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 067 635** (51) ***F25B 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 067 643** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 067 652** (51) ***F28F 1/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 067 658** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 067 664** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) LU 03.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 067 678** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 067 683** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 067 697** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 067 711** (51) ***G01S 7/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 067 726** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 067 733**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 067 766**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 067 775**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 067 791**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 067 813**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 067 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 067 820**
(51) ***G06F 21/75***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 067 834**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 067 880**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 067 899**
(51) ***H01F 1/047***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 067 913**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 942**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 943**
(51) ***H01L 33/38***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 067 944**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 067 960**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 067 967**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 067 971**
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 067 974**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 067 984**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 067 987**
(51) ***H01Q 21/29***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 002**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 068 048**
(51) ***H03F 5/00***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 068 051**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 068 052**
(51) ***H03K 17/689***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 068 053**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 054**
(51) ***H04B 1/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 068 055**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 061** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 068 066** (51) ***H04L 9/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 068 072** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 068 079** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 068 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 068 113** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 068 122** (51) ***H04N 1/62***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 068 138** (51) ***H04N 21/236***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 068 140** (51) ***H04R 1/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 068 149** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 068 170** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 068 173** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 068 175** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 068 186** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 200** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 068 212** (51) ***A01N 63/04***
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 068 215** (51) ***A01K 15/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 068 222** (51) ***A01N 25/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 068 223** (51) ***A01N 43/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 068 232** (51) ***A23C 19/068***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 068 248** (51) ***D03D 9/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 068 252** (51) ***A43D 95/14***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 257** (51) ***A63F 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 068 262** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 068 273** (51) ***A47J 42/56***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 068 299** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 307** (51) ***A61B 6/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 068 316**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 11.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 322**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 068 332**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 11.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 333**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61C 5/64***
(84) LU 03.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 334**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 341**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

(51) ***A61F 2/16***
(84) LU 17.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 068 352**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 068 353**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61F 9/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 359**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***A61G 7/002***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 068 368**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61K 8/31***
(84) LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 372**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 381**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 389**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C07D 231/56***
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 390**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) LU 07.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 068 396**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61K 31/473***
(84) LU 10.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 406**
(84) LT 08.01.2020

(51) ***A61K 31/7064***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 068 411**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 068 412**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 36/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 420**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(51) ***A61P 31/12***
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 068 421** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 17.04.2019
EE 17.04.2019
LT 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 13.11.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019

(11) **3 068 426** (51) ***A61K 39/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 068 437** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 06.11.2019
EE 19.06.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 068 440** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 443** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 447** (51) ***A61L 15/20***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 448** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 450** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 068 456** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 459** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 467** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 068 469** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 068 471** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 068 472** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 068 473** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 481** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 068 487** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 068 490** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 068 492** (51) ***A61K 31/225***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 508** (51) ***A63H 29/22***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 509** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 510** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 516**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B01D 46/24***
(84) LU 12.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 535**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 560**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) LU 28.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 561**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 566**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(51) ***B23K 9/173***
(84) LU 13.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 573**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***B23K 11/00***
(84) LU 05.11.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 068 581**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***B24D 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 068 594**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B26B 21/40***
(84) LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 600**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 068 604**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***B29C 65/08***
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 068 609**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B29C 64/118***
(84) LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 611**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018

(51) ***B29C 70/02***
(84) LU 23.09.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 068 624**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B41F 31/02***
(84) LU 03.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 625**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B41J 25/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 068 626**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 068 627**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B41M 1/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 632**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B44D 3/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 068 634**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019

(51) ***B60C 11/13***
(84) LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 639** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 645** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 650** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 671** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 674** (51) ***B60W 40/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 683** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 068 684** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 068 688** (51) ***B63H 9/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 689** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 068 697** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 068 706** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 068 708** (51) ***B65D 81/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 727** (51) ***C09C 1/46***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 068 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 068 733** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 740** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 741** (51) ***E06B 9/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 068 742** (51) ***E06B 9/24***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 068 743** (51) ***C04B 26/26***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 746** (51) ***C07B 57/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 068 748** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 757** (51) ***C07C 215/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 068 761** (51) ***C08F 12/22***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 068 762** (51) ***C07C 337/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 764** (51) ***C07D 213/803***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 068 768** (51) ***C07D 221/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 068 770** (51) ***C07D 239/70***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) LU 13.11.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 068 774** (51) ***A61P 31/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 068 784** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 068 785** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 792** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 795** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 797** (51) ***C07K 14/52***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 068 799** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 068 804** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 068 813** (51) ***C08F 220/24***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 816** (51) ***C08G 12/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 819** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 068 823** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 068 831**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08K 5/44***
(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 835**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C08L 27/06***
(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 837**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C08L 67/04***
(84) LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 838**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 068 840**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C09D 175/08***
(84) LU 11.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 857**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 860**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C11D 3/50***
(84) LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 068 861**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 068 863**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C12H 1/056***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 870**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 068 871**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 068 876**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C12N 9/12***
(84) LU 14.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 878**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C12N 9/36***
(84) LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 068 879**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 887**
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***C12N 15/70***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 068 889**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C12N 15/86***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 068 894**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) LU 12.11.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 895**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LU 12.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 068 897**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 068 900**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 068 911**
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 068 912**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 920**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 068 932**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 068 933**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 934**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

AL 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C21D 11/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***C22B 3/26***
(84) LU 14.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) LU 10.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***D01F 1/10***
(84) LU 04.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(51) ***D03D 1/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***D04B 15/61***
(84) LU 05.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 942**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 943**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 947**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 948**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 957**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 068 958**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 964**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***D06M 11/79***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***D06M 15/263***
(84) LU 12.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***D21H 23/76***
(84) LU 17.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***E02D 17/20***
(84) LU 11.11.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***E04B 9/10***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***E04C 3/07***
(84) NL 08.01.2020

(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 27.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

CH 31.10.2019

(11) **3 068 966**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***E21B 17/07***

(11) **3 068 977**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 978**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 980**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 984**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F01M 5/02***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
CH 30.11.2019

(11) **3 068 986**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 11.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 068 987** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 068 988** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 068 990** (51) ***F02B 33/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 994** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 003** (51) ***F02F 3/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 069 006** (51) ***F02N 19/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 021** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 022** (51) ***F03D 15/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 069 025** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 026** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 032** (51) ***F16C 17/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 069 033** (51) ***F16D 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 069 043** (51) ***F16F 15/023***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 069 044** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 045** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 050** (51) ***F16H 47/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 069 055** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 069 069** (51) ***F17C 5/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 069 082** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 069 083** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 069 088** (51) ***H01L 31/054***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 069 092** (51) ***F26B 13/10***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 069 095** (51) ***F41A 3/66***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 104** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 069 115** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 03.07.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 069 160** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 04.11.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 179** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 069 188** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 069 193** (51) ***G02B 5/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 197** (51) ***G03B 15/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 069 202** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 069 209** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 069 219** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 069 224** (51) ***G06F 3/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 069 226** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 069 227** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 069 247** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 069 271** (51) ***G06F 16/901***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 069 291** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 307** (51) ***G06F 16/13***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 069 312**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 321**
(51) ***G06T 7/45***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 069 331**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 336**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 069 339**
(51) ***G10L 19/107***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 069 348**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 353**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 069 356**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 069 357**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 358**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 359**
(51) ***G01R 15/16***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 069 361**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 390**
(51) ***H01L 37/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 392**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 069 398**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 405**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 069 408**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 430**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 069 431**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 17.10.2019

CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 434** (51) ***H02K 26/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 437** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 444** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 448** (51) ***H03M 3/02***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 449** (51) ***H03M 7/30***

(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 069 465** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 466** (51) ***G06F 21/62***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 069 467** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 069 469** (51) ***H04L 12/22***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 472** (51) ***H04L 12/22***

(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 069 474** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 069 477** (51) ***H04L 12/26***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 069 484** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 492** (51) ***H04W 80/02***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 493** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 495** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 496** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 069 513** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 530**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) LU 05.11.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 069 531**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 30.11.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 069 532**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 4/44***
(84) LU 12.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 534**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 4/60***
(84) LU 12.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 536**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 069 548**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 069 555**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 11.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 556**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 28.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 557**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 04.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 069 562**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 069 563**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 069 566**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 593**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 069 595**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A01D 34/835***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 069 622**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 069 623**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A41D 19/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 069 646**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 069 652**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 069 671**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 069 672**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 069 676**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 069 680** (51) ***A61C 1/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 25.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 069 682** (51) ***A61C 1/08***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 069 685** (51) ***A61C 17/22***

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 069 694** (51) ***A61F 2/44***

(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 069 697** (51) ***A61F 5/37***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 069 700** (51) ***A61F 9/01***

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 069 709** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 069 719** (51) ***A61K 31/4375***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 069 742** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 751** (51) ***A61F 2/958***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 069 782** (51) ***B01D 53/72***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 069 784** (51) ***B01D 71/64***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 069 796** (51) ***B05B 9/047***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 069 830** (51) ***B25J 15/00***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 069 846** (51) ***B29C 49/42***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 069 848** (51) ***B29C 53/60***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 069 867** (51) ***B32B 5/12***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 069 882** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 069 886** (51) ***B41J 2/21***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 069 900** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 069 909** (51) ***B60G 17/044***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 069 911** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 069 912** (51) ***B60H 1/22***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 069 915** (51) ***B60K 20/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 069 943** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 069 950** (51) ***B61D 17/10***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 069 979** (51) ***B62K 5/027***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 070 000** (51) ***B64D 37/32***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 070 058** (51) ***C02F 1/42***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 070 067** (51) ***C04B 35/195***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 070 075** (51) ***C07C 51/41***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 070 089** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019
(84) LU 12.11.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 070 112** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 070 118** (51) ***C08J 9/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 070 119** (51) ***C08L 1/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 070 128** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 070 135** (51) ***C09J 133/06***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 070 141** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 070 142** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 070 147** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 070 162** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 070 174** (51) ***C12Q 1/02***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, PL 06.11.2019

(11) **3 070 178** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 070 180** (51) ***C21D 6/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 070 187** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 070 209** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 070 225** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 070 288** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 070 291** (51) ***F02C 3/10***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 070 329**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 070 339**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 070 346**
(51) ***F16B 39/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 070 351**
(51) ***F16C 25/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 070 356**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 360**
(51) ***F16D 41/12***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 070 362**
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 070 365**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LU 01.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 070 366**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 369**
(51) ***F16G 11/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 070 378**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 070 379**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 070 399**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 070 410**
(51) ***F24F 1/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 070 424**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 070 430**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 070 442**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 454**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 070 461**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 070 466**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 070 475**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 070 485**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 070 489**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 070 499**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 070 507**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 514**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 070 520**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) LU 04.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 070 524**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 070 538**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G04B 19/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 070 569**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 070 575**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 070 589**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 070 591**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LU 20.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 070 634**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 070 644**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 070 698**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 720**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) LU 12.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 721**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 070 725**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 070 726**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 1/04***
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 775**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 070 779**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) LU 16.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 070 793**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019

(11) **3 070 802**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 070 808**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 809**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 818**
(51) ***H02K 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 070 819**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 070 826**
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 070 832**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 070 835**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 070 845**
(51) ***H03K 5/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 070 848**
(51) ***H03K 19/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 070 850**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 859**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 865**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 070 867**
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 070 889**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 070 943**
(51) ***H04N 13/327***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 070 945**
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 070 954**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 960**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 070 962**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 070 969**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 070 984**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.10.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 20.03.2019

NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 070 990** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 070 997** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 071 006** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 071 013** (51) ***A01F 12/26***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 030** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 071 033** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 039** (51) ***A01N 59/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 040** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 071 053** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 071 055** (51) ***A61K 47/42***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 071 056** (51) ***A24B 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 071 062** (51) ***A42B 3/28***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 065** (51) ***A43D 117/00***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 071 070** (51) ***A47B 77/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 30.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 083** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 088** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 089** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 091** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 101** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 117** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019

PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 071 118**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 120**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 071 131**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 071 141**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 071 150**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 176**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 071 180**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 071 192**
(51) ***A61K 31/05***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 071 193**
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 196**
(51) ***A61K 31/166***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 071 204**
(51) ***C07D 239/86***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 071 205**
(51) ***A61K 31/53***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 071 215**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 071 226**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 238**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 241**
(51) ***A61K 51/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 071 242**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 071 244**
(51) ***A61L 9/012***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 071 247**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 071 250**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 251** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 253** (51) ***G16H 40/67***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 257** (51) ***A61M 5/20***

(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 259** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 071 261** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 071 266** (51) ***A61M 5/315***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 071 267** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 071 268** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 071 272** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 274** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 071 281** (51) ***A61M 5/46***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 284** (51) ***A61M 25/14***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 292** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 071 294** (51) ***A61N 7/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 299** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 071 300** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 071 312**
(51) ***B01D 24/24***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 071 317**
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 071 324**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 329**
(51) ***F04B 43/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 071 334**
(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 071 336**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 344**
(51) ***B21C 1/30***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 345**
(51) ***B21C 1/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 071 347**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 355**
(51) ***B23B 51/10***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 20.11.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 071 374**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 381**
(51) ***B26F 3/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 071 382**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 383**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 386**
(51) ***B29C 41/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 392**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 071 394**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 071 410**
(51) ***B32B 15/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 071 413** (51) ***B41J 2/175***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 071 425** (51) ***B60C 9/26***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 434** (51) ***F02M 35/024***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 440** (51) ***B60L 53/122***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 442** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 071 444** (51) ***B60N 2/22***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 071 447** (51) ***B60P 3/00***

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 071 457** (51) ***B60T 8/26***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 071 459** (51) ***B60T 8/88***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 467** (51) ***B61F 5/02***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 071 472** (51) ***B62D 35/02***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 071 475** (51) ***B63B 39/14***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 479** (51) ***B64D 11/06***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 481** (51) ***B64D 27/26***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 493** (51) ***B65D 51/24***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 496** (51) ***B65D 90/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 071 497** (51) ***B65G 23/22***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 071 500** (51) ***B66B 7/02***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 22.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 502** (51) ***B66B 23/02***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 505** (51) ***B66B 17/34***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 071 506** (51) ***B66D 1/30***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 513**
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B67B 7/04***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 071 514**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B67D 7/34***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 520**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C01B 32/198***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 071 523**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 527**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 535**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(51) ***C05G 3/06***
(84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 540**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 37/08***
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 543**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07C 69/12***
(84) LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 071 550**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07D 209/58***
(84) LU 14.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 575**
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 071 593**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) LU 21.11.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 071 601**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) LU 20.11.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
RO 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 603**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***C08C 1/14***
(84) LU 06.11.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 071 620**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08G 59/24***
(84) LU 17.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 621**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08G 59/24***
(84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 629**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C08G 69/28***
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 071 636**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09D 129/10***
(84) LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 643**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) LU 06.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 656**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C09D 5/44***
(84) LU 18.11.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 071 667**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 071 673**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C10G 45/48***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 681**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C11D 1/75***
(84) LU 20.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 687**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 071 691**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***C12N 9/26***
(84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 694**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 071 696**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 071 697**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 071 708**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 18.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 071 709**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019

(11) **3 071 710**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12Q 1/682***
(84) LU 18.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 727**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(51) ***C23C 14/24***
(84) LU 17.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 728**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 071 731**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 071 732**
(84) LU 17.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C23C 28/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 071 748**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) LU 21.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 760**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E05D 1/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 071 769**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 772**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 775**
(51) ***E06B 3/36***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 071 780**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 781**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 784**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 789**
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 071 793**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 071 798**
(51) ***F01D 21/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 800**
(51) ***F01D 25/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 071 802**
(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 071 816**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 817**
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 071 828**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 840**
(51) ***F04D 29/051***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 071 842**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) LU 22.11.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 071 843**
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 071 849**
(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) LU 19.11.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 071 851**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 860**
(51) ***F16D 65/092***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 071 862**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 875**
(51) ***F17C 13/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 884**
(51) ***F23M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019

LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 885** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 071 887** (51) ***F23M 5/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 071 888** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 891** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 893** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 897** (51) ***F24H 1/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 898** (51) ***F24H 8/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 071 904** (51) ***F25B 30/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 909** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 071 912** (51) ***F26B 25/22***
(84) LU 18.11.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 071 914** (51) ***F28F 1/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 071 917** (51) ***F28F 19/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 071 918** (51) ***F41A 17/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

(11) **3 071 920** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 071 921** (51) ***F41G 3/06***
(84) CZ 01.01.2020

(11) **3 071 939** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 071 944** (51) ***G01N 15/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 071 951** (51) ***G01N 21/64***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 071 955** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 071 966** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 071 967** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 971** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019

GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 982**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 071 988**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 071 989**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 072 025**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 072 026**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05F 3/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 027**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 21.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 072 032**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 072 036**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 072 037**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 038**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 039**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 046**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LU 22.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 072 051**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 066**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 072 074**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LU 11.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 077**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LU 19.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 079**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 087**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 072 146**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01J 61/16***
(84) LU 06.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 154**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 27/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 155**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 160**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 31/053***
(84) LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 169**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 072 171**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 072 178**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LU 11.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 189**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) LU 10.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 196**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 072 197**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 072 205**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) LU 14.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 213**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 072 215**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 220**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02K 7/10***

(11) **3 072 226**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 229**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 072 233**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) LU 20.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 238**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 240**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) LU 25.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 254**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 072 257**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 072 258**
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 260**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 19.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 262**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 24.11.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 269** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 273** (51) ***G07F 13/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 288** (51) ***H04N 1/407***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 290** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 26.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 072 302** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 072 303** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 311** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 314** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 072 322** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 072 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 326** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 19.11.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 072 333** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 339** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 072 340** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 350** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 072 359** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 360** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 362** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 072 375** (51) ***A01B 69/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 072 379** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 072 403** (51) ***C12N 9/90***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 072 418** (51) ***A47B 96/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 072 433** (51) ***A47L 15/44***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 072 447** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 072 448** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 459** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 476** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 072 495** (51) ***A61J 7/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 072 504** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 072 533** (51) ***A61L 15/46***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 072 545** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 072 548** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 20.11.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 072 555** (51) ***A61P 7/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 072 569** (51) ***B01D 11/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 072 576** (51) ***B01D 53/85***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 600** (51) ***B05C 17/005***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 072 603** (51) ***B21C 37/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 072 604** (51) ***B21D 24/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 072 605** (51) ***B21D 41/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 613** (51) ***B22F 9/30***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 617** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 625** (51) ***B23K 9/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 072 645** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 072 680** (51) ***B32B 5/26***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 072 692** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 072 695** (51) ***B41J 2/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 072 705** (51) ***B44C 1/17***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 072 708** (51) ***B60D 1/145***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 072 718** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 735** (51) ***B60N 2/58***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 072 742** (51) ***B60Q 3/20***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 072 759** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 072 760** (51) ***B60T 8/34***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 072 773** (51) ***B61G 7/10***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 072 790** (51) ***B62J 6/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 072 791** (51) ***B62J 17/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 793** (51) ***B62J 35/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 072 816** (51) ***B64D 47/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 072 836** (51) ***B65G 45/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 072 845** (51) ***B66D 1/46***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 850** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 865** (51) ***C04B 41/89***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 873** (51) ***C07C 35/21***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 072 874** (51) ***C07C 37/54***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 072 884** (51) ***C07D 209/52***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 072 892** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 17.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 072 893** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 072 895** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 072 907** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 072 911** (51) ***C08F 220/30***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 072 922** (51) ***C08J 9/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 072 928** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 072 938** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 960** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 072 966** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 967** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 072 970** (51) ***C07K 14/375***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 072 972** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 072 974** (51) ***C12P 7/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 987** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RS 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 993** (51) ***C25C 7/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 014** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 073 022** (51) ***E04D 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 073 067** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 073 093** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 101**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 073 105**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 073 108**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 073 113**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) LU 31.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 073 115**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 073 120**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 073 121**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F04D 25/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 073 124**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 073 128**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 132**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16B 45/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 073 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 073 142**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 073 153**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 073 154**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 073 180**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 073 190**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 073 198**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 073 203**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F24F 110/52***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 073 211**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 073 216**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F26B 21/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 073 227**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 073 249**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 073 269**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 073 272**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 073 280**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01R 31/3177***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 073 285**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 073 288**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 073 333**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***G05B 9/03***

(11) **3 073 341**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 073 346**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 073 357**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 073 379**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 073 407**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 073 410**
(51) ***G06F 21/85***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 073 411**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 073 446**
(51) ***G06T 15/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 073 453**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 073 463**
(51) ***G08G 1/042***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 073 464**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 467**
(51) ***G08G 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 073 496**
(51) ***H01C 13/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 073 520**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 073 522**
(51) ***H01L 27/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 073 532**
(51) ***H01L 29/82***
(84) PL 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 073 535**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 546**
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 073 558**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 073 560**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 073 583**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 073 601**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 607**
(51) ***H01F 38/18***
(84) NL 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 073 609**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 073 611**
(51) ***H02K 21/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 073 612**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 073 613**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 073 614** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
LU 20.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 073 620** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 073 633** (51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 073 639** (51) ***H03F 3/193***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 073 649** (51) ***H04W 52/14***
(84) RO 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 073 658** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 21.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CH 30.11.2019, ES 06.11.2019
RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 073 678** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 073 684** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 073 686** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 073 690** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
LU 24.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 073 692** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 073 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019
LU 05.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 073 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 073 717** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 073 729** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 073 773** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 073 775** (51) ***H04W 16/04***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 073 781** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
LU 13.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 073 800** (51) ***H05B 3/06***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 073 805** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 073 826** (51) ***A01N 47/14***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 073 837** (51) ***A23G 7/00***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019
LU 24.11.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 073 844** (51) ***A23L 33/17***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 073 852** (51) ***A45C 5/14***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 073 854** (51) ***A45D 24/32***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 073 855** (51) ***A45F 3/10***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019
LU 21.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 073 857** (51) ***A46B 5/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 073 879** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 073 883** (51) ***A47L 9/19***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 073 889** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 073 890** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 892** (51) ***A61B 1/012***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 073 913** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 073 919** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 923** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 073 933** (51) ***A61B 10/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 073 935** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 073 952** (51) ***A61C 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 073 979** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 981** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 073 983** (51) ***A61J 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 007** (51) ***A61K 31/396***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 008** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 074 024** (51) ***A61K 33/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 074 026** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 074 034** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 036** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 074 048** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 055** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 074 064** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 070** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 074 072** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 074 077** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 074 078** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 074 079** (51) ***A61M 25/09***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 074 084** (51) ***A61N 1/05***
(84) LU 25.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 074 088** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 074 103** (51) ***A63G 31/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 074 118** (51) ***B01J 2/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
NO 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 074 120** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 134** (51) ***B01L 7/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 074 138** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 25.11.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 074 139** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 074 149** (51) ***B21B 39/14***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 074 156** (51) ***B22D 11/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 074 157** (51) ***B22D 17/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 074 166** (51) ***B23D 65/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 074 182** (51) ***B24D 3/34***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 187** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 194** (51) ***B27L 7/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 24.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019

LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 199** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 203** (51) ***B29C 49/42***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 074 207** (51) ***B29C 64/106***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 208** (51) ***B29C 67/00***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 074 212** (51) ***B29C 73/22***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 216** (51) ***B29D 30/36***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 074 220** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 074 227** (51) ***B32B 27/08***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 074 239** (51) ***B42D 25/405***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) LU 28.11.2019
DK 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 074 251** (51) ***B60G 21/055***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 252** (51) ***B60H 1/00***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 074 254** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 256** (51) ***B60K 6/40***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 262** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 271** (51) ***B60N 2/433***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 074 272** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 273** (51) ***B60N 2/58***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 074 278** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 291** (51) ***B60W 40/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 074 297** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 337** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 074 344** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 074 347** (51) ***C02F 1/463***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 349** (51) ***C02F 9/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 074 351** (51) ***C03B 17/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 360** (51) ***C04B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 074 365** (51) ***C04B 35/478***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
LU 25.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 374** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 376** (51) ***C07C 409/22***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 074 379** (51) ***C07D 221/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 389** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 074 391** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 392** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 404** (51) ***C07F 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 074 407** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 413** (51) ***C07H 21/04***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 074 441** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 074 447** (51) ***C08G 63/20***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 448** (51) ***C08G 63/20***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 074 465** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LU 24.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 468** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 474** (51) ***C09D 175/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 074 479** (51) ***C09J 131/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 074 480** (51) ***C09K 8/66***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 482** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 074 498** (51) ***C11D 9/18***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 499** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 074 502** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 074 508** (51) ***A61K 35/30***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 511** (51) ***C12N 9/18***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 512** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 074 524** (51) ***C12Q 1/26***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 074 531** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 074 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 543** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 074 544** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 546** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 074 555** (51) ***D01F 2/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 569** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 577** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 30.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 074 584** (51) ***E05F 15/689***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 587** (51) ***E21B 21/06***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 074 589** (51) ***E21B 23/14***

(84) FI 04.03.2020

(11) **3 074 596** (51) ***F01D 5/02***

(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 074 601** (51) ***F01D 25/00***

(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 074 602** (51) ***F01D 5/14***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 074 603** (51) ***F01D 5/14***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 074 607** (51) ***F01D 5/26***

(84) LU 14.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 074 609** (51) ***F01D 17/16***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 074 615** (51) ***F01L 13/06***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 624** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 631** (51) ***F04B 39/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 074 639** (51) ***F01D 5/06***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 074 640** (51) ***F04B 19/20***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 641** (51) ***B60K 11/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 074 642** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 647** (51) ***F16B 39/284***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 25.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 650** (51) ***F16C 33/12***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 074 651** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 30.11.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 30.11.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 074 656** (51) ***F16D 65/12***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 074 658** (51) ***F16F 13/08***

(84) NO 18.06.2020

(11) **3 074 661** (51) ***F16H 7/08***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 665**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 074 669**
(51) ***F16J 15/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 074 678**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 074 681**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 074 688**
(51) ***F16M 7/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 074 689**
(51) ***F16N 7/40***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 074 691**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 695**
(51) ***F23D 14/22***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 074 697**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 713**
(51) ***F41G 3/22***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 074 717**
(51) ***F42D 1/05***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 726**
(51) ***G01D 5/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 074 732**
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 074 737**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 074 742**
(51) ***G01L 23/22***
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 744**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 745**
(51) ***G01M 3/36***
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 074 751**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 755**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 074 758**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 074 769**
(51) ***C12N 9/94***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 074 776**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019

IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 074 791**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 811**
(51) ***G02C 7/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 074 812**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 813**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 814**
(51) ***G02F 1/33***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
LU 28.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 074 818**
(51) ***F21V 9/30***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 074 824**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 27.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 074 827**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 074 834**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 074 836**
(51) ***G05G 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 839**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 074 865**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 874**
(51) ***G06F 13/376***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 074 876**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 074 888**
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 074 911**
(51) ***G06F 11/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 074 918**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 927**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 074 945**
(51) ***G06T 3/60***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
LU 24.11.2019
BG 27.06.2019

CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 953**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 074 968**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 074 976**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G11B 7/085***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 074 977**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G11B 7/125***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 074 980**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 998**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 075 025**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 075 026**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H01Q 13/28***
(84) LU 06.11.2019
BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 075 030**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01Q 5/321***
(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 035**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01R 13/426***
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 075 036**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 075 049**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 075 051**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 075 055**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 07.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 058**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 075 059**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) LU 25.11.2019
BG 13.06.2019

CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 060**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 075 076**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03L 7/089***
(84) LU 26.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 085**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 075 094**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 075 096**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 075 097**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 099**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 25.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019

LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 101** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 075 103** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 075 105** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 075 116** (51) ***H04L 12/951***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 075 118** (51) ***H04L 27/00***
(84) LU 27.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 075 119** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 21.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 075 126** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 075 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CH 30.11.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LI 30.11.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 075 130** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 145** (51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 075 154** (51) ***H04N 19/109***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 075 157** (51) ***H04N 19/70***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 075 160** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 173** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 075 174** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 075 177** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 075 181** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 075 182** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 075 204** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 075 211** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 25.11.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 075 223** (51) ***A01D 41/127***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 075 224** (51) ***A01D 41/127***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 075 229** (51) ***F04D 19/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 075 233**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 234**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 235**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 236**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 237**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 241**
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 075 248**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 075 260**
(51) ***A23K 10/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 262**
(51) ***A23L 7/113***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 075 268**
(51) ***A24C 5/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 075 280**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 075 287**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 322**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 075 323**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 075 325**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 075 327**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 075 338**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 075 342**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 075 344**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 075 353**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 075 361**
(51) ***A61F 5/11***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 365**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 375**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019

PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 380**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61K 31/343***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 075 386**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 075 398**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 075 399**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 075 405**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 075 461**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***B08B 9/20***
(84) LU 09.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 075 465**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B22D 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 075 474**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) LU 26.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 476**
(84) LU 28.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 075 478**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B21H 1/12***
(84) LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 532**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 075 536**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 537**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 075 543**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 075 556**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 075 571**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 075 582**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 075 594**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60L 7/18***
(84) LU 12.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 075 615**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 075 616**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 075 621**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) LU 25.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 623** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 075 626** (51) ***B61L 21/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 075 628** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 075 642** (51) ***B62L 3/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 075 648** (51) ***B63B 39/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020

(11) **3 075 658** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 075 670** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 674** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 688** (51) ***B65H 3/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 075 697** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 075 699** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 075 728** (51) ***C07D 311/92***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 737** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 075 742** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 075 744** (51) ***C07K 14/435***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 075 750** (51) ***C08F 14/06***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 075 776** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 780** (51) ***C08L 33/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 785** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 075 796** (51) ***C09D 11/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 075 815** (51) ***C08K 9/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 075 822** (51) ***C07C 31/125***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 075 839** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 075 843** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 845** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 075 847** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 075 849** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 858** (51) ***C12N 15/79***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 075 861** (51) ***C12P 19/24***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 075 863** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 867** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 075 871** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 888** (51) ***D01D 5/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 075 901** (51) ***D21D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 075 916** (51) ***E04B 1/64***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 28.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 918** (51) ***E04B 1/80***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 075 932** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 075 939** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 075 948** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
NO 30.09.2019

(11) **3 075 979** (51) ***F02B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 075 982**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 075 989**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 076 000**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 076 013**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 076 026**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 076 027**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F02C 3/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***F02N 11/08***
(84) LU 27.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F02M 27/02***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***F15B 11/02***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F15B 11/02***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 076 032**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 076 043**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 076 069**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 076 074**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 076 077**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 078**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 076 092**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 076 095**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F23D 11/38***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F23R 3/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***F24F 13/20***
(84) LU 26.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 076 134**
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 076 138**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 076 158**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 076 178**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 076 242**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 076 250**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 076 252**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 270**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 076 274**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 076 280**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 076 319**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 076 324**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 076 328**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G05B 19/18***
(84) LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 076 337** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 076 338** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 076 362** (51) ***G16H 10/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 076 374** (51) ***G08B 13/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 076 375** (51) ***G08B 13/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 076 393** (51) ***G11B 27/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 076 404** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 076 426** (51) ***H03H 9/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 076 435** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 076 454** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.11.2019 (84) LU 26.11.2019
RO 13.11.2019 BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 076 456** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 467** (51) ***H01M 8/247***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 470** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 076 488** (51) ***H01R 12/52***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 076 490** (51) ***H01R 12/71***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 076 501** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 076 516** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 076 532** (51) ***H02K 41/03***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 076 544** (51) ***H03F 1/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 076 571** (51) ***H04J 3/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 076 577** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 076 580** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 076 583** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 076 590** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 076 603** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 076 614**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 076 626**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 076 632**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 076 634**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 076 652**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 076 653**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 076 659**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 076 676**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 694**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 076 702**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 714**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 076 719**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 076 720**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 076 728**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 076 730**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 076 731**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 076 732**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 076 746**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 752**
(51) ***H05B 3/34***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 076 776**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 076 786**
(51) ***A01M 23/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **3 076 797**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 076 808** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 076 815** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 076 882** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 076 883** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 884** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 076 885** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 076 887** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 076 892** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 900** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 076 904** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 076 907** (51) ***A61F 7/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 076 909** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 076 921** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 076 939** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 076 982** (51) ***A61K 35/50***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 076 990** (51) ***A61K 47/65***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 076 995** (51) ***A61K 39/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 076 996** (51) ***A61K 39/02***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 076 999** (51) ***A61K 39/155***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 077 007** (51) ***A61K 47/60***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 077 023** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 077 027** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 077 029** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 077 038** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 077 058** (51) ***A61K 8/86***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 059** (51) ***A61K 8/86***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 077 061** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 077 063** (51) ***A62B 18/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 085** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 100** (51) ***C01B 32/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 077 110** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019

IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 118** (51) ***B04B 5/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 077 126** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 077 144** (51) ***B23D 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 165** (51) ***B26B 21/40***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 077 186** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 194** (51) ***B32B 3/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 077 218** (51) ***B60B 23/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 077 220** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 222** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 077 242** (51) ***B60K 17/28***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 077 245** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 077 259** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 077 265** (51) ***B61B 12/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 077 267** (51) ***B61D 25/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 285** (51) ***B64C 31/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 290** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 302** (51) ***B05B 1/02***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 077 306** (51) ***B65H 23/032***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) LU 26.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 077 314** (51) ***B66B 11/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 327** (51) ***F24S 70/20***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 338** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 25.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 346** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 077 361** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 374** (51) ***C07D 207/277***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 376** (51) ***C07D 213/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 077 377**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 077 392**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C07D 409/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 077 398**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 077 415**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 077 416**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 440**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
(51) ***C08G 18/50***
(84) LU 26.11.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 077 458**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 077 462**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 077 476**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 077 487**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C10L 9/08***

(11) **3 077 526**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 077 535**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 554**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
(51) ***C21D 9/573***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 560**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 077 564**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 077 580**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 581**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) LU 09.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 077 596**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E01D 15/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 603**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E04C 2/296***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 634**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 077 641**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 077 642**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 643**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 077 651**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02D 41/18***
(84) LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 658**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) LU 21.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 077 666**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 674**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 49/00***
(84) LU 28.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 677**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F04D 13/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 077 679**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 077 683**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
(51) ***F16B 13/12***
(84) LU 25.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 077 686** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 689** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 697** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 698** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 077 699** (51) ***F16F 7/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 077 703** (51) ***F16F 15/34***
(84) LU 28.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 077 705** (51) ***F16G 11/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 077 709** (51) ***F16J 15/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 722** (51) ***F23D 14/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 727** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 077 731** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 077 742** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 077 755** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 768** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 077 773** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 077 783** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 795** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 818** (51) ***G01N 33/564***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 077 832** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 077 835** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 077 840** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 850** (51) ***G01T 1/161***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 077 852** (51) ***G01T 1/169***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 077 861** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 863** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 077 869** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 892**
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 077 917**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 077 992**
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 078 023**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 078 025**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 078 037**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) LU 28.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 039**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01G 4/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 078 044**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 078 067**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 078 068**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 078 080**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 078 085**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 078 102**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 078 105**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 078 107**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 078 129**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 078 135**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 078 136**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 078 148**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 078 150**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 078 158**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 28.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 078 165**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 078 175**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 078 177**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 078 188**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 192**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04N 19/503***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 078 199**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 078 201**
(51) ***H04N 21/254***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 078 216**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 078 230**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 269**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 078 271**
(51) ***A21D 2/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 078 287**
(51) ***A43B 7/28***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 078 295**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 078 301**
(51) ***A47C 27/08***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 078 308**
(51) ***A47J 31/24***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 078 316**
(51) ***A47L 13/38***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 078 327**
(51) ***A61B 5/153***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **3 078 336**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

(11) **3 078 344**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 078 353**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 078 363**
(51) ***A61H 3/04***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 078 365**
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 078 374**
(51) ***A61K 31/405***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 078 387**
(51) ***A61K 31/22***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 078 391**
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 078 408**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 078 410**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 078 415**
(51) ***B01J 13/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 078 438**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 078 443**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 078 444**
(51) ***B23K 11/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 078 446**
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 078 449**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 466**
(51) ***B29B 11/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 078 469**
(51) ***B29C 33/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 078 476**
(51) ***B29C 45/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 078 482**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 078 483**
(51) ***B29C 64/141***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 078 486**
(51) ***B32B 5/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 078 492**
(51) ***B32B 38/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 078 506**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 078 507**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 522**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 078 531**
(51) ***B60K 15/05***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 078 539**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 553**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 563**
(51) ***B61D 17/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 078 573**
(51) ***B62D 6/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 078 582**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 078 583**
(51) ***B62M 6/45***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 078 605**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 078 631** (51) ***C01G 49/06***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 078 641** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 078 644** (51) ***C03C 3/091***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 078 648** (51) ***C04B 35/50***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 078 688** (51) ***C08F 212/14***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 078 698** (51) ***C08G 61/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 078 700** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 078 703** (51) ***C08J 5/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 078 724** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, LT 23.10.2019

(11) **3 078 749** (51) ***C12N 15/82***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **3 078 758** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 078 760** (51) ***C23C 4/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 078 785** (51) ***E04F 13/08***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 078 792** (51) ***E05B 83/34***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 078 793** (51) ***E05B 85/10***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 078 805** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 078 807** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 078 814** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 078 828** (51) ***F02B 31/00***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 078 835** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 078 844** (51) ***E02B 9/08***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 078 847** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 078 851** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019

SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 078 852**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 078 853**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 078 884**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 078 887**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 078 898**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 078 910**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 078 915**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 078 930**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 078 933**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F03D 80/30***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***F03G 7/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***F16J 15/3268***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***F23D 14/02***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***F24F 13/30***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G01B 21/22***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 078 937**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 078 941**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 078 944**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 078 961**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 078 963**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 078 971**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 078 991**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 079 000**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 079 023**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(51) ***G01C 21/26***
(84) LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01D 11/30***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G01G 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G01N 23/18***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G01N 1/14***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LU 30.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 079 030**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 079 031**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 079 040**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 079 093**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 079 094**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 079 099**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 079 129**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 079 134**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 079 170**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 079 172**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G07D 13/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H01L 23/31***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 079 177** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 079 191** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 079 195** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 079 196** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 31.10.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.10.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 079 205** (51) ***H01R 9/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 079 234** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 079 253** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 079 260** (51) ***H03K 19/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 079 261** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 LU 19.09.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
RO 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 079 271** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 079 272** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 079 282** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 079 286** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 079 287** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 079 317** (51) ***H04W 72/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 079 319** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 079 324** (51) ***H04L 29/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 079 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 079 345** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 348** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 079 396** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 079 409** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 079 424** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 079 434** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 449** (51) ***H05K 5/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 079 453** (51) ***A01B 23/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 079 456** (51) ***A01D 34/17***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 079 461** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LU 20.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 079 467** (51) ***A01N 33/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 079 469** (51) ***A01N 57/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 079 470** (51) ***A01N 57/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 079 488** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 079 490** (51) ***A23G 9/26***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 079 492** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 079 495** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 079 497** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 079 499** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 079 500** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 079 501** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 079 506** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL 24.10.2018 (84) LU 09.09.2019
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 079 510** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 079 513** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **3 079 519** (51) ***A45C 13/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 079 521** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 079 529** (51) ***A47J 27/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 079 539** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 079 549** (51) ***A47K 10/42***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 592** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 079 596** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 25.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 079 600** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 079 602** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 079 608** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 079 609**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 079 614**
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 079 615**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 079 627**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 079 628**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 079 631**
(51) ***A61F 2/945***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019

(11) **3 079 639**
(51) ***A61F 6/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 079 649**
(51) ***A61K 8/29***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 079 655**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 19.11.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 079 656**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 079 658**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 684**
(51) ***A61K 31/195***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 079 725**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 079 745**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 079 749**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 079 754**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 079 756**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 079 762**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 772**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 782**
(51) ***A63B 21/065***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 079 787**
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 788**
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 803**
(51) ***A01C 1/08***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 079 819**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 079 836** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, FI 25.09.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) LU 14.11.2019, EE 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, RS 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 079 872** (51) ***B28C 5/12***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 079 875** (51) ***B29C 33/10***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 079 876** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 079 877** (51) ***B29C 44/34***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 079 878** (51) ***C08L 27/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 079 879** (51) ***B29C 49/42***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 079 883** (51) ***B29C 65/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 079 910** (51) ***B41F 31/04***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 079 912** (51) ***B41J 2/45***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 079 924** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 079 925** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) LU 16.09.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 079 948** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 079 953** (51) ***B60R 21/26***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 079 957** (51) ***B60T 8/1755***
(84) RO 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 079 965** (51) ***B61F 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 079 967** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 079 997** (51) ***B65D 5/38***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 080 008** (51) ***B65D 81/34***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 080 045** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 080 047** (51) ***C04B 35/536***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 080 107** (51) ***C07D 413/14***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 080 114** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 080 118** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 080 163** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 080 170** (51) ***C08F 32/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 080 174** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 080 182** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 080 189** (51) ***C08G 65/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 080 206** (51) ***C07F 3/06***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 080 233**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C10G 9/16***
(84) LU 06.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 251**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12P 7/46***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 080 267**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 080 271**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 080 275**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C12N 15/79***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 080 283**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C12P 7/20***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 080 291**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 080 303**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 080 311**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 080 314**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C22B 1/02***
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 080 336**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 080 341**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/84***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 080 344**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 080 351**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06M 23/12***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 080 355**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) LU 18.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 080 363**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E04B 1/62***
(84) LU 12.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 080 381**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***E21B 19/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 080 385**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 390**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 080 398**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 080 402**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 409**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 080 435**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 080 473**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16D 25/12***
(84) LU 14.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 474**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16D 55/28***
(84) LU 27.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 080 485**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 080 515** (51) ***F22G 5/12***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 080 517** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 080 519** (51) ***F24F 3/16***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 080 537** (51) ***F28C 3/06***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 080 539** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 080 541** (51) ***F28F 3/04***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 544** (51) ***F41G 1/08***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 080 548** (51) ***G01C 3/02***

(84) NO 18.06.2020

(11) **3 080 552** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 574** (51) ***G01M 3/22***

(84) LU 21.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 080 584** (51) ***G01N 17/04***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 080 586** (51) ***G01N 21/359***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 080 589** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
LU 17.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 080 596** (51) ***G01N 27/327***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 080 624** (51) ***G01R 31/36***

(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 080 625** (51) ***G01R 31/36***

(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 080 636** (51) ***G01S 1/70***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 080 640** (51) ***G01S 7/282***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 080 653** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 080 656** (51) ***G02B 27/64***

(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 080 674** (51) ***G01F 1/28***

(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 677** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 080 707** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 080 708** (51) ***G06F 15/78***

(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 080 717** (51) ***G06F 16/27***

(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 080 721** (51) ***G06F 16/332***

(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 080 722** (51) ***G06F 16/957***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 080 735** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 080 794** (51) ***G09B 23/30***

(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 080 801** (51) ***G10K 11/178***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 080 805** (51) ***G10L 19/26***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 080 817** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 080 819** (51) ***H01B 3/52***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 080 820** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 080 830** (51) ***H01H 71/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 080 851** (51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 862** (51) ***H01M 10/617***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 080 867** (51) ***H01Q 3/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 080 887** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 901** (51) ***H02M 5/257***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 080 915** (51) ***H03M 13/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 080 919** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 080 928** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 080 933** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 080 939** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 080 950** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 080 951** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 080 960** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 080 965** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 080 980** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 080 991** (51) ***H04N 19/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 081 006** (51) ***H04R 3/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 081 007** (51) ***H04R 7/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 081 022** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 081 023**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 081 024**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 081 038**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) LU 25.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 081 039**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 081 061**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 081 063**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 081 064**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01B 71/08***

(11) **3 081 077**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 081 099**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 081 123**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 081 146**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 081 148**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 081 168**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 081 187**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 081 199**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 081 206**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 081 210**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 081 223**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 35/44***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 081 225**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 081 226**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 081 239**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 081 243**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 081 247**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.10.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 081 248**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 081 251**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 081 275**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 081 282**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 081 286**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 081 289**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 10.12.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 081 297**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 081 335**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 081 342**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 081 384**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 081 393**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 081 399**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***B27G 19/04***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***B60C 5/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) LU 08.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 081 404**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 081 405**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 081 417**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 081 432**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 081 443**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019

(11) **3 081 446**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 081 448**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 081 467**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 081 487**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60C 27/20***
(84) LU 23.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B60P 7/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B61B 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B62J 1/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 081 488**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 081 489**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 081 507**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***B65D 75/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 081 508**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***B65D 75/36***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 081 535**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 081 538**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***C02F 3/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 081 544**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C03C 25/24***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 081 565**
(84) NO 22.04.2020

(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 081 568**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 081 573**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(51) ***A61K 31/7048***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 081 579**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 081 591**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LU 13.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 081 604**
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 081 641**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 081 662**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 081 666**
(51) ***C23C 4/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 081 678**
(51) ***C01B 32/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 081 706**
(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 081 713**
(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 081 741**
(51) ***F01C 19/00***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 081 747**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 081 760**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 081 762**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 081 791**
(51) ***F02N 11/04***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 081 795**
(51) ***F02F 1/36***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 081 798**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 081 801**
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 081 807**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 081 823**
(51) ***F16C 43/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 081 827**
(51) ***F16F 9/04***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 081 844**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 081 858**
(51) ***F21V 29/503***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 081 863**
(51) ***F24C 1/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 081 864**
(51) ***F24C 15/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 081 904**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 081 925**
(51) ***G01N 21/89***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 081 929**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 10.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 081 934** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 081 937** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 081 947** (51) ***G01R 15/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(11) **3 081 965** (51) ***G02B 1/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 081 985** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 081 986** (51) ***G03B 21/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 082 005** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 082 006** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 082 040** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 082 070** (51) ***G06K 13/077***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 082 120** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 082 134** (51) ***G21F 5/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 082 201** (51) ***H01R 31/06***
(84) LU 28.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 082 252** (51) ***H02P 29/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 082 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 082 340** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 082 342** (51) ***H04N 21/443***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 082 375** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 082 387** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 082 389** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 082 390** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 082 400** (51) ***A01F 25/13***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 082 413** (51) ***A01M 29/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 082 432** (51) ***A01N 65/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 082 441** (51) ***A21D 13/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 082 442** (51) ***A23G 9/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 082 443** (51) ***A23G 9/34***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 082 444** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 082 457** (51) ***A23L 5/10***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 082 463** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 082 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 082 506** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL 19.06.2019, LU 20.11.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 082 517** (51) ***A47H 1/104***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 082 528** (51) ***A47J 37/08***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 082 565** (51) ***A61B 3/032***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 082 576** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 082 581** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 082 595** (51) ***A61B 5/097***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019, ES 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 082 603** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 082 615** (51) ***A61B 8/08***
(84) LU 28.11.2019, RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 082 623** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 082 631** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 082 633** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 082 639** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 082 655** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 082 660** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 082 666** (51) ***A61F 5/455***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 082 679** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 082 688** (51) ***A61F 13/475***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 082 701** (51) ***A61F 13/537***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 082 707** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 02.01.2019, LU 27.11.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 082 713** (51) ***A61K 8/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 082 723** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 082 728** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 082 737** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 082 745** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 31.07.2019, LU 12.11.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 24.02.2020, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 082 752** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 082 802** (51) ***A61K 31/404***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 082 805** (51) ***A61K 31/4196***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 082 811** (51) ***A61K 31/437***
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 082 822** (51) ***C07D 265/30***
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 082 826** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 082 834** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 082 849** (51) ***A23K 20/189***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 082 870** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 082 881**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 082 902**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 082 903**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 082 908**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 082 910**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 082 924**
(51) ***A61M 16/06***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 082 925**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 082 936**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 082 959**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 082 972**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) IS 24.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 082 973**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 082 974**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 083 017**
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 083 031**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 083 036**
(51) ***B01J 20/28***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 083 041**
(51) ***B01J 29/04***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 083 042**
(51) ***B01J 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 083 052**
(51) ***B29K 21/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 083 053**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 083 071**
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 083 073**
(51) ***B05B 17/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 083 076**
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 083 077**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 083 078**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 083 079**
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 083 080**
(51) ***B05D 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 083 103**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 083 107**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 083 109**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 083 111**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 083 112**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 083 113**
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019

(11) **3 083 115**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 083 116**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 120**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(51) ***B22F 1/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***B22F 5/10***
(84) LU 20.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B22F 3/15***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***B23B 51/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(51) ***B23K 1/005***
(84) LU 23.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 083 126**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 083 157**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 083 163**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 083 173**
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 083 184**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 083 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 083 194**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 083 204**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 083 225**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 083 228**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 083 237**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B23K 26/382***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***B27N 3/04***
(84) FI 22.01.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B29C 51/12***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B29C 63/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B32B 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 083 271**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 083 277**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B60C 9/20***
(84) LU 31.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 083 278**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B60C 9/20***
(84) LU 31.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 083 280**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 083 283**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 083 291**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 083 303**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019

(51) ***B60K 1/04***
(84) LU 22.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 083 305**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 083 310**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 083 322**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 083 339**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 083 343**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 083 361**
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019

TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60K 6/365***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B60K 15/04***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60L 5/08***
(84) LU 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 28.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 083 370**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 083 402**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 083 417**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 083 427**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 083 452**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 083 466**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 083 487**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 083 490**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 083 493**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 083 499**
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 083 501**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 083 518**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 083 525**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***B65B 43/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B65D 43/16***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B65F 1/14***
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B66B 1/30***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B81C 99/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C01B 3/02***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***C01B 3/24***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***C01B 33/14***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***C01F 17/00***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C03C 3/19***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 083 531**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C07C 15/067***
(84) LU 20.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 083 536**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***C07C 19/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 083 540**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C07C 45/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 083 556**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***C07D 205/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 083 589**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 083 590**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 083 614**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***C07D 417/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 083 634**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 083 635**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 083 646**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C07F 9/46***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 083 660**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07K 14/11***

(11) **3 083 692**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 083 716**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) LU 20.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 083 732**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 083 734**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 083 741**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 083 749**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08G 59/17***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 083 785**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 083 795**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08K 5/36***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 083 798**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 083 807**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 083 808**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08L 7/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 083 811**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 083 849**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09D 5/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 083 851**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09D 17/00***
(84) LU 19.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 083 863**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09J 123/06***
(84) LU 24.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 083 868**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 083 869**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 083 873**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 083 884**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 083 885**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) LU 26.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 083 887**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 083 900**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C10G 25/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 083 945**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 083 949**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 083 983**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 084 011**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C21B 7/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 084 023**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01D 21/32***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 084 028**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 084 047**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 084 049**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C25D 11/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 084 050** (51) ***C09D 11/037***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 084 051** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 084 072** (51) ***D21F 1/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 084 097** (51) ***E04C 5/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.12.2019
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.12.2018 LT 19.09.2018
LU 19.12.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MT 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018 HU 19.12.2014

(11) **3 084 105** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 084 107** (51) ***E05F 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 084 108** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 084 126** (51) ***F01C 1/08***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 084 131** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 084 179** (51) ***F02C 7/057***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 084 187** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 084 191** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 198** (51) ***F02B 29/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 084 202** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 084 205** (51) ***F02N 3/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 084 220** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 084 231** (51) ***F15B 11/064***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 084 240** (51) ***F16C 33/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 084 256** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 084 259** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 084 277** (51) ***F16K 31/122***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 084 305** (51) ***F23N 5/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 311** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 084 329** (51) ***B29K 105/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 084 345** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 084 359** (51) ***G01F 1/36***
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 084 368** (51) ***G01F 15/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 084 369** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 084 381** (51) ***G01L 9/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 389** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 084 433** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 084 463** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 084 494** (51) ***G02B 6/36***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 084 500** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 084 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 533** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 084 534** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 536** (51) ***G05B 19/4063***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 084 547** (51) ***G05D 23/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 084 551** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 084 560** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 084 574** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 084 575** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 084 583** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 084 590** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 084 614** (51) ***G06F 12/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 084 664** (51) ***G16B 20/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 084 670** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 719**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 084 733**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G07D 11/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 084 746**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G08G 1/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 084 759**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 084 761**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 084 767**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G11C 11/4063***
(84) LU 06.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 084 770**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 084 786**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01G 11/30***
(84) LU 20.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 084 795**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 084 797**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01H 71/24***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 084 849**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 084 854**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 084 869**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 084 886**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 084 891**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) LU 10.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 084 892**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 084 897**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 084 917**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LU 27.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 084 919**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 084 922**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 084 923**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 084 935**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 084 978**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 084 983**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 084 987**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LU 20.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 085 008**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 9/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 085 013**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 085 014**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 06.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 085 029**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 085 030**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 085 032**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LU 20.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 085 033**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 06.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 085 043**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 085 046**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 085 052**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 16.09.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 085 069**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 085 074**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 085 089**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 085 121**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 085 125**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 085 129**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 085 132**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 085 134**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 085 136**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 085 138**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 085 150**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 085 151**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 085 159**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 085 185**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 085 186**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 085 198**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 085 220**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 085 221**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 085 233**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 085 309**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 085 310**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 085 316**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 085 343**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 085 344**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 085 374**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 085 390**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 085 414**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 085 416**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 085 422**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 085 428**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 085 430**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 085 434**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 085 450**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B04B 1/08***

(11) **3 085 462**
(84) NO 01.04.2020
(51) ***B07B 1/15***

(11) **3 085 471**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B21H 8/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 085 481**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B23B 51/08***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 085 485**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 085 514**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 085 539**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 085 553**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29D 30/72***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 085 570**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B60M 1/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 085 598**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B61D 23/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 085 600**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 085 612**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 085 621**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 085 637**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65D 65/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 085 647**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65G 47/91***
(84) LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 085 662**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C01B 3/34***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 085 667**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 085 669**
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 085 670**
(51) ***C02F 1/34***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 085 682**
(51) ***C07C 29/149***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 085 694**
(51) ***C07D 243/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 085 696**
(51) ***C07D 267/14***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 085 698**
(51) ***C07D 277/64***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 085 707**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 085 737**
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 085 739**
(51) ***C08L 83/14***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 085 751**
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 085 752**
(51) ***C09K 11/77***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 085 754**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 085 771**
(51) ***C12N 1/06***
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 085 773**
(51) ***C12N 5/16***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 085 777**
(51) ***C12N 9/36***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 085 789**
(51) ***C12P 19/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 04.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 085 792**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 085 794**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 085 804**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 085 805**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 085 818**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 085 887**
(51) ***E21C 37/02***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 085 898**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 085 920**
(51) ***F02B 39/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 085 921**
(51) ***F02B 75/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 085 952**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 085 953**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 085 959**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 085 964**
(51) ***F04D 19/04***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 085 981**
(51) ***F16D 35/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 085 982**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16D 47/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 085 987**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F16F 9/512***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 085 991**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F16H 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 086 035**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F23B 60/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 086 038**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 086 039**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 086 046**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 086 051**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 086 052**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 086 060**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 086 061**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 086 066**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 086 124**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 086 136**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 086 178**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
ES 11.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 086 187**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 086 192**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 086 194**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G05B 19/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 086 199**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 086 201**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 086 207**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 086 216**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 086 251**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 086 252**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 086 259**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 086 286**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 086 293**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A63F 13/44***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 086 295**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G07C 3/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 086 296**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 086 305**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 086 308**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H03K 4/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 086 335**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01F 7/122***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 086 337**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01G 11/50***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 086 357**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 086 363**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 086 370**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 086 376**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01L 31/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 086 391**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H01M 4/136***

(11) **3 086 412**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 086 414**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 086 421**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01S 3/11***

(11) **3 086 427**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 086 428**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02H 7/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 086 454**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 086 477**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 086 506**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 086 518**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) LU 18.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 086 519**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 086 521**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 086 532**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 086 535**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 086 542**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 1/327***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 086 548**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 5/74***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 086 558**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 086 565**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 086 578**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 086 583**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 086 585**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 086 590**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 086 612**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 086 621**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 086 633**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01H 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 086 634**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01K 59/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 086 650**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A21D 8/04***

(11) **3 086 656**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A23F 5/32***

(11) **3 086 736**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 086 770**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 086 794**
(51) ***A61K 31/704***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 086 806**
(51) ***A61K 39/35***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 086 829**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 086 830**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 086 832**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 086 845**
(51) ***A61P 25/28***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 086 849**
(51) ***A45D 40/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 086 862**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 086 865**
(51) ***A63B 21/22***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 086 866**
(51) ***A63B 22/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 086 884**
(51) ***B06B 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 086 888**
(51) ***B08B 3/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 086 893**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 086 900**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 086 916**
(51) ***B29C 44/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 086 923**
(51) ***B29C 70/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 086 926**
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 086 938**
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 086 944**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 086 945**
(51) ***B41J 2/205***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 086 946**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 086 948**
(51) ***B60B 9/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 086 949**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 086 950**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 086 951**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 086 954**
(51) ***B60C 9/11***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 086 981**
(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 086 986**
(51) ***B60T 8/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 087 008** (51) ***B65B 61/18***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 087 012** (51) ***B65D 73/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 087 014** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 087 023** (51) ***B66D 1/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 087 052** (51) ***C07C 255/57***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 087 053** (51) ***C07C 255/57***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 087 065** (51) ***C07D 311/80***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 087 068** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 087 083** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 087 090** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 087 096** (51) ***C07K 16/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 087 104** (51) ***C08C 19/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 087 110** (51) ***C08F 110/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 087 130** (51) ***C08K 3/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 087 133** (51) ***C08L 23/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 087 147** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 087 154** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 087 158** (51) ***C10C 3/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 087 201** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 087 221** (51) ***D06M 15/327***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 087 266** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 087 271** (51) ***F03B 13/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 087 276** (51) ***F04C 15/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 087 281** (51) ***F16C 23/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 087 291** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 087 305** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 087 311** (51) ***F21V 25/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 087 321** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 087 348** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 087 369** (51) ***G01N 13/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 087 376** (51) ***G01N 23/046***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 087 400** (51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 087 403** (51) ***G01R 31/28***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 087 433** (51) ***G03G 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 087 447** (51) ***G05D 23/19***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 087 450** (51) ***G06F 1/3231***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 087 465** (51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 087 470** (51) ***G06F 7/544***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 087 482** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 087 503** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 087 543** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 087 567** (51) ***G21C 9/02***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 087 568** (51) ***G21C 13/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 087 570** (51) ***H01C 1/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 087 596** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 087 601** (51) ***H01L 23/60***
(84) LU 26.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 087 615** (51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 087 636** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 087 643** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 087 650** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 087 651** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 087 670** (51) ***H02S 20/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 087 672** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 087 679** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 087 694** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 087 704** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 087 705** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 087 710** (51) ***H04L 12/851***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 087 713** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 087 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019
(84) LU 24.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 087 720** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 087 733** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 087 738** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 087 761** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 087 779** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 087 799** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 087 801** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 087 841** (51) ***A22B 5/16***
(84) AT 05.06.2019, CH 30.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PT 07.10.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, IS 05.10.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 087 847** (51) ***A23G 1/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 087 849** (51) ***A23L 27/10***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 087 910** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 087 911** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LI 30.11.2019, LU 12.11.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CH 30.11.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 087 922** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 087 933** (51) ***A61B 17/115***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 087 941** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 087 958** (51) ***A61F 2/915***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 087 962** (51) ***A61F 13/532***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 087 973** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 001** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 088 013** (51) ***A61L 31/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 088 024** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 088 031** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 088 057** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 088 087** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 088 100**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 088 109**
(51) ***B23B 31/26***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 088 125**
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 088 134**
(51) ***B25B 27/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 088 142**
(51) ***B25J 9/22***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 158**
(51) ***B29C 48/691***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 088 180**
(51) ***C09D 5/03***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 190**
(51) ***B41J 11/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 088 195**
(51) ***B41J 11/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 088 199**
(51) ***B41J 3/46***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 088 204**
(51) ***B44C 5/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 088 212**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 088 215**
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 088 224**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 088 234**
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 088 241**
(51) ***B60M 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 088 242**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 088 245**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 088 250**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 088 268**
(51) ***B60W 10/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 088 273**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 088 279**
(51) ***B62D 5/07***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 088 289**
(51) ***B62M 23/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 088 300**
(51) ***B64C 21/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 088 332**
(51) ***B65D 88/58***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019

(11) **3 088 340**
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 088 353**
(51) ***A61K 47/60***
(84) RO 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 088 355**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 088 360**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 088 373**
(51) ***C04B 35/48***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 088 375**
(51) ***C04B 35/599***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 380**
(51) ***C07C 67/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 088 392**
(51) ***C07D 221/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 088 395**
(51) ***C07D 243/24***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 088 403**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 088 415**
(51) ***C07K 14/47***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 088 416** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 088 428** (51) ***C08F 216/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 429** (51) ***C08F 216/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 449** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 088 463** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 088 478** (51) ***C09D 11/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 088 512** (51) ***C12N 5/073***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 088 520** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 528** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 088 532** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 088 539** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 088 540** (51) ***C22B 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 088 541** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 088 550** (51) ***C21D 1/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 088 556** (51) ***C22C 47/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 088 568** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 088 581** (51) ***D04H 1/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 088 594** (51) ***D06F 37/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 088 604** (51) ***D21F 11/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 088 615** (51) ***E03C 1/084***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 088 618** (51) ***E03F 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 088 625** (51) ***E04B 2/44***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 088 638** (51) ***E05B 1/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 088 646** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 088 651** (51) ***E06B 1/62***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(11) **3 088 671** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 088 676** (51) ***F01D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 088 684**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F01D 25/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 088 690**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 088 701**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F02B 75/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 088 703**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 088 710**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 088 719**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F02F 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 731**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 088 732**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 739**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 088 741**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F04D 13/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 088 743**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 088 744**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 088 746**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 088 749**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F04F 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 088 753**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16B 45/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 088 755**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16D 1/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 088 759**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 088 761**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 088 767**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F16F 13/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 088 771**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16H 55/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 088 781**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F16K 15/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 088 815**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F24F 13/32***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 088 856**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 088 859**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 088 896**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 088 920**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 088 921**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 088 927**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 088 928**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 088 958**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 088 962**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 088 978**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 088 979**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 088 982**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 088 991**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 089 001**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 089 007**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 089 008**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 025**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 089 062**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 21.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 089 071**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 089 078**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 089 091**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 089 104**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 124**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 089 140**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 089 145**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 160**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 089 161**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 089 175**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
(51) ***H01F 1/153***
(84) LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 089 180**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01G 9/042***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 089 205**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 089 206**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 21/822***
(84) LU 20.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 089 209**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 089 214**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 089 228**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 43/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 089 235**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 089 261**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 089 262**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 089 266**
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 089 268**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 089 271**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 089 278**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 089 290**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 089 293**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 089 304**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 089 327**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 089 330**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 089 331**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H01Q 15/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H01R 4/30***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01R 13/52***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) LU 24.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H02K 3/18***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H02K 3/48***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 089 332**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 089 333**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 089 343**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 089 380**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 089 393**
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 089 394**
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 089 399**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 440**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H02K 7/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
LI 31.10.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
LI 31.10.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04N 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 089 441**
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 089 449**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 089 456**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 089 464**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 089 465**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 089 475**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 09.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 089 481**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 486**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 089 487**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 089 495**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 089 499**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 22.01.2020

(51) ***H04N 13/221***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H04N 21/23***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04N 21/4363***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04N 21/462***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 089 502** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 545** (51) ***H04W 84/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 089 546** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 089 570** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 089 601** (51) ***A24D 3/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 089 604** (51) ***A24D 3/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 089 607** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 089 611** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 089 640** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 089 642** (51) ***A47L 15/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 089 672** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 089 679** (51) ***A61B 17/17***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 089 693** (51) ***A61B 50/30***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 089 714** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 089 751** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 089 760** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 089 779** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 089 789** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 089 806** (51) ***B01D 45/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 089 811** (51) ***H01J 49/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 089 814** (51) ***B01F 13/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 089 844** (51) ***B23K 35/362***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 089 861** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 089 865** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 089 886** (51) ***B60L 5/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 089 893** (51) ***B60R 16/033***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 089 895** (51) ***B60T 8/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 089 902** (51) ***B61D 37/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 089 907** (51) ***F16H 25/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 089 909** (51) ***B64D 10/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 089 956** (51) ***C07C 43/307***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 089 983**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 090 000**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 001**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 090 002**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 010**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 090 020**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 090 040**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 090 054**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 090 057**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***C07D 491/14***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C08C 2/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C08C 2/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C08C 19/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 090 063**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 090 064**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 090 065**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 090 073**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 090 134**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 090 138**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 090 145**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 090 151**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019

(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***C23C 16/44***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) LU 11.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***F01M 1/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 090 171**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 090 189**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 090 193**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 090 204**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 090 237**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 090 241**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 090 243**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 090 264**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 090 284**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***F16G 3/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***F21S 8/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***G01M 13/028***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 090 285**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 090 295**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 090 325**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 25.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 090 331**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 090 349**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 090 353**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 090 376**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 090 377**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 090 387**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 090 389**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 090 407**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 090 408**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 090 413**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G07F 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 090 414**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G07F 17/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 090 426**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G10B 3/14***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 090 433**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G21C 9/00***

(11) **3 090 438**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 090 450**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 090 451**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 090 455**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 090 462**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 090 473**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) LU 06.10.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 090 484**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 090 507**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 090 514**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 090 518**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 090 536**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 5/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 090 551**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 090 555**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 090 557**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 090 565**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 090 570**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 21/454***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 090 580**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 090 582**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 586**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 090 595**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 090 617**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 090 619**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 090 621**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 090 628**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 090 636**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(11) **3 090 645**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 090 650**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 090 664**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 090 677**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 090 692**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 07.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 090 694**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 090 705**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 090 725**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 090 783**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A63B 21/045***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 090 790**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A63J 25/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 791**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01D 1/26***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 090 810**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B05C 11/10***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 090 812**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B05D 7/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 090 828**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 090 837**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 090 875**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 090 885**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 888**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 090 889**
(84) LU 14.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 090 916**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 090 919**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 090 930**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***B62D 55/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 090 933**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B62J 1/18***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 090 976**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 090 979**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B66F 9/20***
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 091 002**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07D 211/60***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 091 019**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 091 021**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 22.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 091 062**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C10B 39/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 091 070**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 091 074**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 091 085**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 05.10.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 100**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 091 112**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 091 113**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 091 143**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***E04G 21/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 091 149**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E04H 17/14***
(84) LU 18.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 091 153**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F24C 14/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 091 182**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 091 216**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 091 222**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 223**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 235**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 091 249**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 091 255**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 091 258**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 091 270**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***F16M 13/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 091 284**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 091 302**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 091 308**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 091 311**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 091 316**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 091 318**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 091 324**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 365**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 091 367**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***F24F 13/22***
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F24T 10/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 091 375**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 091 382**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 091 400**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 091 401**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 091 411**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 091 426**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 091 439**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 091 454**
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 091 472**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 091 474**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G01W 1/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G04C 3/00***
(84) LU 30.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 091 476**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 091 479**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CH 31.10.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 091 485**
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 091 506**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 091 512**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 091 536**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 091 564**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 572**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***G06M 1/02***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G06T 7/70***
(84) LU 02.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G10L 19/087***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***H01L 25/07***
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 091 603** (51) ***H01M 10/0569***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 091 606** (51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 091 638** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 091 641** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 091 643** (51) ***H02K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 091 660** (51) ***H03H 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 091 669** (51) ***H04B 1/707***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 091 675** (51) ***H04B 10/2581***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 091 681** (51) ***H04L 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 091 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 091 730** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 091 750** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 091 753** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 091 780** (51) ***H04W 24/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 091 792** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 091 799** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 091 812** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 091 816** (51) ***H05B 3/34***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 091 824** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 091 847** (51) ***A23G 3/34***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 091 856** (51) ***A23L 27/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 091 866** (51) ***A43C 1/04***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 091 884** (51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 091 902** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 091 909** (51) ***A61B 17/068***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 091 915** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 091 928** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 091 931** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 091 949** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 091 950**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 091 983**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 091 991**
(51) ***A61K 35/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 092 002**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 092 023**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 092 024**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 092 025**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 092 034**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 092 036**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 092 061**
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 092 071**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 092 079**
(51) ***B05C 5/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 092 093**
(51) ***B22D 11/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 092 127**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 092 133**
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 092 136**
(51) ***B60C 17/01***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
LU 17.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 092 139**
(51) ***B60H 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 092 140**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 092 144**
(51) ***B60L 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 092 157**
(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 092 173**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 092 188**
(51) ***B65G 13/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 092 206**
(51) ***C04B 14/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 28.11.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 092 213**
(51) ***C07C 235/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 092 238** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 092 239** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 092 260** (51) ***C08G 18/63***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 092 264** (51) ***C08G 77/38***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 092 306** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 092 310** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 092 314** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 092 315** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 092 326** (51) ***C23F 11/167***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 092 329** (51) ***C30B 7/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 092 331** (51) ***D04H 1/4218***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 092 343** (51) ***E01F 9/615***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 092 348** (51) ***E03C 1/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 092 355** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 092 365** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 092 395** (51) ***F02K 1/76***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 092 404** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 092 412** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 092 413** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 092 443** (51) ***F24B 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 092 472** (51) ***G01M 13/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 092 492** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 092 500** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 092 524** (51) ***G02C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 092 555** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 092 570** (51) ***G06F 13/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 092 613** (51) ***H04N 13/106***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 092 641** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 092 644** (51) ***G11B 27/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 092 651** (51) ***G21C 7/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 092 652** (51) ***H01B 1/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 092 677** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 092 697** (51) ***H02J 3/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 092 701** (51) ***H02K 1/27***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 092 711** (51) ***H02P 6/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 092 717** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 092 722** (51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 092 728** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 092 731** (51) ***H04B 10/114***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 092 735** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 092 737** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 092 757** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 26.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 092 763** (51) ***H04L 27/34***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 092 769** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 092 779** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 092 792** (51) ***H04N 5/355***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 092 808** (51) ***H04N 19/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 092 810** (51) ***H04N 19/70***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 092 811** (51) ***H04N 21/231***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 092 812** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 092 823** (51) ***H04S 3/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 092 834** (51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 092 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 092 839** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 092 843** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 092 851** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 092 856** (51) ***H04W 52/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 092 863** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 092 871** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 092 884** (51) ***A01D 34/416***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 092 904** (51) ***A23D 9/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 092 913** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 092 941** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 092 947** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 092 952** (51) ***A61B 8/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 092 953** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 092 968** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 092 971** (51) ***A61C 3/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 092 985** (51) ***A61F 9/008***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 092 990** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 092 994** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 092 995** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 093 000** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 093 034** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 093 041** (51) ***A61M 37/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 093 057** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 093 061** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 093 067** (51) ***B01F 13/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 093 070** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 093 074** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 093 079** (51) ***B21F 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 093 087** (51) ***B22F 3/105***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 093 109** (51) ***B25J 13/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 093 111** (51) ***B26B 13/04***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 093 112** (51) ***B27M 1/08***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 093 113** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 093 117** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 093 130** (51) ***B29C 70/38***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 093 145** (51) ***B41J 2/185***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 093 148** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **3 093 160** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 093 161** (51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 093 163** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 093 165** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 093 176** (51) ***B60K 15/035***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 093 177** (51) ***B60K 15/05***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 093 200** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 093 204** (51) ***B60T 3/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 093 254** (51) ***B65D 41/62***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 093 259** (51) ***B65G 51/03***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 093 297** (51) ***C08C 19/26***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 093 302** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 093 326** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 093 330** (51) ***C10B 39/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 093 343** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 093 348** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 093 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 19.06.2019, CH 31.10.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LI 31.10.2019, LU 22.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 093 357** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 093 388** (51) ***D21B 1/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 093 389** (51) ***D21C 3/02***
(84) RO 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 093 390** (51) ***E01C 19/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 093 427** (51) ***E21B 19/083***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 093 465**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 093 474**
(51) ***F02M 25/022***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 093 485**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 093 490**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 093 492**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 093 521**
(51) ***F16F 9/19***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 093 546**
(51) ***F16L 47/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 093 548**
(51) ***F17C 1/04***
(84) AL 22.05.2019
CH 30.11.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 11.11.2019
NL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 093 551**
(51) ***F17D 5/02***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 093 565**
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 093 584**
(51) ***F24F 1/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 093 591**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 093 592**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 093 596**
(51) ***F26B 3/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 093 617**
(51) ***G01C 15/10***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 093 632**
(51) ***G01G 23/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 093 636**
(51) ***G01J 4/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 093 638**
(51) ***G01K 7/02***
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 093 665**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 093 680**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 093 720**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 093 721**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 093 734**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 093 739**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 093 755**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 093 759**
(51) ***G06F 9/445***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 093 762**
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 093 778**
(51) ***G06F 16/957***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 093 821**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 093 833** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 093 849** (51) ***G11B 27/034***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 093 855** (51) ***H01B 7/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 093 864** (51) ***H01H 9/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 093 884** (51) ***B64G 1/50***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 093 888** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 093 893** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 093 901** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 093 924** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 093 935** (51) ***H01T 19/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 093 942** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 093 962** (51) ***H02K 9/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 093 970** (51) ***H02M 7/5387***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 093 977** (51) ***H02M 7/49***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 093 980** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 093 983** (51) ***H02P 1/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 093 987** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 093 997** (51) ***H03M 7/30***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 094 000** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 094 003** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 094 015** (51) ***H04B 10/077***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 094 018** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 094 032** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 094 052** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 094 072** (51) ***H04N 1/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 094 080** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 094 103** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 094 109** (51) ***H04R 1/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 094 115** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 094 123** (51) ***H04W 52/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 094 133** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 094 145** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 148** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 094 151** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 094 154** (51) ***H04W 76/28***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 094 158** (51) ***H05B 3/48***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 094 166** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 094 167** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 094 198** (51) ***A41G 5/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 094 204** (51) ***A43C 15/14***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 094 221** (51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 094 229** (51) ***A47L 13/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 094 250** (51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 094 268** (51) ***A61B 17/12***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 094 271** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 094 275** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 094 287** (51) ***A61F 5/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 094 288** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 094 289** (51) ***A61F 7/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 094 290** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 094 309** (51) ***A61K 8/66***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 094 315** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 094 317** (51) ***A61K 47/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 094 318** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 094 339** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 094 341**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61P 3/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 094 346**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 094 350**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 094 373**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 094 383**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 094 399**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 094 404**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 094 405**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 094 411**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B07B 4/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 094 459**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B28C 7/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 094 465**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 45/44***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 094 468**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 094 470**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 094 500**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60C 9/04***
(84) LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 094 503**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 094 507**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 094 508**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 094 513**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60G 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 094 534**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B61D 23/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 094 549**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B63B 1/12***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 094 550**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B63B 21/42***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 094 555**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 094 566**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 094 579**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65G 15/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 094 586**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65H 49/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 094 626**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07D 235/16***

(11) **3 094 637** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019

(11) **3 094 651** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 094 653** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 094 654** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 094 687** (51) ***C09B 3/14***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 094 698** (51) ***C09J 153/02***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 094 704** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 094 740** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 20.11.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 094 743** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 094 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 094 777** (51) ***D07B 3/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 094 803** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 094 807** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 094 813** (51) ***E21B 33/12***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 094 818** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 094 821** (51) ***F01B 9/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 094 829** (51) ***F01D 25/18***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 094 834** (51) ***F01M 1/02***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 094 836** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 094 843** (51) ***B60K 6/485***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **3 094 844** (51) ***F02B 67/06***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 094 852** (51) ***F02M 1/02***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 094 856** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) LU 21.11.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 094 858** (51) ***F04D 13/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 094 861** (51) ***F03D 13/00***
(84) RO 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 094 866** (51) ***F16L 55/053***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 094 868** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 05.11.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 094 882** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 094 886** (51) ***F16H 48/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 094 902** (51) ***F16K 31/122***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 094 908** (51) ***F16L 35/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 094 933** (51) ***F25D 3/11***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 094 969** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 094 976** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 094 998** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 095 007** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 095 034** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RS 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 095 070** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 095 099** (51) ***G08C 23/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 095 112** (51) ***G10L 13/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 095 114** (51) ***G10L 15/32***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 095 168** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 095 192** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 095 197** (51) ***H04W 4/42***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 095 200** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 095 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 095 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 095 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 095 247** (51) ***H04N 21/61***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 095 296** (51) ***H05B 3/34***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 095 297** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 095 298** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 095 328** (51) ***A01N 37/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 095 333** (51) ***A23L 3/015***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 095 334** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 095 337** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 095 340** (51) ***A41C 3/14***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 095 348** (51) ***A45D 40/04***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 095 353** (51) ***A47C 3/30***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 095 365** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 095 373** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 095 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 095 390** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 095 411** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 095 419** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 095 440** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 095 450** (51) ***A61K 35/28***
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **3 095 498** (51) ***B04C 5/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 095 517** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 095 533** (51) ***B21D 3/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 095 538** (51) ***B33Y 80/00***
(84) RO 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 095 555** (51) ***B23P 19/06***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 095 562** (51) ***B25J 1/02***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 095 573** (51) ***C08L 29/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 095 584** (51) ***B29C 51/10***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 095 589** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 095 590** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 095 591** (51) ***B29C 64/393***
(84) RO 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 095 600** (51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 095 613** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 095 614** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **3 095 618** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 095 625** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 095 633** (51) ***B60K 17/04***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 095 649** (51) ***B60S 1/24***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 095 669** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019

MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 095 680**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B62D 25/10***
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 095 692**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B64C 25/26***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 095 701**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 03.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 095 702**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 095 716**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64G 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 095 773**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 095 788**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 095 825**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C09D 11/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 095 841**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C10G 21/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 095 856**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 16.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 095 860**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 095 874**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 095 884**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C22C 38/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 095 899**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 095 931**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E05B 15/08***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 095 934**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 095 967**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 095 969**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 095 986**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 096 006**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 096 015**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 096 020**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 096 023**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F04D 29/68***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 096 028**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 096 032** (51) ***F16C 33/54***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 096 038** (51) ***F16D 13/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 096 043** (51) ***F16H 59/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 096 061** (51) ***F16L 27/087***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 096 067** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 096 097** (51) ***F25C 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 096 111** (51) ***G01C 19/5691***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 096 121** (51) ***G01L 23/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 096 152** (51) ***G01R 13/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 096 160** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 096 182** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 096 188** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 096 203** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 096 209** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 096 212** (51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 096 215** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 096 221** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 096 226** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 096 228** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 096 239** (51) ***G16H 10/60***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 096 249** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 096 260** (51) ***G06F 21/86***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 096 301** (51) ***G07F 19/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 096 302** (51) ***G08B 13/187***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 096 308** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 096 315** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 096 318** (51) ***G10L 21/0208***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 096 321** (51) ***G11B 20/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 096 325** (51) ***G11C 11/412***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 096 329** (51) ***H01B 1/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 096 339** (51) ***H01H 13/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 096 354** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 096 356** (51) ***H01L 29/417***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 096 358** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 096 365** (51) ***H01L 33/58***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 096 370**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 15.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 096 379**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 096 398**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 096 409**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 096 423**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 096 429**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 096 433**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 096 440**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 3/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 096 441**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 096 447**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 096 449**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H02P 23/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 096 454**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 096 460**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H03L 7/095***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 096 465**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 096 472**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 096 474**
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 096 475**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 096 483**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 096 492**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 096 506**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 096 524**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 096 525**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 096 526**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 096 537**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 096 539**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04S 5/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 096 540**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 096 549**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 096 551**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 096 552**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 096 565**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 096 567**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) LU 24.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 096 596**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 096 610**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A01K 43/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 096 615**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01N 35/04***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 096 621**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 096 625**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A23B 7/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 096 637**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 096 638**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 096 645**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A45D 40/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 096 657**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 096 658**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 096 694**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 096 726**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 096 763**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 31/5365***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 096 766**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61P 31/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 096 784**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 096 804**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 096 821**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 096 852**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 096 854**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 096 855**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 096 859**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 096 889**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 096 911**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B22F 7/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 096 915**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01D 46/30***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 096 917**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B23K 9/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 096 927**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B26F 1/26***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 096 930**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 33/34***
(84) LU 13.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 096 936**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 096 954**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 096 971**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60L 5/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 096 979**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 097 010**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 097 014**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 097 036**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 097 051**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 097 052**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C01B 32/80***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 097 073**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07C 51/56***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 097 082**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 233/61***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 097 094**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 097 098**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 097 109**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 097 139**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 097 146**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 097 147**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 097 154**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 097 193**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 097 216**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 097 233**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 097 237**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 097 238**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***E02F 5/02***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 097 241**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E04D 12/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 097 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E05B 81/74***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 097 248**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***E21B 10/38***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 097 254**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E21B 33/13***

(11) **3 097 256**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E21B 34/10***

(11) **3 097 258**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 097 262**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E21B 43/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 097 265**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E21B 47/017***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 097 273**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 097 281**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LU 28.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 097 288**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 097 290**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 097 291**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 097 314** (51) ***F16B 25/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 097 323** (51) ***F16G 13/02***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 097 335** (51) ***F16L 37/00***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 097 360** (51) ***F24F 1/42***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 097 371** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 097 373** (51) ***F25D 23/10***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 097 396** (51) ***G01L 1/22***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 097 421** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 097 423** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 097 428** (51) ***G01R 31/392***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 097 445** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **3 097 462** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 097 508** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 097 552** (51) ***G08B 23/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 097 606** (51) ***H01Q 13/26***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 097 610** (51) ***H01R 13/432***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 097 614** (51) ***H01S 3/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 097 615** (51) ***H01S 3/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 097 617** (51) ***H01T 1/15***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 097 633** (51) ***B64F 5/60***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 097 653** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 097 689** (51) ***H04N 13/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 097 692** (51) ***H04N 19/64***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 097 693** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 097 726** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 097 727** (51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 097 730** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 097 744** (51) ***H04W 88/06***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 097 761** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 097 775** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 097 783** (51) ***A01N 63/02***
(84) RO 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 097 830** (51) ***A47J 37/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 097 835** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019

SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 097 856**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 097 865**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 097 869**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 097 873**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 097 886**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 097 888**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61C 19/05***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 097 924**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 097 926**
(84) LU 03.11.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***A61K 39/012***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

(11) **3 097 936**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 097 960**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 097 965**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 097 996**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B22D 41/015***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 098 036**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B26D 3/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 098 058**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 098 082**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 098 094**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 098 095**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 098 096**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 098 097**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 098 104**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 098 107**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 098 110**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 098 114**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60P 7/15***
(84) LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 098 154**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B62K 27/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 098 166**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 098 171**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65B 9/207***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 098 184**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 098 216**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C07C 69/24***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 098 218**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07D 267/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 098 244**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CH 30.11.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.11.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 098 256**
(84) FI 18.03.2020
PL 18.03.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 098 262**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.11.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LU 09.11.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.11.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 098 280**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 098 309**
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 31.10.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 098 310**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 05.09.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 098 332**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 098 375**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 098 379**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E21B 29/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 098 396**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 098 402**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F01L 1/245***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 098 403**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 098 423**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 098 426**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B64D 27/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 098 436**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 098 438**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 098 445**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 098 450**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 098 452**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 098 459**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 098 465**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16C 17/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 098 486**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 098 489**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 098 511**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F23N 5/00***

(11) **3 098 529**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 098 567**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 098 578** (51) ***G01G 13/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 098 580** (51) ***G01G 19/387***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 098 581** (51) ***G01J 3/28***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 098 589** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 098 622** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020

(11) **3 098 631** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 098 637** (51) ***G02B 7/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 098 671** (51) ***G04B 19/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 098 678** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 09.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 098 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 098 690** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 098 698** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 098 711** (51) ***G06F 8/61***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 098 712** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 098 733** (51) ***G06F 17/40***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 098 741** (51) ***G16H 20/40***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 098 759** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 098 762** (51) ***G06N 3/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 098 777** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 098 795** (51) ***G08B 25/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 098 829** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 098 839** (51) ***H01L 21/762***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 098 843** (51) ***H01L 23/053***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 098 845** (51) ***H01L 23/36***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 098 853** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 098 866** (51) ***H01L 41/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 098 881** (51) ***H01M 4/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 098 895** (51) ***H01M 10/48***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 098 903** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 098 910** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 098 921** (51) ***H02H 3/38***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 098 925** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 098 926**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 098 930**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 098 942**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 098 964**
(51) ***H03D 7/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.10.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 098 968**
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 098 978**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 098 991**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 098 995**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 099 000**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 099 005**
(51) ***H04L 12/10***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 099 013**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 099 043**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 099 066**
(51) ***H03M 7/40***
(84) LU 22.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
PT 16.12.2019

(11) **3 099 067**
(51) ***H04N 7/52***
(84) LU 22.11.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
PT 07.10.2019

(11) **3 099 068**
(51) ***H04N 7/52***
(84) LU 22.11.2019
DK 05.06.2019
GR 06.09.2019
SE 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
PT 07.10.2019

(11) **3 099 075**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 099 092**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 099 102**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 099 109**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 099 113**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 099 122**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 099 123**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 099 141**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 099 143**
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 099 154**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 099 157**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 099 161**
(51) ***A01M 29/10***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 163**
(51) ***A01N 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 099 164**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 099 195**
(51) ***A44C 7/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 099 206**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 099 219**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 099 229**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 099 277**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61F 7/10***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 099 279**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 099 289**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 099 301**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 099 316**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61K 38/39***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 099 351**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 099 356**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 11.03.2020
LI 30.11.2019

(11) **3 099 366**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 099 378**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 389**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(51) ***A63F 5/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 099 407**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01J 20/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 099 408**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B01J 20/34***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 099 426**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B07B 4/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 099 431**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 099 433**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B21D 3/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 099 450**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 099 458**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 099 469**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 099 475**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 099 482**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 099 495**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 099 497**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41J 2/05***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 099 498**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 099 501**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 099 504**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B41J 2/47***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 099 505**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 099 506**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 099 508**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 099 515**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B60C 7/28***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 099 519**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 099 524**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 099 540** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 099 551** (51) ***B60W 20/17***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 099 565** (51) ***B63B 22/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 099 573** (51) ***B64C 13/34***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 099 612** (51) ***B65H 29/46***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 099 624** (51) ***B66F 9/12***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **3 099 686** (51) ***C07D 471/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 099 691** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 099 709** (51) ***C07K 16/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 099 736** (51) ***C08K 5/06***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 099 750** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 099 752** (51) ***C09D 11/40***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 099 762** (51) ***C10G 45/44***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020

(11) **3 099 784** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 099 793** (51) ***A61K 38/47***
(84) RO 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 099 801** (51) ***C12N 15/87***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 099 818** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 099 870** (51) ***E05B 65/10***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 099 872** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 099 880** (51) ***E06B 3/663***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 099 884** (51) ***E21B 10/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 099 899** (51) ***F01C 21/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 099 901** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 099 919** (51) ***F02G 1/043***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 099 940** (51) ***F15B 1/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 099 951** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 22.10.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 099 967** (51) ***F16L 55/128***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 099 975** (51) ***F23M 5/00***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 099 981** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 099 984** (51) ***H02S 20/23***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 099 986** (51) ***F25B 23/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 100 001**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01B 11/22***

(11) **3 100 049**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 100 081**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 100 101**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 100 107**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 100 111**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 100 115**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 100 134**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 100 143**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 100 149**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 100 159**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 8/53***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 100 201**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 100 204**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 100 227**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06Q 40/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 100 235**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 100 247**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 100 273**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G11C 16/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 100 278**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 100 280**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 100 301**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 100 349**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H02P 6/182***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 100 364**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 100 368**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 100 377**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 100 403**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 100 409**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 100 411**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 100 416**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 100 456**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 100 482**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 100 492**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 100 503**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 100 509**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 100 516**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 100 520**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 100 536**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 52/48***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 100 538**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 100 539**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 100 545**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 100 563**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 100 600**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 100 601**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 100 613**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 100 616**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A23K 10/00***

(11) **3 100 636**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 100 638**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 100 685**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 100 691**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 100 694**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 100 705**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 100 712**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61K 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 100 718**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019

(11) **3 100 728**
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61K 31/4365***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 100 767**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 100 814**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 100 836**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B27N 3/02***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 100 884**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60W 20/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 100 904**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60N 2/879***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 100 951**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 100 993**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C04B 38/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 100 998**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 101 020**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 101 029**
(84) LU 24.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 101 052**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 101 078**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C09J 7/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 101 079**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C09J 163/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 101 081**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 101 084**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C09K 5/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 101 094**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C10L 9/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 101 098**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 101 121**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 101 123**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C12N 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 101 124**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 03.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 101 126**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 101 141**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
PL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 101 153**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 101 167**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 101 169**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 101 171**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 101 184**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 101 188**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 101 191**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E04B 2/82***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 101 214**
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LU 04.10.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E06B 7/20***
(84) CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 101 230**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 101 236**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 101 242**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 101 243**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 101 246**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 101 256**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F02D 41/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 101 258**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F02K 3/072***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 101 259**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F02K 3/10***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 101 266**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F02N 9/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 101 279**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 101 296**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16D 13/68***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 101 302**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 101 328**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16P 1/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 101 333**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 101 357**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A62C 3/02***
(84) RO 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 101 361**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24F 1/56***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 101 363**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 101 365** (51) ***F24H 3/04***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 101 388** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 101 390** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 101 418** (51) ***G01N 30/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 101 442** (51) ***G01S 7/521***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 101 460** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 101 472** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 101 473** (51) ***G03B 17/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 101 474** (51) ***G03B 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 101 492** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
ES 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 101 497** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 101 517** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 101 576** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 101 586** (51) ***G06F 21/71***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 101 588** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 101 624** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 101 639** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 101 657** (51) ***G21C 1/02***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 101 658** (51) ***G21C 1/03***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 101 667** (51) ***H01F 41/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 101 670** (51) ***H01H 9/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 101 676** (51) ***H01H 33/66***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 30.11.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 101 681** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 101 685** (51) ***H01L 21/822***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 101 686** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019

SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 101 688** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 101 702** (51) ***H01L 41/047***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 101 713** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 101 723** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 101 731** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 101 778** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 101 806** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 101 826** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 101 831** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 101 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 101 842** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 101 856** (51) ***H04L 27/144***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 101 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 101 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 101 882** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 101 888** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 101 910** (51) ***H04R 3/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 101 919** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 101 941** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 101 944** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 101 958** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 101 970** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 101 980** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 101 996** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 102 021** (51) ***A01D 34/73***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 102 050** (51) ***A23L 29/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 102 055** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 16.12.2019

(11) **3 102 064** (51) ***A45D 8/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 102 069** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 102 090** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 114** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 102 121** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 102 126** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 102 127** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 102 134** (51) ***A61B 18/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 102 155** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 102 164** (51) ***A61F 5/44***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 102 172** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 102 178** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 102 187** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 221** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 102 225** (51) ***A61K 38/21***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 232** (51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 102 246** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 254** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 102 259** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 266** (51) ***A61M 15/00***
(84) LU 25.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 102 272** (51) ***A61M 21/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 102 281** (51) ***A61N 1/32***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 102 326** (51) ***B01J 31/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 102 336** (51) ***B05B 11/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 102 338** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 102 377** (51) ***B26F 1/26***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 102 387** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 102 439** (51) ***B60C 11/117***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 102 449** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 102 451** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 102 452** (51) ***B60K 6/36***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 102 469** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 102 470** (51) ***B60W 20/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 102 482** (51) ***B63B 3/38***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 102 485** (51) ***B63H 25/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 102 499** (51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 102 500** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 102 510**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B65G 39/09***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 102 520**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 102 522**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B66B 1/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 102 557**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***C07C 69/84***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 102 604**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 102 610**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***C07K 16/38***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 102 623**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 627**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 634**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 102 641**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 102 654**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 102 683**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C12N 15/64***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 102 704**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 102 706**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 102 717**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C23C 16/458***

(11) **3 102 725**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A43B 23/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 102 727**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 102 749**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 102 779**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***E21B 34/06***

(11) **3 102 785**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***E21B 47/002***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 102 793**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 102 794**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01D 11/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 102 809**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 102 810**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 102 823**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***F03G 7/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 102 853**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16H 61/4096***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 102 862**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16K 17/20***
(84) LU 18.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 102 869**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 102 880**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F23D 14/72***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 102 918**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01L 23/26***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 102 930**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 23/207***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 102 931**
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 29/07***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 102 936**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 102 938**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 102 953**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G01N 33/80***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 973** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 102 992** (51) ***B01F 15/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 102 996** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 103 004** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 103 014** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 103 019** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 103 046** (51) ***G16B 25/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 103 054** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 103 055** (51) ***G06F 21/74***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 103 057** (51) ***G06F 21/31***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 103 100** (51) ***G06T 3/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 103 148** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 103 169** (51) ***H02B 1/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 103 204** (51) ***H03G 3/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 103 210** (51) ***H04L 1/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 103 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 103 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 103 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 103 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 103 281** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 103 295** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 103 298** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 103 306** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 103 308** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 103 311** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 103 319** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 103 335** (51) ***A01N 43/40***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 CH 30.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 30.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 103 362** (51) ***A45C 11/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 103 365** (51) ***A45F 3/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 103 383** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 103 387**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 103 398**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 103 428**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 103 434**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 103 463**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 103 487**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 103 488**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 103 494**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 103 520**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 103 521**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 103 541**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B01D 29/41***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 103 547**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B01F 5/10***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 103 564**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B22D 41/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 103 575**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23C 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 103 579**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B23K 11/30***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 103 581**
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 103 592**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 103 617**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 103 620**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 103 637**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 103 647**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 103 653**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60B 33/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 103 663**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 103 680**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60P 7/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 103 690**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 103 693**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 103 694**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 103 715**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***B63H 5/15***
(84) CZ 01.01.2020

(11) **3 103 736**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B65D 75/28***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 103 741**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B65G 45/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 103 748**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65H 54/52***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 103 749**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B65H 59/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 103 764**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 103 787**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C07C 67/32***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 103 797**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***C07D 233/80***
(84) LU 10.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 103 803**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 103 819**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C08F 2/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 103 822**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 103 824**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 103 827**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C08G 65/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 103 852**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 103 890**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C21D 8/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 103 891**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 103 903**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***D01H 4/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 103 922**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E01F 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 103 937**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 103 961**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F01D 1/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 103 996**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F02K 7/18***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 104 003**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 104 012**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F04D 7/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 104 019**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 104 021**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 104 022**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F15B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 104 059**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F21V 14/04***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 104 072**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 104 082**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F23R 3/56***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 104 102**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 104 115**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 104 117**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 104 133**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 104 135**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 104 150**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 104 151**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 104 158**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 104 182** (51) ***G01R 15/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 104 201** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 104 211** (51) ***G02B 27/22***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 104 216** (51) ***G02C 13/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 104 260** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 104 266** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 104 274** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 104 280** (51) ***G06F 13/38***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 104 296** (51) ***G06F 21/73***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 104 297** (51) ***G06F 21/77***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 104 304** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 104 344** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 104 355** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 104 374** (51) ***H01L 39/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 104 381** (51) ***H01G 9/052***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 104 398** (51) ***H01L 21/311***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 104 415** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 104 428** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 104 433** (51) ***H01M 4/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 104 440** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 104 449** (51) ***H01P 1/19***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 104 466** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 104 481** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 104 523** (51) ***H03K 19/0185***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 104 544** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LU 09.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 104 549** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 104 562** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 06.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 104 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 104 565** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 104 567** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 104 569** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 104 574** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 104 579**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 104 583**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 104 596**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 104 606**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 104 621**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 104 635**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 104 658**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 104 660**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 104 665**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 104 667**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A63F 13/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***H04N 19/12***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04N 21/442***
(84) LU 27.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04W 84/10***
(84) LU 15.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H05B 6/74***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 104 670**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 104 681**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 104 698**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 104 714**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 104 726**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 104 727**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 104 785**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 104 787**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 104 807**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A01G 9/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A01K 85/00***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A23G 9/52***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61B 17/15***
(84) NL 22.01.2020

(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 104 819**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 104 820**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61H 3/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019

(11) **3 104 824**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61J 1/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 104 838**
(84) LT 01.01.2020

(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 104 839**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 104 844**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A61K 9/16***

(11) **3 104 856**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***A61K 31/385***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 104 874**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 104 877**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 104 880**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 104 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 104 909**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 104 914**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 915**
(51) ***A61M 5/36***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 104 918**
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 104 920**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 104 936**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 104 947**
(51) ***A63C 5/12***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 104 958**
(51) ***B01D 53/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 104 962**
(51) ***B01D 61/14***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 104 995**
(51) ***B22F 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 104 998**
(51) ***B23D 59/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 105 005**
(51) ***B25B 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 105 016**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 105 026**
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 105 033**
(51) ***B29C 49/52***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **3 105 043**
(51) ***B23K 103/16***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 105 104**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 105 135**
(51) ***B65D 35/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 105 138**
(51) ***B65D 47/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 105 146**
(51) ***B65D 83/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 105 163**
(51) ***B66C 13/48***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 105 192**
(51) ***C03B 37/01***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 105 235**
(51) ***C07D 497/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 105 244**
(51) ***C07K 5/068***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 105 254**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 105 266**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 105 290**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 105 313**
(51) ***C12N 1/15***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 105 319**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 105 325**
(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 105 335** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 105 340** (51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 105 342** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 105 379** (51) ***F16K 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 105 380** (51) ***E03C 1/04***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 105 385** (51) ***E04B 1/62***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 105 396** (51) ***E05F 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 105 413** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 105 439** (51) ***F02C 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 105 469** (51) ***F16D 65/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 105 479** (51) ***F16K 3/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 105 514** (51) ***F24S 23/74***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 105 521** (51) ***B32B 3/26***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 105 526** (51) ***F41A 9/70***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 105 542** (51) ***G01N 21/952***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 105 549** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 105 551** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(11) **3 105 554** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 105 555** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 105 556** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 105 566** (51) ***G01N 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 105 603** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 105 615** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 105 642** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 105 643** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 105 651** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 105 656** (51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 105 702** (51) ***G06F 21/60***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 105 703** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 105 741** (51) ***G06T 17/30***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 105 775**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 105 803**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 105 816**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 105 821**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 105 839**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 105 841**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H02K 5/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 105 847**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 105 894**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 105 895**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 105 911**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 105 917**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 105 918**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 105 953**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 16/20***
(84) LU 08.10.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 105 954**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 16/20***
(84) LU 08.10.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 105 961**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 105 967**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 105 975**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 105 981**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 105 987**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 105 995**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 106 012**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 106 013**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 106 018**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 106 021**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 106 022**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 106 024**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01F 15/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 106 031**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 106 084**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 106 086**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 106 096**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 106 098**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 106 099**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 106 109**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 106 117** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 106 132** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LU 27.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 106 135** (51) ***A61F 2/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 106 160** (51) ***A61K 31/192***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 106 195** (51) ***A61M 25/09***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 106 211** (51) ***A63B 69/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 106 212** (51) ***A63C 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 106 214** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 106 230** (51) ***B04B 1/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 106 236** (51) ***C04B 28/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 106 242** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 106 273** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 106 296** (51) ***B32B 5/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 106 316** (51) ***B41M 5/50***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 106 327** (51) ***B60D 1/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 106 333** (51) ***B60J 7/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 106 345** (51) ***B60P 3/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 106 370** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 106 388** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 106 409** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 106 416** (51) ***B66B 1/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 106 426** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 106 467** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 10.04.2019 (84) CH 31.10.2019
DK 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
IT 10.04.2019 LI 31.10.2019
LU 18.10.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019
SE 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 106 473** (51) ***C08F 136/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LI 30.11.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 106 478** (51) ***C07C 251/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 106 481** (51) ***C08F 210/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 106 485** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 106 504** (51) ***C10G 70/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 106 508** (51) ***C11D 3/386***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 106 511** (51) ***C12M 3/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 106 536**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 106 546**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 106 559**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 106 565**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 106 573**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E03C 1/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 106 618**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 106 620**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 106 624**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 106 631**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 106 632**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 106 633**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F01L 3/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 106 655**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F03B 7/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 106 664**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F03G 3/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 106 674**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 106 675**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F04D 29/64***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 106 685**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16C 1/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 106 691**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 106 692**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 106 694**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16C 35/067***
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 106 696**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16D 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 106 711**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 106 726**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 106 749**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F23D 14/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 106 752**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 106 754**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 106 755**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F23R 3/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 106 760**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 106 772**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 106 794**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LU 25.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 106 795**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F25C 5/20***
(84) LU 25.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 106 798**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LU 25.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 106 799**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F25C 5/20***
(84) LU 25.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 106 811**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 106 824**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 106 859**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 106 860**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 106 873**
(84) LU 23.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 106 889**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 106 953**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 106 954**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 106 959**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 106 966**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 106 968**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 106 994**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 107 077**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 107 082**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 107 083**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) LU 03.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 107 091**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 107 095**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 107 103**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 107 118**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 107 125**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 107 126**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 107 150**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 107 152**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 107 165**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 107 180**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 107 188**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 107 192**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 107 199**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 107 200**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 107 203**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 107 205**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02P 29/032***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 107 210**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 107 223**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 107 227**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LU 19.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 107 251**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 107 261**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 107 273**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 107 278**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 107 281**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 5/372***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 107 326**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 107 339**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 52/44***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 107 345**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 107 346**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 107 348**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 107 408**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A23P 20/17***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 107 426**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A47F 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 107 428**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 107 434**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 107 448**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 107 459**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 107 470**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 107 483**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 107 488**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 107 501**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 107 515**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61H 3/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 107 518**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 107 520**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 107 525**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LU 11.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 107 611**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 107 618**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 107 622**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 107 637**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 107 642**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 107 650**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B01J 10/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 107 678**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 107 694**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B25D 17/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 107 695**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B25D 17/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 107 701**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 107 706**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 107 717**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 107 721**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 107 742**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60C 25/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 107 756**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 107 840**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 107 841**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 107 861**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 107 880**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C04B 35/472***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 107 888**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 107 893**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07C 217/28***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 107 894**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07C 309/58***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 107 932**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 107 958**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 107 963**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 107 975**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 107 980**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 107 995**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 107 996**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 107 998**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 108 033**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C23C 18/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 108 034**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C23C 18/30***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 108 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***C23C 18/38***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 108 046**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 108 071**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 108 091**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 108 092**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CH 31.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 43/119***
(84) LU 09.10.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 108 097**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***E21B 43/117***

(11) **3 108 117**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 108 129**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 108 144**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 108 145**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F04D 29/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 108 180**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F23B 10/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 108 190**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 108 201**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F42B 12/00***

(11) **3 108 211**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 108 236**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 108 246**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 108 252**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 108 257**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 108 258**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 108 266**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01S 19/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 108 318** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 108 323** (51) ***G06F 1/06***

(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 108 339** (51) ***G06F 3/0362***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 108 342** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 108 343** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 108 345** (51) ***G06F 1/3234***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 108 360** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 108 400** (51) ***G06F 21/56***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 108 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 108 447** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 108 453** (51) ***G06T 17/05***

(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 108 469** (51) ***G09B 19/00***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 108 478** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 108 481** (51) ***H01B 7/06***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 108 482** (51) ***C04B 35/26***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 108 517** (51) ***H01L 51/30***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 108 521** (51) ***H01M 2/16***

(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 108 524** (51) ***H01M 4/136***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 108 534** (51) ***H01M 4/1391***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 108 536** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 108 543** (51) ***H01R 13/03***

(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 108 551** (51) ***H02G 15/064***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 108 561** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 03.09.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 108 573** (51) ***F16C 27/02***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 108 581** (51) ***H03K 17/691***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 108 586** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 08.05.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 108 593** (51) ***H04B 5/00***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 108 606** (51) ***H04L 5/00***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 108 610**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 108 613**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 108 624**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 108 631**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 108 642**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 108 647**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 108 662**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04H 20/10***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 108 670**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 108 678**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 108 691**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.10.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 108 695**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 108 700**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 108 726**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 108 759**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 108 762**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 108 773**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A47G 1/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 108 777**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 108 815**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 108 819**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 18.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 108 821**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 108 822**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 108 830**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 108 848**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 108 866**
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 108 882**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 108 888**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 31/5575***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 108 930**
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 108 966**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 108 982**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***B22D 17/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 108 985**
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 109 006**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 109 007**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 109 035**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 109 042**
(51) ***B32B 15/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 109 048**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 109 052**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 109 069**
(51) ***B60D 1/155***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 109 075**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 109 089**
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 109 092**
(51) ***B60N 2/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 109 098**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 109 101**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 109 104**
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 109 105**
(51) ***B60S 1/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 109 107**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 109 144**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 109 162**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 109 178**
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 109 180**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 109 224**
(51) ***C07C 17/15***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 109 230**
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 109 231**
(51) ***C07D 209/86***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 109 244**
(51) ***C07D 317/30***
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 13.09.2019
MC 06.03.2019
(84) DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RO 06.03.2019

(11) **3 109 287**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 109 293**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 109 295**
(51) ***C09K 19/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 109 300**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 109 303**
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 109 321**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019

LU 25.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 109 349**
(51) ***C30B 25/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 109 364**
(51) ***E02C 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 109 378**
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 109 379**
(51) ***E05B 9/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 109 400**
(51) ***E21B 47/022***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 109 401**
(51) ***E21D 11/38***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 109 405**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 109 412**
(51) ***F01D 25/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 109 436**
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 109 441**
(51) ***F02C 7/057***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 109 449**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 109 462**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 109 469**
(51) ***F04B 53/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 109 472**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 109 499**
(51) ***F16D 65/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 109 513**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 109 552**
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 109 558**
(51) ***F24C 15/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 109 563**
(51) ***F24F 13/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 109 582**
(51) ***F28F 3/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 109 594**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 109 610**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 109 630**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 109 631**
(51) ***G01N 27/90***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 109 673**
(51) ***G01S 19/49***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 109 675**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 109 677**
(51) ***G01T 1/17***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 109 688**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 109 718**
(51) ***H02P 8/36***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 109 720**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 109 722** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 109 760** (51) ***G06F 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 109 769** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 21.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 30.11.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LI 30.11.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 109 784** (51) ***G16H 40/40***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 109 785** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 109 792** (51) ***G06K 7/14***
(84) LU 12.11.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 30.11.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 30.11.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 109 831** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 109 833** (51) ***A63F 13/213***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 109 847** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 109 853** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 109 864** (51) ***G11C 16/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LI 30.11.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 109 878** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 109 898** (51) ***H01L 23/66***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 109 899** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 109 927** (51) ***H01M 2/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 109 935** (51) ***H01P 5/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 109 948** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 31.10.2019
LT 06.03.2019 LU 02.10.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 109 956** (51) ***H02B 1/56***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 109 975** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 109 978** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 109 981** (51) ***H02K 15/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 109 985** (51) ***H02K 49/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 109 993** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 109 995** (51) ***H02P 6/12***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 110 000**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 110 009**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 110 014**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 110 030**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 110 033**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 110 034**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 110 061**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 110 097**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 110 106**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04B 1/28***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 110 161**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 110 165**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 110 168**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 110 175**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 110 177**
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 110 178**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 110 184**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 110 198**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 110 216**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 110 225**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 110 241**
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 110 263**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04N 21/414***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H04N 21/8549***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***H04W 76/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A01C 1/08***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 110 269**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 110 270**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 110 272**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***A41C 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 110 293**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A47C 1/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 110 334**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 110 337**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 344**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 110 347**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 110 364**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61C 3/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 110 371**
(84) NO 15.04.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 110 394**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

(51) ***A61K 8/49***
(84) LU 11.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019

GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 110 403** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 110 411** (51) ***A61K 31/047***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 110 474** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 110 486** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 110 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 110 496** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 110 534** (51) ***B01D 61/42***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 110 559** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 110 574** (51) ***B21D 22/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 110 579** (51) ***B21J 15/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 110 581** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 110 592** (51) ***B23K 26/0622***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 110 599** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019

(11) **3 110 600** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 110 611** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 110 614** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 110 621** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 110 645** (51) ***B60K 17/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 110 664** (51) ***B60R 9/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 110 671** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 110 676** (51) ***B61L 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 110 685** (51) ***B62M 3/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 110 686** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 110 711** (51) ***B65D 41/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 110 730** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 110 740** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 110 755**
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 785**
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 110 805**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 110 815**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 110 818**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 110 821**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 110 833**
(51) ***C07K 14/43***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 110 844**
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 110 868**
(51) ***C08G 18/75***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 110 886**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 110 960**
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 110 983**
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 111 015**
(51) ***E02D 5/76***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 111 029**
(51) ***E05B 79/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 111 042**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 111 059**
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 111 080**
(51) ***F02M 59/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 111 083**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 111 097**
(51) ***F16B 19/10***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 111 115**
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 111 119**
(51) ***F16K 1/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 111 127**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 111 132**
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 111 193**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 111 200**
(51) ***G01N 21/90***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 111 220**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 111 276**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 111 284**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 111 285**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 111 292**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 111 297**
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 111 330**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 111 334**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 111 354**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 111 364**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 111 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 111 439**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 111 458**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 111 487**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 111 523**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 111 542**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 111 555**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 111 557**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 111 570**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G09B 19/24***

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***H03F 3/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***H03G 5/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 111 577**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 111 578**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 111 581**
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 111 603**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 111 611**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 111 616**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 111 622**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 111 639**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 111 651**
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 111 653**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 111 656**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G06F 3/0484***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 674**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H04R 27/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 111 675**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(51) ***H04S 1/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 111 676**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 111 687**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 111 696**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 111 698**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04W 28/26***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 111 722**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 111 729**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 111 741**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 111 762**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***A01N 37/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 111 780**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 111 786**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 111 790**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(51) ***A43B 3/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 111 811**
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) LU 04.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 111 838**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 111 866**
(84) LU 01.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 111 876**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 111 889**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 111 896**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 111 933**
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 111 943**
(84) LU 19.11.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 12.06.2019
CH 30.11.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 111 951**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 111 960**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 111 980**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 111 981**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 111 991**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 112 004**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 112 010**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 53/44***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 112 019**
(84) AL 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 112 023**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 112 025**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 112 028**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 112 036**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 112 049**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 112 059**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 112 089**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 112 126**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 112 129**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 112 134**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 112 142**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***B29K 19/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 112 144**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29D 30/62***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 112 147**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B32B 3/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 112 160**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 112 163**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 112 165**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 112 167**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 112 168**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 112 172**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 112 189**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 112 194**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60G 13/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 112 212**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60P 3/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 112 219**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 112 260**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 112 263**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B64C 25/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 112 317**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C01B 33/06***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 112 318**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C01F 7/56***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 112 329**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 112 359**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) LU 09.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 112 368**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 473/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 112 385**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***C08F 210/18***

(11) **3 112 401**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08J 5/22***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 112 418**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 25/08***
(84) LU 17.09.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 112 427**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C09D 11/107***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 112 487**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 112 531**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***D21F 3/08***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 112 544**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 112 605**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 112 610**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***F01D 21/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 112 614**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 112 625**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 112 639**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F02D 9/02***
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 112 650**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 112 658**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F02M 35/12***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 112 691**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F04D 29/047***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 112 694**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F04D 29/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 112 695**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) LU 26.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 112 702**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16B 33/06***
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 112 707**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F16C 17/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 112 720**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16F 9/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 112 728**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 112 741**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 112 773**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F24S 20/66***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 112 781**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CH 30.09.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) LU 05.09.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 112 798**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F42B 33/06***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 112 802**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 112 818**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01F 1/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 112 819**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 1/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 112 891**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 23.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01S 3/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 112 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01F 17/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 112 912**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 112 931**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 112 934**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03F 1/54***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 112 960**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 112 962**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 112 964**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.09.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 18.09.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 112 966**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05B 19/048***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 112 978**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 112 983** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 112 986** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 112 991** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 112 992** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 113 012** (51) ***G06F 3/14***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 113 035** (51) ***G06F 16/48***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 113 067** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 113 094** (51) ***G06Q 20/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 113 108** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 113 114** (51) ***G06T 17/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 113 145** (51) ***G01C 21/28***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 113 171** (51) ***G10K 11/178***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 113 180** (51) ***G10L 19/005***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 113 204** (51) ***H01H 50/56***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 113 212** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 113 217** (51) ***H01L 21/336***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 113 218** (51) ***H01L 23/057***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 113 219** (51) ***H01L 21/683***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 113 220** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL 27.03.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) LU 06.11.2019, CH 30.11.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 30.11.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 113 221** (51) ***H01L 23/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 113 230** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 113 301** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 07.11.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 113 303** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 113 327** (51) ***B60L 53/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 113 337** (51) ***B22C 9/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 113 340** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 113 346** (51) ***H02M 3/155***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 113 383** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 113 384** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 113 385** (51) ***H04N 21/472***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 113 388** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 113 394** (51) ***H04B 17/24***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 113 395** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 113 408** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 113 436** (51) ***H04L 27/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 113 456** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 113 473** (51) ***H04N 1/409***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 113 474** (51) ***H04N 1/409***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 113 493** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 113 497** (51) ***H04N 21/41***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 113 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 113 535** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 113 540** (51) ***H04W 28/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 113 543** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 113 553** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 113 557** (51) ***H04L 1/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 113 562** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 113 564** (51) ***H04W 72/04***
(84) LU 20.10.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LI 31.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 113 565** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 113 574** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 113 575** (51) ***H05B 3/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 113 599** (51) ***A01F 25/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 113 600** (51) ***A01G 31/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 113 630** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 113 675** (51) ***G16H 10/60***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 113 681** (51) ***A61B 5/05***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 113 709** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 113 714** (51) ***A61C 3/03***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 113 719** (51) ***A61C 17/028***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 113 733** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 113 742** (51) ***A61F 13/511***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 113 747** (51) ***A61J 1/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 113 786** (51) ***A61K 38/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 113 787** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 113 804**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 113 807**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 113 811**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 113 816**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 113 830**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 113 839**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 113 847**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 113 875**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 113 876**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 113 886**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61M 11/06***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***B01J 13/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B01J 19/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 113 897**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 113 899**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 113 918**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 113 976**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 114 007**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 114 008**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 114 015**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 114 056**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 114 057**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***B26B 21/14***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B62D 5/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B65G 47/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B65G 47/248***
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.10.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 114 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **3 114 084**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***C01C 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 114 108**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***C07C 201/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 117**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C07D 319/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 114 148**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C08F 2/50***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 114 152**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 114 165**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 114 198**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C11D 3/10***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 114 202**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 114 208** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 261** (51) ***H05B 6/44***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 114 286** (51) ***E03D 9/03***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 114 297** (51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 114 298** (51) ***E05F 1/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 114 300** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 327** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 114 328** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 114 343** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 114 349** (51) ***F24T 10/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 114 352** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 114 354** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 114 359** (51) ***F16B 5/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 364** (51) ***F16D 33/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 114 374** (51) ***F16H 63/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 413** (51) ***F24F 7/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 114 425** (51) ***F42B 1/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 114 429** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 114 433** (51) ***G01C 21/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 114 455** (51) ***G01N 1/40***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 114 460** (51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 114 486** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 114 491** (51) ***G01R 31/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 114 501** (51) ***G01S 13/38***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019

(11) **3 114 510** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 114 528** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 114 538** (51) ***G06F 16/245***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 114 564** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 569** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 114 572** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 114 573** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 114 589** (51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 114 597**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 16/33***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 114 601**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 114 638**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 114 660**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 114 688**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 114 690**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 114 715**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 114 722**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 114 777**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 114 787**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 114 796**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 114 813**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 114 819**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 114 824**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 114 826**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 3/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 114 833**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 114 866**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 114 874**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 881**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 114 884**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 114 894**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 114 946**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 114 947**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 114 948**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 114 950**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 114 954**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 114 955**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 114 956**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 114 990**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 114 995**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 114 996**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 115 054**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 115 057**
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 115 084**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 115 126**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 115 132**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 115 193** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 115 194** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 115 196** (51) ***B32B 7/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 115 215** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 115 225** (51) ***B60B 7/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 115 229** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 115 230** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 115 233** (51) ***B60D 1/54***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 115 237** (51) ***B60J 7/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 115 239** (51) ***B60J 10/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 115 241** (51) ***B60K 11/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 115 265** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 115 267** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 115 268** (51) ***B60T 13/14***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 115 359** (51) ***A61P 25/28***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 115 361** (51) ***C07D 409/12***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 115 373** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LU 06.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 115 377** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 115 390** (51) ***C08G 18/79***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 115 402** (51) ***B29B 7/42***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 115 412** (51) ***C08L 23/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 115 452** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 115 454** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 115 457** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 115 471** (51) ***C21B 7/24***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 115 472** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 115 507** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 115 516** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 115 518** (51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 115 532** (51) ***E05D 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 115 535** (51) ***E05D 11/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 115 545** (51) ***E21B 33/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 115 562** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 115 588** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 115 626** (51) ***F16B 13/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 115 648** (51) ***F16H 59/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 115 671** (51) ***F16L 47/03***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 115 692** (51) ***F23R 3/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 115 698** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 115 701** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 115 703** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 115 744** (51) ***G01B 15/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 115 759** (51) ***G01K 1/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 115 807** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 115 813** (51) ***G02B 6/126***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 115 858** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 115 942** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 115 966** (51) ***G06T 7/11***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 116 020** (51) ***H01L 23/495***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 116 033** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 116 038** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 116 039** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 116 046** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 116 049** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 116 057** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 116 058** (51) ***H01M 12/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 116 059** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 116 064** (51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 116 089** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 099** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 116 105** (51) ***H02K 3/47***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LI 30.09.2019
LT 24.04.2019 LU 08.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 116 111** (51) ***H02K 1/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 116 119** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 116 168** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 116 169** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 116 177** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 183** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 116 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 116 199** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CH 30.11.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 30.11.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 116 204** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 116 207** (51) ***H04M 3/56***
(84) LU 27.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, CH 30.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 116 215** (51) ***H04N 5/247***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 116 218** (51) ***G06F 8/65***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 116 219** (51) ***H04N 5/445***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 116 238** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 116 260** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, CZ 23.10.2019

(11) **3 116 277** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 116 279** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 116 287** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 116 293** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 343** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 116 346** (51) ***A47B 85/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 116 348** (51) ***A47C 7/42***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 116 354** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 116 384** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **3 116 385** (51) ***A61N 1/378***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 116 399** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 116 403** (51) ***A61B 8/00***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 116 421** (51) ***A61B 17/70***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 116 433** (51) ***A61B 34/00***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 116 460** (51) ***A61G 3/06***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 116 486** (51) ***A61K 47/68***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **3 116 495** (51) ***A61K 31/382***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 116 508** (51) ***A61K 31/55***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 116 526** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **3 116 541**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 39/285***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 116 557**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 116 559**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61L 28/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 116 571**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 574**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 116 582**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 116 594**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 603**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 116 650**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 116 654**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 116 674**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 116 681**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4065***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 116 683**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G05B 19/27***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 116 703**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 116 704**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 116 706**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 116 711**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 116 716**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 116 718**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 724**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 116 725**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 116 726**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 116 731**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 116 733**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 116 745**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B60N 2/24***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

(11) **3 116 757**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B60T 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 116 758**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 116 777**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 116 782**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 815**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65G 17/34***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 116 817**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66B 1/46***

(11) **3 116 819**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B66C 1/36***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 116 823**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B67D 1/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 828**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 116 831**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 116 902**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07K 14/74***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 116 939**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 116 940**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 944**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 116 951**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 116 952**
(51) ***H01B 1/24***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 116 954**
(51) ***A61K 31/426***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 116 962**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 116 975**
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 116 993**
(51) ***C12N 9/36***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 003**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 117 028**
(51) ***C25D 11/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 117 031**
(51) ***D01D 5/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 117 046**
(51) ***E03C 1/086***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 117 061**
(51) ***E05F 1/10***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 117 067**
(51) ***E21B 17/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 117 079**
(51) ***F01D 25/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 117 094**
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 117 098**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 117 101**
(51) ***F04B 49/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 117 109**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 117 112**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 117 119**
(51) ***B60G 11/10***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 117 133**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 117 146**
(51) ***F23C 6/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 117 152**
(51) ***F24C 15/20***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 117 158**
(51) ***F24H 9/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 117 159**
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 117 165**
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 117 183**
(51) ***G01C 21/16***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 190**
(51) ***G01G 19/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 117 195**
(51) ***G01L 3/10***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 117 197**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 117 226**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01R 23/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 117 237**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 117 259**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 117 269**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 277**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 117 279**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 286**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 117 308**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 117 314**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 117 322**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 117 323**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 117 324**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 117 328**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 117 362**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 117 397**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 117 418**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G08C 19/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 117 421**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 117 437**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G11C 13/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 117 442**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 117 450**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 117 489**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 517**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 117 523**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 117 524**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H03L 7/081***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 117 531**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 117 545**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 117 546**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 117 548**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 117 551**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 117 553**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 117 555**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 117 581**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A63F 13/235***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 117 595**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 117 596**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04M 19/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 117 658**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 117 666**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 117 679**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 117 684**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 698**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A01F 7/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 117 711**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65G 45/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 117 719**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A23L 2/74***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 117 725**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 117 757**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 117 768**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019

(11) **3 117 770**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 117 776**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 117 780**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01L 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 117 808**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 117 811**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 117 834**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 117 849**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61M 3/02***

(11) **3 117 852**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 117 853**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 117 860**
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 21.10.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 117 881**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 117 882**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A63F 13/497***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 117 895**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 117 903**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 932**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B22D 1/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 117 940**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 117 951**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B23K 26/21***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 117 973** (51) ***B26B 21/52***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 117 982** (51) ***B29C 64/106***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 117 984** (51) ***B29C 70/30***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 118 033** (51) ***B60G 11/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 118 036** (51) ***B60J 1/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 118 057** (51) ***B60P 1/00***
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 118 083** (51) ***B60R 21/203***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 118 109** (51) ***B64C 25/50***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 118 114** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 118 120** (51) ***B64D 31/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 118 122** (51) ***B64D 39/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 118 132** (51) ***B65D 5/44***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 118 144** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 118 155** (51) ***C01B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 118 163** (51) ***C02F 1/28***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 118 173** (51) ***C03C 3/064***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 118 209** (51) ***C07K 1/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 118 210** (51) ***C07K 1/36***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 118 212** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 118 223** (51) ***C07K 16/24***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 118 235** (51) ***C08G 59/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 118 238** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 118 244** (51) ***A61K 47/60***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 118 250** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 118 258** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 118 269** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 118 272** (51) ***C09D 11/52***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 118 277** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 118 288** (51) ***C10M 169/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 118 289** (51) ***C10M 169/04***
(84) LU 01.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019

LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 319** (51) ***C12N 15/66***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 118 327** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 118 341** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 118 344** (51) ***C23C 2/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 118 346** (51) ***C23C 8/26***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 118 371** (51) ***D07B 1/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 118 379** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 118 400** (51) ***E05B 85/16***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 118 414** (51) ***F01D 5/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 118 418** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 118 444** (51) ***F02M 59/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 118 445** (51) ***F02N 11/08***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 118 446** (51) ***F03D 9/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 118 480** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **3 118 491** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 118 493** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 118 501** (51) ***F16K 31/122***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 118 513** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 118 519** (51) ***F23D 11/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 118 579** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 118 608** (51) ***G01J 3/44***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 118 624** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 118 634** (51) ***G01R 15/24***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 118 672** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 118 710** (51) ***G05D 3/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 118 720** (51) ***G06F 1/3287***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 118 739** (51) ***G06F 8/65***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 118 762** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 118 769** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 118 770** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 30.01.2020 (84) GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 118 818** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 118 819** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 118 852** (51) ***G10L 25/78***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 118 860** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 118 875** (51) ***H01H 9/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 118 876** (51) ***H01H 13/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 118 877** (51) ***H01H 47/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 118 878** (51) ***H01H 49/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 118 879** (51) ***H01H 50/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CH 30.11.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 118 898** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 118 900** (51) ***H01L 27/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 118 901** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 118 905** (51) ***H01L 33/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 118 916** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 118 919** (51) ***H01M 4/86***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 118 937** (51) ***H01R 13/03***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 118 939** (51) ***H01R 9/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 118 947** (51) ***H01S 5/068***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 118 953** (51) ***H01T 13/34***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 118 954** (51) ***H02B 11/26***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 118 957** (51) ***H02G 9/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 118 965** (51) ***H02J 7/00***
(84) LU 12.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 118 978** (51) ***H02K 15/085***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 118 993** (51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 119 010** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LI 30.09.2019 LT 24.07.2019
LU 07.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 119 020** (51) ***H03M 13/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 119 037** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 119 041**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 119 049**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 119 051**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 119 056**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 119 059**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 119 063**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 119 064**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04M 1/67***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 119 073**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 119 093**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 119 095**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 21/2743***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 119 102**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 21/4385***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 119 105**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 119 107**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 119 108**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 119 112**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 119 122**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.10.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) LU 28.10.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 119 131**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 119 133**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 119 134**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 119 136**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 119 141**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019

(11) **3 119 143**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 119 152**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 119 161**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 119 162**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 119 164**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 119 173**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 119 177**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A01B 3/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 119 199** (51) ***A01N 43/40***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 119 204** (51) ***A01N 63/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 119 205** (51) ***A01N 65/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 119 218** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 119 219** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 119 270** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 119 300** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 119 313** (51) ***A61B 46/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 119 315** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 119 317** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 119 327** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 119 328** (51) ***A61B 46/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 119 340** (51) ***A61B 34/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 119 358** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 119 376** (51) ***A61J 7/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 119 382** (51) ***A61K 8/368***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 119 408** (51) ***A61K 33/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 119 411** (51) ***A61K 36/537***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 119 421** (51) ***A61K 38/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 119 432** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 119 477** (51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 119 482** (51) ***A63B 39/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 119 507** (51) ***B01F 13/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 119 539** (51) ***B21D 17/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 119 572** (51) ***B28B 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 119 584** (51) ***B29C 65/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 119 598** (51) ***B29D 30/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 119 623** (51) ***B60H 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 119 636** (51) ***B60L 5/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 119 639** (51) ***B60N 2/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 119 666** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 119 675** (51) ***B60N 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 119 676** (51) ***B64G 1/64***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 119 702** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 119 725** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 119 737** (51) ***C07C 17/361***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 119 741** (51) ***C07C 67/333***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 119 775** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 119 776**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 119 802**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 119 806**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 119 811**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 119 819**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08F 212/32***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 119 831**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 119 843**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 119 854**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 119 879**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 119 907**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 119 909**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 119 941**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E02F 3/76***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 119 950**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***E04B 1/58***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 119 964**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 119 966**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 119 997**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 120 042**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 120 045**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16H 37/04***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 120 066**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16L 37/14***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 068**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 120 103**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F41H 5/04***

(11) **3 120 120**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F15D 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 120 122**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 120 125**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 120 175**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 120 177**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 120 193**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 120 218**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 120 230**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 120 232**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 120 240**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 120 247**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 120 248**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 253**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 120 256**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 120 267**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 280**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 120 345**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 120 350**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 120 369**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01B 17/30***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 120 384**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 29/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 120 399**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 120 401**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 8/021***

(11) **3 120 405**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 120 437**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 120 450**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 120 472**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 120 479**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 120 497**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 120 502**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 120 511**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 120 512**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) LU 24.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 120 537**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 26.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 120 543**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 120 548**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 120 562**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 120 579**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 120 601**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 120 605**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 609**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 120 636**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 120 672**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 120 679**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 120 683**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 120 708**
(51) ***A23J 3/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 120 728**
(51) ***A46B 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 120 762**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 120 782**
(51) ***A61B 17/115***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 120 794**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 31.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LU 31.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 120 820**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 120 823**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 120 860**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 120 876**
(51) ***A61L 15/60***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 883**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 120 890**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 120 898**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 120 909**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 120 950**
(51) ***B21J 15/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 120 951**
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 120 958**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 120 962**
(51) ***B23H 11/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 120 977**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 120 978**
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 121 012**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 121 017**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 121 019**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 121 021**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 121 031**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 121 042**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 121 044**
(51) ***B60J 10/84***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 121 061**
(51) ***F25B 21/04***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 121 072**
(51) ***B60S 1/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 121 079** (51) ***B60T 17/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 121 085** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 121 102** (51) ***B62K 21/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 121 119** (51) ***B64D 25/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 121 126** (51) ***B65B 63/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 121 137** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 121 153** (51) ***C03B 7/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 121 158** (51) ***C05B 17/00***
(84) LU 01.10.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 31.10.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LI 31.10.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 121 160** (51) ***C07C 41/01***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 121 170** (51) ***C07D 319/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 121 238** (51) ***C09K 3/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 121 241** (51) ***C09K 5/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 121 247** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 121 252** (51) ***C10L 1/185***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 121 264** (51) ***G02B 21/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 121 274** (51) ***C12N 15/09***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 121 282** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 121 286** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 121 294** (51) ***C21D 9/63***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 305** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 121 319** (51) ***D03D 37/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 121 322** (51) ***B07B 1/22***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 121 324** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 121 335** (51) ***E01F 9/582***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 121 339** (51) ***E02D 5/22***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 121 342** (51) ***E03D 9/03***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 121 375** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 382** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 121 386** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 121 389** (51) ***F01D 21/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 121 395** (51) ***F01L 1/047***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 121 409** (51) ***F02C 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 121 412** (51) ***F02C 6/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 121 444** (51) ***F04B 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 121 447** (51) ***F04B 53/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 121 452** (51) ***F04D 29/60***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 121 464** (51) ***C22C 21/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 121 468** (51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 121 481** (51) ***F16F 15/123***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 121 483** (51) ***F16H 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 121 487** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 121 497** (51) ***F16K 47/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 121 499** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 21.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 121 500** (51) ***F16L 13/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 121 502** (51) ***F16L 43/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 121 527** (51) ***F24F 13/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 121 573** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 121 577** (51) ***G01M 1/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 121 579** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 121 610** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 121 617** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 121 632** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 121 649** (51) ***H04N 5/74***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 121 671** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 121 675** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 121 691** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 121 703** (51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 121 753** (51) ***G06F 21/85***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 121 786** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 121 800** (51) ***F16M 11/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 121 804** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 121 805** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 121 808** (51) ***G10H 1/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 121 812** (51) ***G10L 19/005***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 121 813** (51) ***G10L 19/028***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 121 819** (51) ***H01B 1/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 121 821** (51) ***H01F 1/055***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 121 844** (51) ***H01L 21/64***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LI 30.09.2019 LT 26.06.2019
LU 18.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 121 849** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 121 851** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 121 857** (51) ***H01L 33/00***
(84) LU 21.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
LI 31.10.2019 NL 09.10.2019
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **3 121 868** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 121 891** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 121 898** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 121 900** (51) ***H01Q 13/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 121 913** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 121 916** (51) ***F16L 1/11***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 121 922** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 121 925** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 121 960** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 121 970** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 974** (51) ***H04B 7/155***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 121 984** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 121 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 121 990** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020

(11) **3 121 996** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 121 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 03.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 122 001** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 122 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 122 018** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 122 022** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 122 023** (51) ***H04M 1/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 122 025** (51) ***H04M 1/2745***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 31.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020

LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 122 026**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 122 034**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 122 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 122 038**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 122 069**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 122 075**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 122 084**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 122 103**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 122 125**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 122 131**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 122 148**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 122 161**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 122 186**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 122 188**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A01P 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 122 217**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***A47J 41/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 122 231**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 122 264**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 122 267**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 122 271**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 122 273**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 122 282**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 122 300**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 122 308**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61H 23/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 122 317**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 122 412**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 122 437**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 122 438**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 122 441**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 122 449**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C10L 3/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 122 458**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 122 461**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 122 473**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B05B 12/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 122 526**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B29B 11/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 122 530**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 122 550**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 122 554**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 122 555**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 122 556**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 122 557**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 122 562**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 122 565**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B41J 13/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 122 584**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 122 593**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 122 605**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 122 609**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 122 611**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 122 617**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B62D 43/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 122 621**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B63B 27/10***

(11) **3 122 634**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 122 638**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B65B 19/28***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 122 662**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 122 668**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65G 47/71***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 122 673**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 122 730**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 239/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 122 751**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 122 756**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 122 794**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 122 799**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C08G 65/30***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 122 833**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C09J 133/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 122 845**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 122 865**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C12J 1/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 122 866**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 122 884**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 122 929**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***D06M 13/432***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 122 931**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 122 947**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 122 955**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 122 978**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***E06B 3/62***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 123 012** (51) ***F02C 6/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 123 014** (51) ***F02C 7/262***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 123 038** (51) ***F16C 33/46***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 123 041** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 123 046** (51) ***F16D 13/70***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 123 048** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 123 050** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 123 056** (51) ***F16F 9/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 123 081** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 123 082** (51) ***F25B 31/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 123 088** (51) ***F25D 23/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 123 109** (51) ***G01C 19/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 123 134** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 123 140** (51) ***G01M 17/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 123 147** (51) ***G01N 19/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 123 161** (51) ***G01N 27/447***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 123 162** (51) ***G01N 29/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 123 163** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 26.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 123 203** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 123 221** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 123 258** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 123 267** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 123 270** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 123 295** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 123 385** (51) ***G06F 21/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 123 391** (51) ***G06F 21/88***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 123 395**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 123 437**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 123 444**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 123 449**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 123 454**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) LU 05.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 123 474**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 123 476**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 123 495**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 123 498**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 123 503**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 123 516**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 123 524**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 123 555**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01P 1/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 123 559**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 123 588**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 123 613**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 123 622**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 123 636**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 123 640**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04B 10/2569***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 123 642**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 123 672**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 123 682**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 123 684**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 123 695**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 123 724**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 123 731**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/235***

(11) **3 123 747**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 123 751**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 123 758**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 123 782**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 123 804**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 123 806** (51) ***H04W 76/18***
(84) RO 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 123 809** (51) ***H04M 3/58***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 123 814** (51) ***H04L 1/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 123 818** (51) ***H05B 3/56***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 123 819** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 123 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 123 840** (51) ***H05H 1/46***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 123 855** (51) ***A01D 57/03***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 123 856** (51) ***A01F 15/07***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 123 860** (51) ***A01N 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 123 873** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(11) **3 123 880** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 123 908** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 123 922** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 123 923** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CH 31.10.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 123 927** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 123 939** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 123 948** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 123 953** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 123 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 123 962** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 123 963** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 123 972** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 123 976** (51) ***A61C 13/15***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 124 004** (51) ***A61H 23/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 124 005** (51) ***A61J 1/06***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 124 040** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 124 046** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, NL 25.12.2019

(11) **3 124 055** (51) ***A61L 15/28***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 124 075** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CH 30.11.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LI 30.11.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 05.09.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 124 084**
(51) ***A62C 37/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 124 120**
(51) ***B04B 7/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 124 141**
(51) ***B22F 9/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 124 147**
(51) ***B23B 27/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 124 154**
(51) ***B23G 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 124 166**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 124 168**
(51) ***B23P 17/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 124 170**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 124 171**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 124 189**
(51) ***B26D 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 124 196**
(51) ***B29C 43/28***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 124 211**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 124 229**
(51) ***B32B 15/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 124 243**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 124 254**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 124 259**
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 124 269**
(51) ***B41J 15/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 124 272**
(51) ***B41J 15/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 124 277**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 124 282**
(51) ***B42D 25/391***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 124 288**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 124 291**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 124 297**
(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 124 330**
(51) ***B60R 16/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 124 335**
(51) ***B60S 1/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 124 382**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 124 413**
(51) ***B65H 67/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 124 430**
(51) ***B67D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 124 470**
(51) ***C07C 277/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 124 483**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) LU 09.11.2019
IS 24.02.2020
SM 10.07.2019

(11) **3 124 491**
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 124 522**
(51) ***C08J 3/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 124 537** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 124 574** (51) ***C10B 57/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 124 611** (51) ***C12N 15/115***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 124 613** (51) ***C12N 15/73***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 124 622** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 124 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 124 633** (51) ***C22C 21/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 124 645** (51) ***C23C 8/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 124 650** (51) ***C23F 1/28***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 124 657** (51) ***D01G 15/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 124 663** (51) ***D04B 35/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 124 664** (51) ***D04B 35/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 124 670** (51) ***D06F 37/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 124 738** (51) ***E06B 9/88***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 124 751** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 124 753** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 124 762** (51) ***F01N 3/023***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 124 794** (51) ***F04D 29/32***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 124 805** (51) ***F16B 35/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 124 806** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 124 807** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 124 809** (51) ***F16C 11/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 124 813** (51) ***F16D 3/20***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 124 815** (51) ***F16D 23/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 124 816** (51) ***F16D 27/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 124 817** (51) ***F16D 41/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 124 820** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 124 825** (51) ***F16F 9/58***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 124 827**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 124 843**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16L 3/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 124 875**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 124 878**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 124 885**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 124 906**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 124 911**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F41J 5/052***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 125 000**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 125 006**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 125 024**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 125 038**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 125 057**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 125 103**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 125 118**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 125 126**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 13/12***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 125 144**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 125 149**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 125 195**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 125 199**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 125 207**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A63F 1/06***
(84) LU 20.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 125 243**
(84) NL 08.01.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 125 244**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 125 259**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 125 260**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 125 263**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01H 21/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 125 278**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 21/3205***
(84) LU 17.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 125 292**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 125 299**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 31/0203***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 125 307**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 125 309**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 125 311**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 125 321**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 125 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 125 354**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 125 366**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 125 377**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 125 379**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 125 383**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 125 384**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 125 389**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02H 3/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 125 391**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 125 396**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 125 410**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H02K 9/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 125 426**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 125 430**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H03K 3/012***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 125 433**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 125 464**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 125 482**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 125 494**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 125 497**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 125 498**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 125 516**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 125 543**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 125 578**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 125 583**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 125 594**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 125 611**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 125 617**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 125 619**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 125 642**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 125 644**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 125 656**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 125 665**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 125 695**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 125 721**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 125 739**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 125 768**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 125 785**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 125 814**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 125 849**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 125 860**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 125 880**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 125 884**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 125 899**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A21B 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A46B 11/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***A61C 5/80***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***A61K 31/4162***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 125 914**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 125 917**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 125 935**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 125 963**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 125 968**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 126 007**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 126 014**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 126 033**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 126 034**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 126 035**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A61K 36/8969***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A62C 35/11***

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***B01D 53/02***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***B01D 53/94***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 126 056**
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 126 067**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 126 072**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 126 085**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 126 118**
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 126 130**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 126 142**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 126 158**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 126 160**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 126 161**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 126 164**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 126 169**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***B08B 1/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B21F 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***B60C 11/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***B60C 19/12***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B60C 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 126 191**
(51) ***B60P 3/34***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 126 201**
(51) ***F02M 35/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 126 206**
(51) ***B61F 7/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 126 217**
(51) ***B63C 9/01***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 126 245**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 126 256**
(51) ***B65D 71/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 126 266**
(51) ***B65D 90/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 126 275**
(51) ***B66B 5/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 126 278**
(51) ***B66B 11/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 126 310**
(51) ***C04B 35/553***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 126 361**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 126 390**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 126 397**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 126 419**
(51) ***C08F 279/00***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 126 430**
(51) ***C08G 71/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 126 431**
(51) ***C08J 3/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 126 440**
(51) ***C08K 7/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 126 460**
(51) ***C09D 5/33***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 126 468**
(51) ***C09K 8/584***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 126 505**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 126 516**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 126 517**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 126 522**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 126 523**
(51) ***C12Q 1/683***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 126 525**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 126 547**
(51) ***C25D 5/56***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 126 557**
(51) ***D04B 1/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 126 559**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 126 588**
(51) ***E04C 1/41***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 126 599**
(51) ***E05B 77/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 126 607**
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 126 624**
(51) ***E21B 43/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 126 659**
(51) ***F02K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 126 661**
(51) ***F02K 9/26***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 126 664**
(51) ***F04D 17/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 126 671**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 126 679**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 126 687**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) CZ 01.01.2020

(11) **3 126 693**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16D 13/72***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 126 694**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 126 703**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 126 710**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 126 720**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 126 730**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 33/207***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 126 737**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F23D 14/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 126 774**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 126 778**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 126 779**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 126 791**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 11/04***

(11) **3 126 793**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 126 803**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 126 805**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 126 811**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 126 829**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 126 835**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 126 839**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/536***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 126 849**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01Q 10/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 126 852**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 126 856**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 126 891**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 126 892**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 126 898**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 126 915**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 126 923**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 126 927**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 1/324***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 126 934**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 127 035**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 127 070**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 127 095**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 127 114**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 127 120**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 127 167**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 127 168**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 127 169**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 127 199**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01T 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 127 215**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 127 234**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 127 250**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 127 259**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04H 40/90***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 127 277**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 127 280**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 127 288**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 127 303**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 127 312**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 127 313**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 127 320**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 127 332**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04N 21/214***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 127 344**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 21/8352***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 127 350**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 127 359**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 127 360**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 127 373**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 127 378**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 127 390**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 127 419**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 127 427**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***A61K 31/4152***

(11) **3 127 445**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 127 472**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 127 485**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 127 496**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 127 506**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 127 510**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 127 513**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 127 530**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 127 531**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 127 547**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61K 36/282***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 127 549**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 38/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019

(11) **3 127 559**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 127 625**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 127 630**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B21J 9/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 127 631**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B22C 9/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 127 639**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B23B 29/24***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 127 645**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 127 664**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 127 665**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B26B 15/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 127 680**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 127 689**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B31D 3/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 127 691**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 127 697**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B32B 7/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 127 710**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B41M 5/382***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 127 715**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 127 726**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 127 738**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60L 7/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 127 739**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60L 50/51***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 127 752**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 127 762**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60R 22/48***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 127 765**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 127 770**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 127 775**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B62B 7/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 127 784**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 127 789**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 127 800**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62M 9/137***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 127 809**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 127 845**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 127 856**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 127 864**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 127 865**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 127 889**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 127 890**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***C04B 35/66***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 127 897**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07C 271/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 127 925**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 127 951**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 127 962**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C08L 55/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 127 990**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 128 014**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 128 035**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 45/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 128 039**
(84) AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 128 085**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 128 088**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E03C 1/28***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 128 089**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 128 092**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E04C 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 128 093**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 128 111**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***E06B 1/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 128 130**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 128 139**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F02D 13/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 128 140**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F01L 13/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 128 157**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 128 176**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 128 183**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 128 196**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 1/108***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 128 207**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F16H 37/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 128 212**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 128 218**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16L 27/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 128 221**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F17C 1/14***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 128 230**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F21S 45/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 128 232**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F23B 30/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 128 233**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***F23D 3/40***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 128 234**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 128 271**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F25D 23/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 128 285**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F42B 4/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 128 298**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 128 307**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 128 309**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 128 328**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 128 357**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 128 358**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 128 365**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G03B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 128 373**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 128 375**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G03G 15/043***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 128 378**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 128 379**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G04C 5/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 128 389**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 128 407**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 128 416**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 128 420**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 128 442**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06F 16/242***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 128 445**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 128 463**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06K 13/07***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 128 465**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 128 481**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 128 507**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 128 538**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 128 539**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 21/50***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 128 554**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 128 561**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 128 585**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) LU 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 128 593**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 8/0232***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 128 595**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 128 601**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 128 613**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01R 43/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 128 641**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 128 642**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 128 652**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 128 696**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 128 697**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 128 704**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 12/819***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 128 716**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LU 05.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 128 726**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 128 729**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 128 730**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(11) **3 128 751**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 128 761**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 128 763**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 128 782**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 128 794**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 128 800**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 128 801**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 128 806**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 128 884**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 128 889**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47L 5/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 128 912**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 128 933**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 128 934**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 128 988**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 128 992**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 129 001**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 129 010**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 129 037**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 35/768***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 129 048**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 129 064**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 129 087**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 129 090**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 129 091**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 129 093**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 129 095**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 129 101**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 129 130**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 129 137**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 129 146**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 129 147**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B02C 2/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 129 159**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B29C 59/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 129 177**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 129 182**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 129 183**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 129 186**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B24B 39/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 129 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 129 206**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 129 212**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 129 233**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 129 245**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 129 269**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 129 270**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 129 299**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B65D 19/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 129 317**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 129 323**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C01B 32/225***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 129 363**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 129 394**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***C07K 14/415***

(11) **3 129 425**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) LU 01.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 129 431**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 129 451** (51) ***C10L 5/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 129 455** (51) ***C07C 51/47***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 129 467** (51) ***C12N 5/071***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 129 473** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 129 496** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 129 502** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 129 520** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 129 558** (51) ***E02F 3/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 129 564** (51) ***E04C 2/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 129 617** (51) ***F01N 13/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 129 625** (51) ***F02C 9/18***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 129 643** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 129 651** (51) ***F03D 13/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 129 684** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 129 695** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 129 699** (51) ***F17C 9/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 129 714** (51) ***F24C 15/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 129 718** (51) ***F24F 1/22***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 129 719** (51) ***F04C 28/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 129 730** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 129 738** (51) ***F28F 25/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 129 761** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 129 784** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 129 789** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 129 798** (51) ***G11C 19/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 129 803** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 129 816** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 129 829** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 129 849** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 129 859** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 129 871** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 129 878** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 129 886** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 129 956** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 129 987** (51) ***G11C 29/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 129 989**
(51) ***G21C 13/032***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 130 022**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 130 024**
(51) ***H01M 8/1025***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 130 031**
(51) ***H01P 1/203***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 130 041**
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 130 042**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 19.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 130 044**
(51) ***H01S 3/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 130 061**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 130 062**
(51) ***H02K 5/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 130 079**
(51) ***H04B 1/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 130 083**
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 130 092**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 130 098**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 130 107**
(51) ***H04L 12/413***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 130 127**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 130 133**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 130 142**
(51) ***H04N 9/75***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 130 152**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 130 156**
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 130 162**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 130 164**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 130 169**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 130 170**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 130 174**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 130 182**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 130 204**
(51) ***H05B 41/288***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 130 210**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 130 212**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 130 214**
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 130 228**
(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 130 230**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A23L 2/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 130 264**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A47J 43/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 130 276**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 130 288**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 130 293**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 130 295**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.02.2019
CH 30.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 130 307**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 130 352**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 130 357**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61K 49/12***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 130 369**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 130 371**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(11) **3 130 372**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 130 386**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B01D 33/76***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 130 404**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B02C 23/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 130 417**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B23B 27/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 130 420**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B23D 49/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 454**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 130 456**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 130 468**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 130 491**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 130 506**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 130 507**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 130 509**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 130 519**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 130 534**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 130 541**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 130 547**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 130 557**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B66F 9/18***

(11) **3 130 569**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 130 570**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 130 586**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***C07D 307/32***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 130 588**
(51) ***C07D 401/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 130 591**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 130 598**
(51) ***C07K 4/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 130 605**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 130 635**
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 130 651**
(51) ***C09K 19/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 130 681**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 130 682**
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 130 685**
(51) ***C22C 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 130 717**
(51) ***E04B 2/96***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 130 730**
(51) ***E05B 79/22***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 130 732**
(51) ***E05D 3/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 130 752**
(51) ***F01D 5/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 130 768**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 130 775**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 130 816**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 130 827**
(51) ***F16J 15/447***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 130 828**
(51) ***F16K 11/07***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 130 847**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 130 850**
(51) ***F23D 14/70***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 130 863**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 130 866**
(51) ***F24F 13/30***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 130 871**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 130 872**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 130 878**
(51) ***F41H 9/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 130 895**
(51) ***G01F 1/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 130 903**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 130 920**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 130 923** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 130 947** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 130 959** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 130 962** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 130 963** (51) ***C09D 7/65***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 130 979** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 130 993** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 130 996** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 131 082** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 131 103** (51) ***H01F 7/16***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **3 131 104** (51) ***H01F 27/12***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 131 111** (51) ***H01H 45/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 131 162** (51) ***H01R 43/20***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 131 178** (51) ***H02J 50/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 131 197** (51) ***H02P 1/26***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 131 204** (51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 131 211** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, CZ 09.10.2019

(11) **3 131 213** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 131 230** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 131 231** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019
(84) NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 131 241** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 131 246** (51) ***H04L 12/947***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 131 255** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 131 270** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 131 275** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 131 301** (51) ***H04N 21/242***
(84) LU 18.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 131 320** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 131 339**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 131 345**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 131 355**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 131 389**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A01K 61/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 131 398**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A01N 37/34***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 131 425**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A43B 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 131 426**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A43C 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 131 429**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 131 431**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 131 435**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 131 458**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 131 478**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 131 480**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 131 538**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 131 556**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 31/7034***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 131 616**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 131 617**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 131 629**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 131 633**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61P 17/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 131 656**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B01D 45/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 131 677**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B02C 2/06***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 131 694**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B22F 9/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 131 703**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 131 719**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B27G 13/04***

(11) **3 131 726**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B29K 105/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 131 731**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 131 741**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 131 769**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60G 3/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 131 773**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 131 783**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 131 803**
(51) ***B61K 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 131 804**
(51) ***B61L 27/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 131 813**
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 131 819**
(51) ***B64F 1/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 131 822**
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 131 826**
(51) ***B65D 41/62***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 131 847**
(51) ***C07C 303/40***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 131 857**
(51) ***C03C 25/32***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 131 863**
(51) ***C04B 35/52***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 893**
(51) ***C07D 405/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 131 898**
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 131 912**
(51) ***C07H 1/08***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 131 925**
(51) ***C07K 14/64***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 131 928**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 131 933**
(51) ***C08F 110/02***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 131 934**
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 131 950**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 131 968**
(51) ***C08L 69/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 131 972**
(51) ***C08L 75/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 131 975**
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 131 998**
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 132 006**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 132 015**
(51) ***B08B 3/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 132 020**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 132 026**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 132 033**
(51) ***C12N 9/86***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 132 035**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 132 036**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 132 041**
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 132 048**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 132 057**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 132 059**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 132 072**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 132 088**
(51) ***C09B 61/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 132 098**
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 132 117**
(51) ***E21B 7/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 132 118**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 132 149**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F16B 37/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 132 153**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16D 57/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 132 172**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16L 3/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 132 177**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 132 196**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 132 205**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F24D 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **3 132 229**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 43/117***
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 132 235**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 132 242**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 132 268**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01N 33/577***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 132 269**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 132 279**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 132 281**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 132 294**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 132 319**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 132 325**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 132 326**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3296***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 132 341**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 132 368**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 132 377**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 132 418**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 132 420**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LU 18.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 132 432**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 132 433**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 132 440**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 132 454**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 132 474**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 132 478**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 132 493**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 132 494**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 132 501**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 132 513**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 132 547**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 132 555**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 132 556**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 132 571**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 132 580**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 132 581**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 132 618**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 132 630**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 132 634**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 132 649**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 132 656**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 132 675**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 132 678**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 132 684**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A01N 47/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 132 691**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 132 696**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A24F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 132 705**
(84) LU 07.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 132 724**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A47J 31/20***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 132 726**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 132 727**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 132 730**
(84) LU 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 132 741**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 132 746**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 132 750**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 132 751** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 132 770** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 132 783** (51) ***A61H 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 132 785** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 132 791** (51) ***A61K 31/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 132 792** (51) ***A61K 31/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 132 798** (51) ***A61K 33/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 132 811** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 132 825** (51) ***A61N 1/08***
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.10.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LI 31.10.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 132 840** (51) ***B01D 53/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 132 844** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 132 848** (51) ***B01J 19/32***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 132 853** (51) ***B02C 2/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 132 874** (51) ***B22F 9/26***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 132 884** (51) ***B23K 26/323***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 132 901** (51) ***B27D 5/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 132 904** (51) ***B29B 17/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 132 906** (51) ***B29C 33/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 909** (51) ***B29C 43/54***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 132 933** (51) ***B41F 7/26***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 132 941** (51) ***B41J 2/19***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 132 964** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 132 984** (51) ***B60S 1/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 132 990** (51) ***B62B 3/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 133 003** (51) ***B62J 1/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 133 035** (51) ***B65G 47/91***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 133 040** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 133 050** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 133 052** (51) ***C09C 1/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 133 071** (51) ***C07D 407/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 133 076**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 133 083**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 133 110**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C08J 9/00***

(11) **3 133 133**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 133 137**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) LU 08.11.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 133 144**
(84) LU 23.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

(11) **3 133 151**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 133 153**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 133 166**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 09.09.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 133 169**
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 133 170**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 133 172**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 05.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 133 183**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 133 185**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 133 186**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C23C 18/12***

(11) **3 133 229**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 133 233**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***E05F 13/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 133 252**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 133 265**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 133 283**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 133 284**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 133 286**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F04B 49/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 133 289**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 133 294**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 133 295**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 133 299**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 133 303**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 133 308**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 133 310**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16D 25/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 133 322**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 133 348**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 133 365** (51) ***F28F 1/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 133 388** (51) ***G01N 23/207***
(84) LU 30.11.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 133 395** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 133 402** (51) ***G01P 5/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 133 403** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 133 419** (51) ***G01S 7/52***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 133 433** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 133 436** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 133 440** (51) ***G03B 17/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 133 453** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 133 469** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 133 476** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 30.09.2019
LT 27.02.2019 LU 30.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 133 477** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 133 485** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 133 492** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 133 494** (51) ***G06F 12/0802***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 133 520** (51) ***G06F 21/44***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 133 528** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 133 531** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 133 561** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 133 573** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 133 576** (51) ***G09C 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 133 579** (51) ***G09F 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 133 585** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 133 610** (51) ***G21C 19/105***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 133 614** (51) ***H01F 3/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 133 635** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 133 640** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 133 660** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 133 665** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 133 666** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 133 668** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 133 669** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 133 672** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 133 694** (51) ***H01Q 1/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 133 700** (51) ***H01R 27/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 133 701** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 133 703** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 133 720** (51) ***H02K 11/33***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 133 730** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 133 748** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 133 762** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020

(11) **3 133 801** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 133 802** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 133 833** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 133 882** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 133 887** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 133 891** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 133 898** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 133 913** (51) ***A01G 17/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 133 915** (51) ***A01K 47/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 133 928** (51) ***A23B 4/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 133 944** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 133 953** (51) ***A45D 20/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 134 006** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 134 020** (51) ***A61B 34/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 134 058** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 134 059** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 134 087** (51) ***A61K 31/4355***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 134 099** (51) ***A61K 36/185***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 134 100** (51) ***A61K 36/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 134 103** (51) ***A61K 38/07***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 134 118** (51) ***A61K 39/39***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 134 127** (51) ***A61K 47/65***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 134 128**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 05.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 134 161**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 134 171**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 134 179**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 134 180**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 134 195**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 134 219**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 134 224**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 134 231**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 134 235**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 134 242**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 134 245**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29C 43/18***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 134 263**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41F 13/66***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 134 266**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 134 271**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 134 279**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 134 297**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60R 21/233***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 134 322**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 134 342**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B65H 55/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 134 350**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 134 372**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 134 382**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C07C 69/92***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 134 390**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 134 409**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 134 441**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 134 443**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08F 2/48***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 134 450**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 134 454**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 134 471**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C08K 5/11***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 134 474**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08L 55/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 134 490**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 134 492**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***C10G 29/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 134 533** (51) ***C12P 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 134 536** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 134 557** (51) ***C22B 1/248***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 134 561** (51) ***C23C 14/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 134 570** (51) ***D06F 35/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 134 571** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 134 592** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 134 606** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 134 610** (51) ***G01N 11/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 134 638** (51) ***F02M 37/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 134 652** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 134 657** (51) ***F16D 13/58***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 134 658** (51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 134 662** (51) ***F16H 61/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 134 695** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 134 717** (51) ***G01N 1/34***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 134 759** (51) ***G02B 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 134 778** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 134 780** (51) ***G05B 19/404***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 134 790** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 134 795** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 134 813** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 134 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 134 844** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 134 861** (51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 134 866** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 134 869** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 134 870** (51) ***G06T 7/73***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 134 882** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 134 886** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 134 900** (51) ***G21F 5/008***
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 134 905** (51) ***H01B 11/20***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 134 939** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 134 942** (51) ***H01R 4/48***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 134 969** (51) ***H03K 5/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 134 977** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 134 983** (51) ***H04B 10/80***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 134 997** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 135 005** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 135 018** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 135 061** (51) ***H04W 48/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 135 065** (51) ***H04W 52/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 135 085** (51) ***A01B 33/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 135 099** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 135 109** (51) ***A01N 33/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 135 124** (51) ***A23C 19/076***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 135 125** (51) ***A23L 33/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 135 130** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 135 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 135 146** (51) ***A43B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 135 166** (51) ***A47K 10/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 135 198** (51) ***A61B 5/1455***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 135 200** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 135 206** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 135 212** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 135 224** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 135 228** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 135 229** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 135 230** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 135 235** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 135 267** (51) ***A61H 9/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 135 278** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 135 311** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 135 314** (51) ***A61L 29/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 135 321** (51) ***A61L 31/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 135 324** (51) ***A61M 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 135 348** (51) ***A63B 63/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **3 135 367** (51) ***B01D 61/22***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 135 381** (51) ***B04B 7/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 135 399** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 135 407** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 135 408** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 135 418** (51) ***B23K 9/013***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019 CH 31.10.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LI 31.10.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 135 432** (51) ***B24B 23/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 135 443** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 135 466** (51) ***B29D 30/24***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 135 476** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 135 505** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 135 507** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 135 518** (51) ***B60J 1/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 135 528** (51) ***B65H 75/42***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 135 530** (51) ***B60M 1/34***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 135 551** (51) ***B60W 20/15***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 135 559** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 135 560** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 135 567** (51) ***B62D 33/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 135 569** (51) ***B62D 59/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 135 579**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 135 585**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 135 588**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 135 589**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 135 601**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 135 638**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 135 640**
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 135 642**
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 135 644**
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 135 657**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **3 135 664**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B64C 7/00***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B65D 71/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F23C 3/00***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***C03B 40/02***

(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***C03C 4/02***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***C07C 17/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C07C 251/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 135 668**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 135 679**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 135 703**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 135 729**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 135 734**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 135 737**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 135 753**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 135 761**
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 135 772**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***C07D 253/07***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***C08G 18/81***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***C08L 75/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***C01B 32/194***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 135 774**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 135 791**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 135 793**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 135 818**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 135 848**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 135 864**
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 135 881**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 135 905**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 135 907**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 135 915**
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 135 922**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 135 935**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 135 963**
(84) FI 29.01.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C23C 8/20***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***F02C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***F03D 80/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***F04B 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***F16C 35/077***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***F16J 15/18***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 135 976** (51) ***F16L 33/207***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 135 980** (51) ***F16M 11/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 135 994** (51) ***F21V 29/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 136 004** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 136 007** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 136 008** (51) ***F24F 1/50***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 136 011** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 136 039** (51) ***F28F 9/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 136 045** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 136 054** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 136 065** (51) ***G01J 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 136 069** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 136 079** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 136 081** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 136 101** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 136 114** (51) ***G01R 19/25***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 136 155** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 136 157** (51) ***G02C 7/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 136 159** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 136 167** (51) ***G03B 17/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 136 169** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 136 194** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 136 233** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 136 237** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 136 284** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 136 300** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 136 302** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 136 339** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 136 341** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 136 377** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 136 381** (51) ***G10L 15/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 136 385** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 136 388** (51) ***G10L 25/63***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 136 391** (51) ***G11B 27/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 136 399**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G12B 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 136 417**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 136 449**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 136 456**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 136 459**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 468**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 136 478**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) LU 13.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 136 479**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 136 484**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) LU 30.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 136 487**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 136 488**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 136 489**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 30.11.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***H01M 8/1226***
(84) LU 30.11.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 136 495**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 136 517**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 136 520**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 136 524**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H02B 1/16***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 136 531**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H02J 3/28***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 136 533**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 136 552**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 3/46***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 136 555**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 556**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 562**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 136 567**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 136 572**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02K 33/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 136 573**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02K 33/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 136 575**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) LU 08.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 136 576** (51) ***H02M 3/158***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 136 582** (51) ***H02M 7/493***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 136 592** (51) ***H02S 40/34***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 136 594** (51) ***H02S 40/34***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 136 596** (51) ***H03F 3/217***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 136 602** (51) ***H03K 17/967***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 136 629** (51) ***H04H 20/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 136 631** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 136 643** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 136 652** (51) ***G06F 13/364***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 136 668** (51) ***H04L 27/06***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 136 674** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 136 678** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 136 682** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 136 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 136 744** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 136 749** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 136 750** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 136 764** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 136 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 136 782** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 136 809** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 136 810** (51) ***H04W 76/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 136 814** (51) ***H04W 88/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 136 816** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 136 854** (51) ***A01N 37/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 136 860** (51) ***A01N 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 136 861** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 136 862** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 136 863** (51) ***A01N 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 136 891** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 136 938** (51) ***A47L 15/44***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 136 944** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 136 975** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 136 980** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 136 985** (51) ***A61B 17/11***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 136 988** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 136 998** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 137 003** (51) ***A61B 17/82***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 137 037** (51) ***A61H 19/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 137 041** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 137 043** (51) ***A61K 8/362***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 137 045** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 137 048** (51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 137 050** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 137 068** (51) ***A61K 31/145***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 137 084** (51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 137 123** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 137 125** (51) ***A61L 27/56***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 137 191** (51) ***B01D 39/16***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 137 206** (51) ***B01J 13/16***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 137 223** (51) ***B05B 7/14***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 137 228** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 137 253** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) LU 21.10.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 137 255** (51) ***B24B 7/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 137 284** (51) ***B29C 64/218***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 137 288** (51) ***B29C 73/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 137 291** (51) ***B29D 99/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **3 137 302** (51) ***B41J 2/135***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 137 310** (51) ***B42D 25/324***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 137 363** (51) ***B61L 3/12***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 137 365** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 137 377** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 137 378** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 137 388**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 137 391**
(51) ***B65D 83/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 137 396**
(51) ***B65D 90/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 137 445**
(51) ***C07C 45/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 137 449**
(51) ***C07D 261/04***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 137 452**
(51) ***C07D 401/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 137 469**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 137 473**
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 137 476**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 137 513**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 137 515**
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 137 531**
(51) ***C08G 63/672***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 137 564**
(51) ***C09D 183/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 137 583**
(51) ***C10G 45/58***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 137 624**
(51) ***C12Q 1/25***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 137 631**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 137 632**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 137 638**
(51) ***C22B 7/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 137 639**
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 137 641**
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 137 646**
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 137 647**
(51) ***C23C 16/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 137 650**
(51) ***C23C 18/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 137 660**
(51) ***D01G 19/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 137 680**
(51) ***D21H 21/18***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 137 689**
(51) ***E02D 17/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 137 694**
(51) ***E03F 5/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 137 702**
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 137 704**
(51) ***E04F 13/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 137 705**
(51) ***E04B 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 137 710**
(51) ***E05B 85/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 137 718**
(51) ***E21B 17/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 137 724**
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 137 762**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 137 767**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 137 779**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 137 793**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 137 795**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16K 11/052***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 137 810**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F21V 27/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 137 815**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 137 877**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 137 929**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 137 941**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 137 944**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 137 946**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 137 956**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 137 968**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 137 973**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 137 987**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 138 021**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 138 037**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 138 046**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 138 102**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 104**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 138 116**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 138 117**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 138 141**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 138 158**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 138 165**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 138 166**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 138 170**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02H 3/05***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 171**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 138 173**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 138 191**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 138 220**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 138 257**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 264**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 138 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04M 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 138 289**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 138 299**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 138 301**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 138 304**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 138 379**
(51) ***A01D 45/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 138 382**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 12.06.2019
CH 30.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 138 383**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 138 385**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 138 394**
(51) ***A01K 11/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 138 423**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 138 433**
(51) ***A43C 11/24***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 138 441**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 138 449**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 138 450**
(51) ***A47J 43/07***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 138 460**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 138 481**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 138 484**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 138 488**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 138 492**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 138 494**
(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 138 528**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 138 536**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 138 537**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 138 538**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 138 542**
(51) ***A61F 7/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 138 548**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 01.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 138 554**
(51) ***A61K 9/113***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 138 593**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 138 599**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 138 600**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 138 608**
(51) ***A63B 27/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 138 620**
(51) ***B01D 25/12***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 138 621**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 138 635**
(51) ***B07C 5/34***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 138 657**
(51) ***B23K 35/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 138 663**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 138 664**
(51) ***B25H 3/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 138 667**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 03.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 138 672**
(51) ***B26D 7/00***
(84) RO 06.11.2019
CH 30.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 138 695**
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 138 700**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 138 702**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 138 719**
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 138 726**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 138 728**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 138 741**
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 138 762**
(51) ***B62D 55/104***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 138 773**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019

MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 138 784** (51) ***B65D 8/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 138 785** (51) ***B65D 33/22***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LI 30.09.2019
LT 30.01.2019 LU 02.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019

(11) **3 138 789** (51) ***B65D 88/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 138 796** (51) ***B65G 53/46***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 03.09.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 138 798** (51) ***B65H 75/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 138 819** (51) ***C02F 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 138 820** (51) ***C03B 3/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 30.09.2019 LT 08.05.2019
LU 02.09.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 138 825** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 02.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019

(11) **3 138 834** (51) ***C07D 211/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 138 843** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 138 847** (51) ***C07F 17/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 138 848** (51) ***C07H 1/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 138 849** (51) ***C07H 15/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 138 858** (51) ***C08F 12/28***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 138 867** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 138 875** (51) ***C08L 27/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 138 889** (51) ***C09K 5/06***
(84) LU 06.11.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 30.11.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 138 907** (51) ***C12N 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 138 923** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 138 924** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 138 927** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 138 936** (51) ***C22C 38/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 138 946** (51) ***D06F 37/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 02.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 138 965** (51) ***E03B 7/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 138 966** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 138 969** (51) ***E03D 1/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 138 974** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 138 978**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 138 980**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 138 996**
(51) ***F01D 5/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 139 005**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 023**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 02.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 139 033**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 038**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 047**
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 139 052**
(51) ***F16D 7/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) LU 01.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 139 053**
(51) ***F16D 25/10***
(84) LU 27.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CH 31.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 139 056**
(51) ***F16D 43/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 139 057**
(51) ***F16D 43/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 139 060**
(51) ***F16D 67/04***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 139 078**
(51) ***F16L 37/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 088**
(51) ***F23N 5/18***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 09.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 095**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 139 107**
(51) ***F24H 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 118**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 127**
(51) ***G01C 15/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 139 131**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 139 132**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 139 134**
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 139 135**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 136**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 139 142**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 139 148**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 139 171**
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 139 181**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 139 188**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 139 234**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G01D 5/249***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G01B 7/00***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 02.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***G01K 7/42***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G01M 15/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 139 237**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 139 244**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 139 253**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 139 254**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 139 264**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 139 294**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 139 298**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 139 302**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 139 340**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 09.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 346**
(84) AL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 361**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 139 378**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 139 384**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 139 387**
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 139 388**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 139 399**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019

(51) ***G06T 7/80***
(84) LU 01.09.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***G11B 7/135***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 29.05.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 139 403** (51) ***H01L 21/3065***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 139 414** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 139 426** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 139 427** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 139 448** (51) ***H01R 12/77***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 139 455** (51) ***H01R 43/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 457** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
IT 05.06.2019
LU 01.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 462** (51) ***H02H 7/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 139 495** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 139 496** (51) ***H03B 5/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 139 497** (51) ***H03B 5/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 139 503** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 139 507** (51) ***H04B 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 139 523** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 01.09.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 529** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 139 532** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 139 552** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 139 553** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 139 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 559**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 139 560**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 139 563**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 139 564**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 07.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 08.09.2019
SM 16.01.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 587**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 12.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 139 627**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 139 634**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 139 636**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 139 637**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 139 655**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 07.09.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 139 656**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 139 671**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 674**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 139 678**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 680**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 683**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 139 697**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 01.09.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 709**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 139 713**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 139 714**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 139 719**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 139 720**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 139 755**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***A23C 9/142***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 139 759** (51) ***A23G 1/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 139 771** (51) ***A23L 7/143***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 773** (51) ***A23L 33/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 139 776** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 139 777** (51) ***A41B 9/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 139 782** (51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 139 791** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 139 792** (51) ***A47B 55/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 800** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 139 808** (51) ***A47L 15/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 139 817** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 139 828** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 139 840** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 139 842** (51) ***A61B 10/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 139 847** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 139 850** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 139 856** (51) ***A61C 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 139 863** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 139 869** (51) ***A61F 2/66***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 139 870** (51) ***A61F 2/50***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 139 887** (51) ***A61F 13/53***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 139 892** (51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 139 910** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 139 918** (51) ***A61K 31/41***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 139 942** (51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 139 948** (51) ***A61K 38/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 140 003** (51) ***A61N 1/40***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 140 018** (51) ***A63G 1/12***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 140 052** (51) ***B08B 9/035***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 140 055** (51) ***C04B 18/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 140 102** (51) ***B29C 64/106***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 140 103**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 140 110**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B30B 11/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 140 127**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B42D 25/445***

(11) **3 140 138**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60G 13/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 140 141**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 140 144**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 140 168**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 140 172**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 140 173**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 140 174**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61D 1/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 140 177**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 140 180**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 140 239**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CH 31.10.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B66F 9/18***
(84) LU 26.10.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 140 263**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 140 279**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 140 313**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 140 332**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 140 335**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 140 347**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C08L 5/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 140 366**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C09K 8/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 140 368**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 140 369**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 140 378**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 140 395**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 140 407**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 140 425**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 140 429**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 140 432**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 140 436**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 140 449**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 140 451**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 140 454**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 140 514**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 140 533**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F02C 7/264***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 140 546**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 140 547**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 140 551**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 140 557**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16C 11/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 140 559**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***F16D 11/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 140 580** (51) ***F16L 19/065***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 140 581** (51) ***F16L 23/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 140 582** (51) ***F16L 27/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 140 587** (51) ***F17C 1/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 140 596** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 140 597** (51) ***F24F 13/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 140 619** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 140 621** (51) ***G01D 18/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 140 622** (51) ***G01D 21/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 140 633** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 140 637** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 140 695** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 140 698** (51) ***G04B 17/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 140 713** (51) ***G06F 1/3287***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 140 762** (51) ***G16B 20/30***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 140 765** (51) ***G06F 21/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 140 768** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 140 770** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 140 772** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 140 818** (51) ***G07C 15/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 140 836** (51) ***H01B 7/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 140 841** (51) ***H01G 9/26***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 140 850** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 140 856** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 140 864** (51) ***H01L 25/11***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 140 870** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 140 877** (51) ***H01M 4/62***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 140 888** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 140 913** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 140 921** (51) ***H04B 7/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 140 946** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 140 961** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 140 964** (51) ***H04L 12/717***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 140 966** (51) ***H04L 12/851***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 140 970** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 140 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 141 002** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 141 004** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 141 005** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 141 014**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 141 023**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 141 033**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 141 054**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 141 065**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 141 073**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 141 078**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 141 095**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A01B 73/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 01.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 097**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 102**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 141 105**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 141 107**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01G 3/037***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 141 108**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 141 137**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A41B 9/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 141 166**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 173**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A47L 9/32***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 141 207**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61B 90/90***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 141 212**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 141 222**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LU 08.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 141 227**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61F 9/007***

(11) **3 141 232**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 141 233**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 141 253**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 141 255**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***A61K 36/076***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 141 267**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 141 273**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 141 276**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 141 315**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 141 317**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 141 318**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 141 319**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 324**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 141 336**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 10.09.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 141 361**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 141 365**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 11.09.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 141 367**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 141 371**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 376**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 141 390**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 141 401**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B60B 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 141 406**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 141 412**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 141 414**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 416**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 09.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 141 419**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60N 2/62***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 141 420**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 141 421**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 141 430**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60R 1/074***
(84) LU 19.11.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 141 436**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 446**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 141 452**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 141 454**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 141 455**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.09.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 141 480**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 482**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 485**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 141 486**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 492**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B65D 19/18***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 141 495**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 141 497**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) LU 08.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 141 507**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B65H 54/70***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 141 508**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B65H 54/70***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 141 511**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 514**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 527**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 141 529**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) LU 10.09.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 141 530**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C03C 4/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 141 538**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019

(11) **3 141 539**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07C 43/196***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 141 550**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 141 556**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 141 558**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 08.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 141 567**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 141 578**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***C08K 5/092***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 592**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 141 595**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) LU 11.09.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 141 626**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01F 1/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 141 636**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***D01F 6/86***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 141 638**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 141 645**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***D04B 15/68***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 141 660**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 661**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E01D 15/127***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 666**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 141 669**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 141 678**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E05B 77/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 689**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 141 691**
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***E21B 21/01***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.09.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 141 693**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 700**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 704**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 705**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***F01D 11/18***
(84) LU 08.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 141 721**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F01N 13/14***
(84) LU 10.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 141 723**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 06.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 726**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 141 728**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 141 731**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 733**
(51) ***F02M 26/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 13.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 739**
(51) ***F03B 11/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 141 752**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 141 762**
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 141 767**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 141 773**
(51) ***B60G 15/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 09.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 783**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 805**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 811**
(51) ***F21V 17/20***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 141 812**
(51) ***F21S 41/155***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 141 815**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 816**
(51) ***F23N 1/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 141 817**
(51) ***F23R 3/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 141 819**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 141 823**
(51) ***F24F 11/62***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 141 839**
(51) ***F24H 1/43***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 141 840**
(51) ***F24H 1/43***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 141 842**
(51) ***F24H 3/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 141 843**
(51) ***F24H 9/20***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 141 844**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 865**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 02.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 870**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 141 872**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 874**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 08.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 141 876**
(51) ***G01J 1/42***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 141 893**
(51) ***G01R 31/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 141 897**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 141 898**
(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 141 912**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 931**
(51) ***G01S 19/29***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 141 932**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 936**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 07.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 938**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 141 941**
(51) ***G02B 6/43***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 948**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 950**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 141 960**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 141 973**
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 141 978**
(51) ***G06F 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 141 986**
(51) ***G06F 3/023***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 142 032**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LU 08.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 142 036**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 142 045**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06K 9/03***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 142 047**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 142 067**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 142 099**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 142 117**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 142 119**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 142 121**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 142 139**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 142 150**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 29/40***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 142 152**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 142 156**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 142 157**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 142 161**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 142 175**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 02.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 142 178**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 142 188**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 142 190**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01Q 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 142 193**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01R 13/405***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 142 196**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01R 43/26***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 06.09.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 142 198**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 142 251**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H03F 3/185***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 142 262**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 142 263**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 142 265**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 142 278**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 142 285**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 142 292**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 142 297**
(84) AT 06.02.2019
CH 31.10.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SI 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 142 298**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 5/06***
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 01.10.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 142 302**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 142 309**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 142 311**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 142 323**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CH 31.10.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 142 326**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 142 328**
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 142 334**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
LU 06.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***H04L 12/903***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***H04L 25/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 15.10.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 142 342**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H04M 19/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 142 348**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***G03B 13/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 142 349**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 142 352**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04N 1/21***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 142 353**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 142 360**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***H04N 7/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 142 377**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 142 380**
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H04H 20/10***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 142 381**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 142 382**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 142 385**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 142 394**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 142 406**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 142 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 142 425**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 142 434**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 142 447**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 142 451**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 142 461**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 142 465**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 142 466**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 142 483**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 142 499**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A23B 4/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 142 500**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 142 502**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 142 512**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 142 519**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A47F 5/08***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 142 526**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47J 31/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 142 543**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 142 551**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 142 571**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 142 579**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 142 602**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 142 616**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 142 620**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 142 627**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 142 631**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 142 658**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 142 664**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61K 31/416***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 142 678**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 36/8965***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 142 695**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 142 719**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 142 744**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 142 749**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 142 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 142 826**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B23K 37/02***

(11) **3 142 856**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 142 861**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 142 868**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60B 19/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 142 898**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 142 915**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 142 919**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B62M 6/75***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 142 920**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B63B 1/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 142 934**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 142 951**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 142 966**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C01B 3/22***

(11) **3 142 991**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C06D 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 143 013**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 143 029**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
(51) ***C07F 9/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 143 076**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 143 085**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 143 087**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 143 115**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 143 119**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 143 123**
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 143 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 143 151**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 143 154**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C12P 21/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 143 160**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 143 173**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 143 190**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 143 220**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E04D 13/072***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 143 222**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 143 223**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 143 228**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E05F 1/14***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 143 231**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E05F 15/70***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 143 243**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 143 244**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***E21B 44/00***

(11) **3 143 251**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 47/01***

(11) **3 143 252**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 47/06***

(11) **3 143 258**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01C 19/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 143 260**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01M 1/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 143 279**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 143 280**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 143 294**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16B 39/24***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 143 295**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 143 298**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 143 315**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16K 11/087***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 143 323**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 143 336**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 143 338**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 143 344**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24F 13/078***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 143 384**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 143 396**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 143 412**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 143 431**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01T 1/40***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 143 446**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 143 469**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 143 477**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 143 481**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 143 530**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) LU 05.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 143 585**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 143 606**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 143 618**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 143 640**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 143 644**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 143 669**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 143 677**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 143 690**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02P 6/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 143 698**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H03M 13/03***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 143 706**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 143 737**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 143 744**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 143 781**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 143 782**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 143 788** (51) ***H04W 16/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 143 808** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 143 811** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 143 821** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 143 829** (51) ***H04W 28/22***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 143 852** (51) ***A01B 33/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 12.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 143 860** (51) ***A01D 34/416***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 143 861** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 13.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 143 866** (51) ***A01F 12/40***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 143 877** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LU 13.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 143 880** (51) ***A23D 9/013***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LU 16.09.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 143 891** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LU 16.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 143 898** (51) ***A45C 3/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 143 900** (51) ***A47B 77/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LU 16.09.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 143 902** (51) ***A47C 1/034***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 143 908** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 17.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 143 912** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 143 917** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 143 918** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 19.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 143 923** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CH 30.09.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 17.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 143 937** (51) ***A61B 6/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 143 961** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 143 965** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 143 973** (51) ***A61F 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 143 975** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 01.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 019** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 144 026** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 01.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 038** (51) ***A63C 5/12***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 06.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 039** (51) ***A63C 17/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 21.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 144 051** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 074** (51) ***B06B 1/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 144 076** (51) ***B21D 5/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 144 080** (51) ***B22D 11/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 144 083** (51) ***B22F 3/11***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 144 112** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LU 19.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 122** (51) ***B29C 45/73***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 144 132** (51) ***B29D 30/46***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LU 16.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 134** (51) ***B31B 70/64***
(84) LU 14.10.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 144 137** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 15.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 144 143** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 09.09.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 163** (51) ***B60C 25/05***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 144 172** (51) ***B60K 17/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 144 174** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 14.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 179** (51) ***B60N 2/42***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 144 190** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LU 15.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 201** (51) ***B61L 3/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 144 211** (51) ***B63B 9/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019

ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019

FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 13.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 144 213**
(51) ***B63B 35/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 16.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 220**
(51) ***B64C 13/28***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 144 230**
(51) ***B65B 7/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019

AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 144 242**
(51) ***B29C 41/04***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 144 249**
(51) ***B65D 85/10***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
IS 24.02.2020
NO 30.11.2019

LU 19.11.2019
FI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 144 268**
(51) ***B67D 3/04***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 16.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 271**
(51) ***B81C 1/00***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 282**
(51) ***F23C 3/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 144 316**
(51) ***C07K 7/06***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

LU 21.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 144 317**
(51) ***C07K 7/06***

(84) NO 04.06.2020

(84) FI 04.03.2020

(11) **3 144 319**
(51) ***C07K 14/78***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 144 356**
(51) ***C09D 11/107***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 144 359**
(51) ***C09D 165/00***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 373**
(51) ***C11D 1/825***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

LU 16.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 144 375**
(51) ***C11D 3/37***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

LU 17.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 144 386**
(51) ***C12N 9/26***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.11.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

LU 08.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 144 390**
(51) ***C12N 15/63***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 144 395**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019

BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 144 396** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 144 400** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 144 410** (51) ***C23C 14/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 144 411** (51) ***C23C 14/54***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 144 425** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 05.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 429** (51) ***E02F 3/43***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 144 433** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 144 434** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 144 435** (51) ***E03C 1/05***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 144 440** (51) ***E04B 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 144 441** (51) ***E04B 9/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 144 445** (51) ***E04F 11/022***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 144 446** (51) ***E04F 11/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 144 453** (51) ***E05B 19/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 144 454** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 144 457** (51) ***E05B 65/463***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 144 464** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 21.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 468** (51) ***E21B 43/14***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LU 06.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 475** (51) ***F01D 5/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 144 476** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 07.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 477** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 21.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 486** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 144 490** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 15.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 495** (51) ***F01P 5/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 144 500** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 21.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 504** (51) ***F02C 7/05***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 506** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 144 510** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 144 513** (51) ***F02D 41/34***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 144 522** (51) ***F03B 17/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 144 550** (51) ***F16C 25/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 144 558** (51) ***F16F 7/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 561** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 144 564** (51) ***F16H 57/037***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 144 565** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 144 569** (51) ***F16K 3/312***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 582** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 593** (51) ***F23J 3/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 144 604** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 606** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 144 615** (51) ***C01B 32/158***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 144 629** (51) ***F42B 1/032***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 144 630** (51) ***F42B 1/032***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 144 631** (51) ***G01B 3/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 144 644** (51) ***G01F 1/60***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 144 652** (51) ***G01K 1/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 144 714** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 144 716** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 144 765** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 144 769** (51) ***G06F 1/3287***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 144 781** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 144 841** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CH 30.09.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LU 16.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 847** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 144 853** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 144 896** (51) ***G06T 13/20***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 144 897** (51) ***G06T 15/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 144 899** (51) ***G06T 15/60***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 144 905** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 06.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 935** (51) ***G06F 1/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 144 938** (51) ***G21C 1/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 16.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 144 971** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 144 973** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 144 977** (51) ***H01L 29/872***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 145 002** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 145 003** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 006** (51) ***H01M 4/73***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 05.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 008** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 145 014** (51) ***H01M 8/065***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 145 020** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 145 023** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 145 032** (51) ***H01R 4/72***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LU 21.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 145 033** (51) ***H01R 13/6581***
(84) RO 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 145 036** (51) ***H01S 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 145 040** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LU 15.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 145 044** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 145 047** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 049** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 051** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 145 052** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 15.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 054** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 15.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 145 064** (51) ***H02K 15/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 145 069** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LU 21.09.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 01.10.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 145 077** (51) ***H03F 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 145 081** (51) ***H03H 7/42***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 145 092** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 145 107** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 145 117** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 118** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 145 120** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 16.10.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 145 127** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 145 133** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 145 134** (51) ***H04L 12/745***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 145 143** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 12.11.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 145 160**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 145 165**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 145 171**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 145 186**
(84) LU 06.10.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 145 204**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 211**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 145 213**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 145 217**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04R 7/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 145 229**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 145 230**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 23.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 145 238**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 01.10.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 145 244**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 145 245**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 145 246**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 145 255**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 145 256**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 145 267**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 145 273**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 145 286**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 145 296**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 145 312**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 145 319**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 145 334**
(51) ***A23L 33/17***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 145 338**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 145 339**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 365**
(51) ***A47B 67/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 145 380**
(51) ***A47K 13/30***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 145 387**
(51) ***A61B 3/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 145 392**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 145 393**
(51) ***A61B 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 145 396**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 145 419**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 145 436**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 145 447**
(51) ***A61F 2/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 145 496**
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 145 498**
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 145 512**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 145 534**
(51) ***A61K 38/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 145 540**
(51) ***A61K 39/29***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 145 544**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 145 552**
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 145 563**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 145 564**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 145 576**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 145 580**
(51) ***A61N 1/04***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 145 596**
(51) ***A62B 23/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 145 610**
(51) ***B01D 25/26***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 145 612**
(51) ***B01D 29/23***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 145 618**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 145 627**
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 145 649**
(51) ***B29B 17/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 145 655**
(51) ***B21D 25/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 145 671**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 145 689**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 145 708**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 145 725**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***B41M 3/12***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 145 728**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 735**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B60F 5/02***

(11) **3 145 742**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 753**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 145 798**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 145 815**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 145 816**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B65B 25/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 145 825**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 828**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65D 33/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 145 833**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65D 71/28***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 145 845**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 145 849**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 145 859**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 874**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 145 879**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C02F 3/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 885**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C03C 17/09***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 916**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 145 928**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 145 941**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 145 948**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 145 959**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08B 37/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 145 965**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08F 120/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 146 002**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 146 046**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 146 049**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 146 060**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 146 078**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 146 086**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C23C 14/48***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 146 101**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 146 113**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E02D 29/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 146 123**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E04F 11/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 146 126**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 146 132**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 146 136**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 146 173**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 146 226**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16D 23/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 146 306**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01M 9/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 146 315**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01N 21/75***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 146 318**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 146 319**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 146 325**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 146 327**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 31/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 146 348**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 146 357**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 146 386**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 146 387**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 146 399**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 146 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 146 410**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 146 415**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 04.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 506**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 146 520**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G09C 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 146 523**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 146 525**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G21C 17/007***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 146 529**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 146 536**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01C 7/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 146 545**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01G 9/042***

(11) **3 146 562**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 23/498***

(11) **3 146 594**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01S 3/42***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 146 615**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 146 617**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01L 31/054***

(11) **3 146 628**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H03F 1/14***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 146 630**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 146 659**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 146 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 146 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 146 698** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 146 730** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 146 734** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 146 750** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 146 753** (51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 146 761** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 146 791** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 146 795** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 146 802** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 146 803** (51) ***F21K 9/278***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 146 819** (51) ***A01B 19/04***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 20.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 146 820** (51) ***A01B 19/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 146 826** (51) ***A01B 73/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 146 828** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 146 837** (51) ***A01J 9/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 146 846** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 146 848** (51) ***A22C 21/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 146 849** (51) ***A22C 21/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 146 853** (51) ***A23K 10/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 146 870** (51) ***A47F 3/14***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 23.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 146 872** (51) ***A47G 1/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 146 875** (51) ***A47J 43/046***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 146 877** (51) ***A47K 3/36***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 146 881** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 146 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 146 903** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 146 922** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 146 933** (51) ***A61C 3/025***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 146 937** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) **3 146 941** (51) ***A61F 2/91***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 146 944** (51) ***A61F 5/05***
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LU 21.09.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 146 956** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 24.09.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 146 975** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 146 982** (51) ***A61K 48/00***
(84) LU 03.10.2019 (84) AT 21.08.2019
RO 21.08.2019 DK 21.08.2019
FI 03.10.2019 GR 22.11.2019
IS 24.02.2020 LT 03.10.2019
MC 21.08.2019 PL 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 03.10.2019

(11) **3 146 986** (51) ***A61M 1/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 146 992** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LU 15.09.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 001** (51) ***A62C 33/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 21.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 002** (51) ***A63B 23/04***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 147 006** (51) ***A63G 31/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 147 012** (51) ***A63J 25/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 147 014** (51) ***B01D 21/26***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 147 017** (51) ***B01D 36/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 147 027** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 147 028** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 044** (51) ***B21J 9/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 147 046** (51) ***B22C 9/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 147 065**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 071**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 05.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 072**
(51) ***B23P 9/02***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 06.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 073**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 22.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 075**
(51) ***B24B 7/18***
(84) LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 147 083**
(51) ***B25C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 091**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 13.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 092**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 095**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LU 28.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 147 097**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 21.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 105**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 147 109**
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 147 114**
(51) ***B29D 30/72***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 147 116**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 21.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 117**
(51) ***B31F 1/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 147 125**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 147 137**
(51) ***B60C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 147 139**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 147 155**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 162**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 164**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 147 174**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B61L 5/10***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 147 178**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62B 7/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 147 180**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 147 182**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 187**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B62H 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 147 191**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 147 206**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 147 209**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B64C 25/60***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 147 216**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) LU 23.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 218**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 06.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 227**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 01.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 147 235**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 147 246**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 147 248**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 27.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 254**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 262**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C01G 45/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 147 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C04B 35/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 147 275**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 147 278**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07C 255/51***

(11) **3 147 312** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 147 314** (51) ***C08J 5/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 147 318** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 147 343** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 147 363** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 24.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 147 365** (51) ***C12N 15/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 147 381** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LU 22.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 383** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 27.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 147 385** (51) ***C25B 11/03***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 147 389** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 147 391** (51) ***C25D 7/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 147 414** (51) ***E03C 1/05***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 147 426** (51) ***E04H 1/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 147 427** (51) ***E04H 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 147 430** (51) ***E04H 12/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 01.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 147 434** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 147 435** (51) ***E05B 65/464***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 147 438** (51) ***E05D 7/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 147 446** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 147 448** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DE 01.04.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 450** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 28.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 451** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 147 457** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 466** (51) ***F01K 7/12***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019

HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 147 472** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 484** (51) ***F02C 9/40***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 486** (51) ***F02D 41/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 147 490** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 492** (51) ***F02M 27/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 147 509** (51) ***F04D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 147 510** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 147 513** (51) ***F04D 29/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 147 514** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 147 523** (51) ***F16D 3/54***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 147 535** (51) ***F16F 9/348***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 147 542** (51) ***F16H 49/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 147 545** (51) ***F16K 1/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 147 559** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 563** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 565** (51) ***F23J 15/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 570** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 573** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 581** (51) ***F24F 110/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 147 604** (51) ***F25D 21/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 147 615** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 621** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 631**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 147 635**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 147 640**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***G01M 11/02***
(84) LU 23.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 147 643**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01N 3/20***
(84) LU 28.09.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 649**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***G01N 21/59***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 147 656**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019

(51) ***G01N 25/16***
(84) LU 26.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 667**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 24.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 668**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **3 147 681**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 147 685**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 147 690**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 695**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***F21S 10/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 147 707**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 25.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 147 714**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 716**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 147 729**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G05B 13/04***
(84) LU 26.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 147 732**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 147 733**
(84) LU 29.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 736**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 03.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 147 748** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 25.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 147 757** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 147 762** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 147 809** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 821** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) LU 09.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 147 829** (51) ***G06K 19/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 147 872** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 881** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 147 884** (51) ***G08G 1/095***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 147 886** (51) ***G08G 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 147 894** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 900** (51) ***G10L 19/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 147 902** (51) ***G10L 25/51***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 147 912** (51) ***H01B 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 913** (51) ***H01B 11/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 147 918** (51) ***H01F 41/02***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 147 943** (51) ***H01L 25/065***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 147 952**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 147 958**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 147 959**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 963**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 03.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 147 971**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LU 22.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 147 980**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 147 984**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01M 8/2484***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 147 990**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 147 994**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 003**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LU 09.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 009**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 148 015**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) LU 28.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 020**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 148 026**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 148 027**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02G 15/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 148 037**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LU 26.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 045**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 148 050**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 26.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 053**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019

SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 148 058** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 148 077** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 148 096** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
LU 21.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 100** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 148 113** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 148 118** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 124** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LU 13.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 148 128** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 131** (51) ***H04L 12/749***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 148 134** (51) ***H04L 12/803***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 148 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 25.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
AT 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 148 161** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 165** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 148 174** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 148 180** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 148 181** (51) ***H04N 5/92***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 148 187** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 192** (51) ***H04N 19/13***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 148 194** (51) ***H04N 19/436***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 148 218** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 148 233**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 148 238**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 241**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 16/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 148 256**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 148 258**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 148 274**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 148 275**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 148 278**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 148 285**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 148 298**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 148 306**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 148 315**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01G 7/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 148 320**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A01G 9/029***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 148 335**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A01N 43/16***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 148 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 148 356**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 148 366**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A45D 37/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 148 384**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 148 415**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 148 454**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 148 477**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 148 487**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 148 502**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 148 515**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 148 519**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 31/121***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 148 521**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 148 540**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 31/425***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 148 564**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 148 599**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 148 605**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 148 621**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 148 631**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 148 648** (51) ***A61Q 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 148 656** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 148 664** (51) ***B01D 15/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 148 700** (51) ***B01L 9/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 148 702** (51) ***B01L 9/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 148 707** (51) ***B05B 11/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 148 720** (51) ***B21C 47/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 148 764** (51) ***B29C 44/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 148 777** (51) ***B29C 49/48***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 148 785** (51) ***B29D 30/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 148 789** (51) ***B31B 70/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 148 790** (51) ***B31B 70/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 148 816** (51) ***B41M 5/333***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 148 829** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 148 847** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 148 858** (51) ***B61B 1/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 148 876** (51) ***B64C 11/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 148 911** (51) ***B65H 54/80***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 148 913** (51) ***B65H 63/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 148 916** (51) ***B66B 23/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 148 918** (51) ***B66B 23/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 148 921** (51) ***B66F 19/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 148 922** (51) ***B67C 3/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 148 967** (51) ***C07C 311/19***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 149 007** (51) ***C07D 498/10***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 149 017** (51) ***C07H 19/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 149 039** (51) ***C07K 16/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 149 046** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 149 060** (51) ***C08L 23/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 149 077** (51) ***C08L 23/06***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 149 089** (51) ***C09C 3/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 149 101** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 149 105** (51) ***C09K 8/74***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 149 109** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 149 110**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 149 176**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 149 197**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 149 199**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 149 203**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 149 249**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 149 255**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 149 265**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 149 272**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 149 287**
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 149 295**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 149 320**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 149 324**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 149 329**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***E21C 35/193***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***E04B 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***E06B 3/67***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(51) ***E21B 44/00***

(51) ***F01D 11/02***
(84) FI 08.01.2020

(51) ***F01L 1/047***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F02M 37/30***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F16H 19/04***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F04B 9/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 149 339**
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 149 344**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 149 347**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 149 365**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 149 367**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 149 368**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 149 389**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 149 401**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 149 408**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 149 419**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 149 425**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 149 439**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***F04D 31/00***
(84) FI 15.01.2020

(51) ***F15B 15/28***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***F16J 15/3296***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F16K 11/044***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F16K 11/078***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***F16N 39/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F25J 3/04***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B25J 13/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 149 465**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 149 466**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 149 487**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 149 498**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***G01R 27/26***
(84) RO 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 149 502**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 149 535**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 149 540**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H01Q 19/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 149 551**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 149 594**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 149 597**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

(51) ***G06F 12/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 149 624** (51) ***G06T 3/60***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 149 634** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 149 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 149 656** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 149 705** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 149 744** (51) ***G11C 16/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 149 748** (51) ***H01C 7/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 149 750** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 149 775** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 149 779** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 149 788** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 149 814** (51) ***H01T 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 149 817** (51) ***H02B 1/56***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 149 820** (51) ***E06C 7/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 149 828** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 149 842** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 149 874** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 149 884** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 149 898** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 149 919** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 149 924** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 149 941** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 149 986** (51) ***G06K 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 149 990** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 149 994** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 150 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 150 014** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 150 034** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 150 036** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 150 045** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 150 048** (51) ***A01D 41/127***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 150 050** (51) ***A01D 41/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 055** (51) ***A01D 75/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 150 056** (51) ***A01D 75/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 150 068** (51) ***A01N 25/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 150 070** (51) ***A21B 3/13***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 150 071** (51) ***A21C 3/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 150 072** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 150 086** (51) ***A47B 96/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 150 089** (51) ***A47G 23/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 150 090** (51) ***A47G 29/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 093** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 150 098** (51) ***A47L 13/258***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 117** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 150 124** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 150 128** (51) ***A61B 8/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 150 130** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 150 136** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 150 137** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 150 141** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 150 153** (51) ***A61B 17/86***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 150 154** (51) ***A61B 17/86***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 150 155** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 27.09.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 28.09.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 160** (51) ***A61B 18/18***
(84) LU 16.10.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019

SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 150 168**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 150 175**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 150 176**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 150 179**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 5/41***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 150 190**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 150 195**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 150 201**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 150 203**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 31/121***

(11) **3 150 207**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 150 210**
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
LU 06.11.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61K 31/7008***
(84) CZ 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 150 237**
(84) LU 15.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 150 243**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61M 5/46***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 150 248**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 150 258**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 260**
(84) LU 23.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A63B 49/02***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 150 265**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.09.2019

(11) **3 150 269**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 278**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 02.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 150 284**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 150 285**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) LU 28.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 150 302**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LU 30.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 326**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) LU 13.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 333**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B24B 23/02***
(84) LU 23.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 334**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 150 338** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 339** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 358** (51) ***B65D 33/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 362** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 150 369** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 150 371** (51) ***B32B 5/26***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 150 382** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 150 384** (51) ***B65D 35/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 150 389** (51) ***B41J 2/325***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 397** (51) ***B42B 4/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 05.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 150 403** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 409** (51) ***B60D 1/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 150 410** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 412** (51) ***B60J 5/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 150 423** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 425** (51) ***B60M 3/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 150 428** (51) ***B60P 3/07***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 150 429** (51) ***B60P 3/32***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 150 430** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 431** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 447** (51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 150 460** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 150 468** (51) ***B62D 55/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 469** (51) ***B62H 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 150 471** (51) ***B62J 17/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 481** (51) ***B63B 1/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 490** (51) ***B64C 27/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 150 491** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 507** (51) ***B65D 47/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 508** (51) ***B65D 47/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 150 513** (51) ***B65F 3/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 150 514** (51) ***B65G 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 150 515** (51) ***B65G 15/52***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 530** (51) ***B65H 31/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 150 531** (51) ***B65H 51/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 150 532** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 150 543** (51) ***B66C 1/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 150 544** (51) ***B66C 1/42***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 150 545** (51) ***B66C 23/74***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 150 563** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 583** (51) ***C07D 229/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 590** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 150 593** (51) ***C07D 403/12***
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 150 606** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 150 608** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 150 620** (51) ***C07J 9/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 150 645** (51) ***C08F 2/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 150 647** (51) ***C08G 18/38***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 150 671** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 26.11.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 150 679** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 09.09.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 150 726** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 25.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 150 734** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 150 736** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 150 744** (51) ***C22C 9/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 150 753** (51) ***D01G 25/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 150 764** (51) ***E01B 19/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 765** (51) ***E01B 27/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 767** (51) ***E02F 3/36***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 150 777** (51) ***E04F 15/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 150 781** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 02.10.2019
BG 08.08.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 150 790** (51) ***E06B 1/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 150 811** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 150 814** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LU 27.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 150 816** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 150 821** (51) ***F01P 3/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019

IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 150 830**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F02D 41/30***
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 849**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F03D 15/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 150 851**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 872**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 150 886**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 150 911**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F21V 23/02***
(84) LU 02.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 150 912**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F21V 29/503***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 918**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***F23R 3/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 150 920**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F24C 3/08***
(84) LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 923**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16K 1/12***
(84) LU 02.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 150 924**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F16K 41/10***
(84) LU 02.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 150 927**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 150 929**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***F24F 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 150 937**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F24H 1/41***
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 948**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***F25D 11/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 150 954**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 955**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***F28F 21/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 150 960**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G01B 21/20***
(84) LU 28.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 983**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019

(51) ***G01D 5/26***
(84) LU 07.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 150 989**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 150 998**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 151 001**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 151 011**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 151 020**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 029**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 151 032**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 036**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 041**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G02B 1/115***
(84) LU 02.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 151 045**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 151 051**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 151 060**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 151 063**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G03B 21/62***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 151 066**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03G 9/09***
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 151 068**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LU 14.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 069**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 151 071**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 151 084**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 151 088**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 151 100**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 20.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 109**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 151 110**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 151 113** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 140** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 151 157** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 151 165** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 197** (51) ***G06T 7/62***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 211** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 228** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 151 235** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 151 242** (51) ***G11B 27/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 151 245** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 151 250** (51) ***H01B 7/295***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 151 259** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 260** (51) ***H01H 3/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 151 261** (51) ***H01H 3/42***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 02.10.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 151 288** (51) ***H01L 31/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 151 295** (51) ***H01L 45/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 151 296** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 151 303** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 307** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 151 312** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 151 321**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 30.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 335**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 151 349**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02B 1/056***
(84) LU 13.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 351**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 151 371**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LU 20.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 379**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 151 381**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 387**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) LU 20.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 388**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) LU 20.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 389**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 151 391**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 405**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) LU 30.09.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 151 416**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02P 6/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 151 419**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 151 429**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 29.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 151 451**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04B 17/336***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 151 458**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 151 461**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 151 465**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 07.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019

HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 466** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 151 477** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 151 478** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 151 480** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 151 481** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 151 484** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 491** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 494** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 151 498** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 151 500** (51) ***H04L 27/38***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 151 503** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 151 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 151 511** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 517** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 520** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 151 526** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 529** (51) ***H04M 7/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 151 542** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 151 572** (51) ***H04N 21/238***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 151 577** (51) ***H04N 21/44***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 151 581** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 584** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 610** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 151 615** (51) ***H04W 52/54***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 151 622** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 151 625** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 151 634** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 151 635** (51) ***H05B 6/64***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 151 644** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 151 645** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 646** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 151 666** (51) ***A61K 31/03***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 151 670** (51) ***C07C 51/363***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 151 673** (51) ***A01N 63/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 151 708** (51) ***A47J 42/04***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 151 716** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 151 739** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 151 757** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 151 761** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 151 778** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 151 785** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 151 794** (51) ***A61F 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 151 800** (51) ***A61F 13/476***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 151 802** (51) ***A61F 13/537***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 151 825** (51) ***A61K 31/202***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 151 829** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 151 854** (51) ***A61K 35/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 151 873** (51) ***A61L 27/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 151 891** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 151 900** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 151 906** (51) ***G16H 20/13***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 151 951** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 151 969** (51) ***B03D 1/02***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 152 025** (51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 152 027** (51) ***B29C 45/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 152 032** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 152 033** (51) ***B29C 64/165***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 152 063** (51) ***B42D 25/24***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 152 081** (51) ***B60P 3/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 152 083** (51) ***B60R 9/048***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 152 087** (51) ***B60R 21/233***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 152 103** (51) ***B62K 19/16***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 152 123** (51) ***B65D 43/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 152 126** (51) ***B65D 75/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 152 169** (51) ***C03B 5/225***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 171** (51) ***C03B 7/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 152 184** (51) ***C05F 17/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 152 196** (51) ***C07D 249/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 152 214** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 152 232** (51) ***C07K 14/74***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 152 247** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 152 248** (51) ***C08G 69/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

(11) **3 152 286** (51) ***C11D 1/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 152 299** (51) ***C12N 5/077***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 152 310** (51) ***C12N 15/85***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 152 324** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 152 389** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 152 390** (51) ***E21B 37/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 152 397** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 152 419** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 152 427** (51) ***F02B 37/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 152 434** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 152 443** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 152 444** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 152 448** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 152 456** (51) ***F16F 9/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 152 457** (51) ***F16F 15/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 152 476** (51) ***F17C 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 152 477** (51) ***F21K 9/90***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 152 488** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 152 503** (51) ***F26B 3/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 152 510** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 152 516** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 152 528** (51) ***G01F 23/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 152 529** (51) ***G01F 17/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 152 538** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 152 556**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 152 580**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 152 581**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 152 642**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 17.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 152 658**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 152 698**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 27.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 152 699**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 152 736**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 152 756**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 152 764**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G11C 16/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 152 766**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G21C 3/326***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 152 770**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01B 17/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 152 774**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01H 9/56***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 152 795**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 152 810**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 823**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 152 827**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H02M 7/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 152 841**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 152 844**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 152 853**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 152 865**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 881**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 152 892**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 152 894**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 152 904**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04N 19/172***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 152 919**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04R 1/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 152 942**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 152 958**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 36/20***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 963**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 152 970**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 152 973**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 152 991**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A01B 39/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 153 005**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 153 010** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 011** (51) ***A01F 12/40***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 153 022** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 153 028** (51) ***A23G 9/12***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 030** (51) ***A23L 13/40***
(84) LU 21.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 153 036** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 153 050** (51) ***A43B 13/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 153 061** (51) ***A45F 3/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 063** (51) ***A47B 88/407***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 153 064** (51) ***A47B 88/407***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 153 066** (51) ***A47B 88/427***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 153 067** (51) ***A47B 88/49***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 072** (51) ***A47G 9/02***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 153 073** (51) ***A47G 1/17***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 153 078** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 153 082** (51) ***A47K 10/16***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 153 083** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 084** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 153 107** (51) ***A61B 10/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 153 129** (51) ***A61C 5/40***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 153 148** (51) ***A61H 19/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 153 154** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 153 167** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 168**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 31/4458***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 153 174**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61K 36/84***
(84) LU 05.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 153 185**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 153 201**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 202**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 207**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 213**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LU 19.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 214**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 153 218**
(84) LU 19.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 153 220**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 153 231**
(84) LU 12.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 237**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 153 248**
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LU 13.10.2019
(51) ***B21F 23/00***
(84) HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 153 249**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 153 251**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B21K 27/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 153 255**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***B64C 13/34***
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 153 256**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 153 257**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23B 1/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 269**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 153 274**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 153 278**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B25B 13/44***
(84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 153 280**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 153 281**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LU 08.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 296**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***B29C 47/12***
(84) LU 28.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 303**
(51) ***B29C 65/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 304**
(51) ***B29C 65/36***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 153 319**
(51) ***B41F 13/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 153 328**
(51) ***B60B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 332**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 335**
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 153 346**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 363**
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 153 368**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 153 372**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 153 379**
(51) ***H05B 3/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 153 394**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 153 398**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 153 405**
(51) ***B64C 13/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
LU 24.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 153 407**
(51) ***B64D 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 153 412**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 437**
(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 153 438**
(51) ***B65G 33/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 153 444**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 153 449**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
LU 30.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 153 453**
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 153 454**
(51) ***B66B 13/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
LU 06.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 456**
(51) ***B66F 9/065***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 03.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 153 462**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 153 464**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 05.10.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 153 465**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 153 478**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 490**
(51) ***C07C 15/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 153 500**
(51) ***C07C 263/04***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 01.10.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 153 528**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 153 529**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 153 532**
(51) ***C08F 14/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 153 553**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 23.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 153 556**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 153 573**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 13.10.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 153 584**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 153 585**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 153 606**
(51) ***C30B 7/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DE 01.05.2020
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 612**
(51) ***D01H 4/50***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 153 614**
(51) ***D01H 13/10***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 153 616** (51) ***D04B 15/78***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 153 620** (51) ***D06F 37/22***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 153 622** (51) ***D06F 39/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 153 623** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 15.09.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 633** (51) ***E03C 1/084***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 153 635** (51) ***E04B 1/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 153 639** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 153 645** (51) ***E05B 9/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 153 651** (51) ***E05F 15/73***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 153 654** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 667** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 153 678** (51) ***F01P 5/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 679** (51) ***F02B 61/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 153 681** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 683** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 684** (51) ***F02D 23/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 153 685** (51) ***F02D 23/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 153 687** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 695** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 153 698** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 153 708** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 715** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019

CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 153 730**
(51) ***F16C 35/063***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 153 738**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 743**
(51) ***F16H 15/28***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 744**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 153 750**
(51) ***F16K 31/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 153 757**
(51) ***F16L 37/084***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 153 780**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 153 806**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 812**
(51) ***F42C 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
GR 23.08.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 07.10.2019
CZ 22.05.2019
HR 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 153 813**
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 153 827**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 16.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 153 835**
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 153 847**
(51) ***G01N 21/78***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 153 864**
(51) ***G01N 35/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 153 869**
(51) ***G01R 15/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 153 883**
(51) ***G01S 15/96***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 153 884**
(51) ***G01S 15/96***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 153 903**
(51) ***G02B 7/34***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 153 911**
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 153 917**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 153 919**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 153 922**
(51) ***G03B 17/55***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 935**
(51) ***G04B 15/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 153 942**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 27.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 153 946**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 153 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 153 998**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LU 07.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 153 999**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 154 001**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 154 026**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LU 12.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 154 048**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G09F 19/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 154 055**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G10L 17/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 154 065**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 154 090**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 154 101**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 154 103**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 07.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 111**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LU 07.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 154 118**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01R 31/44***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 154 150**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 154 154**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 154 163**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 5/124***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 154 168**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) LU 05.10.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 175**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 154 177**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 154 196**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H03K 3/037***
(84) LU 19.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 154 198**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H03K 17/0812***
(84) LU 04.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 201**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 154 202**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) LU 05.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 154 204**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) LU 07.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 214**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 154 222**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 23.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 154 223**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 154 224**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 154 235**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 154 237**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 154 239**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 154 247**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 154 255**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 154 263**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 154 275**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) LU 22.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 154 280**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 154 283**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 154 292**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 154 299**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 154 304**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 154 306**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 154 311**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05B 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 154 336**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 154 338**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 154 344**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A01N 25/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 154 385**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A42B 3/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 154 392**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 154 408**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 154 440**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 154 477**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 154 500**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 154 511**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 8/898***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 154 513**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 154 534**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 154 537**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07C 311/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 154 580**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 154 587**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 154 604**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 154 647**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A63B 57/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 154 653**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 154 658**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01D 35/05***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 154 667**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 154 681**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01J 23/74***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 154 682**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01J 23/74***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 154 684**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 154 685**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 154 710**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B05B 15/65***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 154 745**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B24D 5/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 154 757**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 154 764**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 154 767**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 154 772**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B29C 67/02***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 154 778**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 154 781**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 154 789**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 154 797**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B43K 29/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 154 813**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 154 828**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60R 21/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 154 841**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B61C 15/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 154 844**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 154 850**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B63B 1/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 154 873**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 154 908**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C01F 7/34***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 154 921**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07C 1/30***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 154 938**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C07D 207/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 154 955**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 295/185***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 154 957**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 154 961**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 154 969**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 154 970**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 154 983**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07D 491/052***

(11) **3 154 996**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C07H 7/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 154 997**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 155 002**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 155 049**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***C09D 1/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 155 067**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 155 131**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 155 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 155 151**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***D01H 7/92***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 155 180**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 155 185**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E04B 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 155 191**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 155 194**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 155 205**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 155 208**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 155 215**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 155 229**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 155 235**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 155 241**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F01L 1/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 155 258**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 155 259**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 155 269**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 155 283**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F16D 65/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 155 310**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F17C 1/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 155 319**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F22B 37/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 155 327**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 155 332**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 155 337**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 155 338**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 155 340**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 155 348**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F41A 3/72***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 155 354**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F41A 17/66***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 155 360**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***F42B 6/06***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 155 369**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01C 11/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 155 379**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 155 382**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 155 393**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 155 394**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 155 400**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 21/07***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 155 401**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 155 402**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 155 456**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 155 462**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02B 5/128***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 155 465**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 155 468**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G02B 15/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 155 471**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 155 474**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 155 495**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 155 502**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 155 556**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 155 587**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 155 588**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 155 590**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 155 596**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 155 597**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 155 604**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G09B 5/02***

(11) **3 155 622**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 155 662**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 155 664**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 29/732***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 155 694** (51) ***H01R 11/01***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 155 701** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 155 706** (51) ***H02J 50/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 155 720** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 155 725** (51) ***G10L 15/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 155 728** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 155 741** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 155 768** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 155 771** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 155 772** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 155 779** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 155 815** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 155 824** (51) ***H04N 21/647***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 155 840** (51) ***H04W 88/16***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 155 849** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 155 856** (51) ***H04W 74/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 155 858** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 155 862** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 155 863** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 155 887** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 155 889** (51) ***E05B 83/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 155 890** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 155 895** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 155 897** (51) ***A01J 5/01***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 155 905** (51) ***A23L 3/3418***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 155 924** (51) ***A45D 34/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 155 936** (51) ***A47J 19/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 155 939**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A47J 37/10***
(84) LU 10.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 155 940**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 155 942**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A47K 3/02***
(84) LU 14.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 155 944**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 155 948**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A47L 9/24***
(84) LU 26.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 155 952**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 155 955**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 155 968**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.10.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61B 5/22***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 155 969**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 155 973**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***A61B 10/06***
(84) LU 10.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 155 974**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 155 979**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 155 987**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 155 990**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 155 991**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 155 996**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) LU 13.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 003**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 156 031**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) LU 13.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 156 032**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 156 033**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 156 034**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 156 038**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***A61K 8/55***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 156 060**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 156 061**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 30.09.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 156 063**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 156 064**
(51) ***A61K 38/17***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 156 078**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 091**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 156 104**
(51) ***A62C 31/22***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.09.2019
MC 21.11.2018
SI 21.11.2018
CH 30.09.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
TR 21.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 156 106**
(51) ***A63B 21/065***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 109**
(51) ***A63F 13/21***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 156 117**
(51) ***B01D 53/46***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 127**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 135**
(51) ***B05B 12/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 156 142**
(51) ***B21B 1/16***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 143**
(51) ***B21B 31/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 153**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 157**
(51) ***B22F 9/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 156 160**
(51) ***B23B 19/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 156 168**
(51) ***B23K 35/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 156 174**
(51) ***B23Q 1/58***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 156 175**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 156 178**
(51) ***B25B 15/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 156 180**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 207**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 208**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LU 16.10.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 209** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 215** (51) ***B29C 65/48***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 230** (51) ***B32B 37/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 156 236** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 156 267** (51) ***B60C 25/13***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.10.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 156 268** (51) ***B60D 1/14***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 279** (51) ***B60P 1/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 156 280** (51) ***B60P 1/28***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 156 281** (51) ***B60P 1/44***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 156 305** (51) ***B62D 1/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 308** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 309** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 156 310** (51) ***B62D 63/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 156 317** (51) ***B63B 27/30***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 156 318** (51) ***B63G 8/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 156 321** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 323** (51) ***B64C 3/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 15.10.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 324** (51) ***B64C 25/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 156 326** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 156 327**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B64C 39/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 156 328**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 156 336**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 29.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 156 339**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CH 31.10.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B65B 9/04***
(84) LU 13.10.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 347**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B65D 47/24***
(84) LU 15.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 156 352**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 156 353**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LU 14.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 156 355**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65H 19/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 156 356**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 360**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 156 403**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 156 409**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 156 412**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 156 414**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 156 416**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 156 427**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 156 428**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C08F 259/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 156 435**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) LU 14.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 156 450**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08L 61/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 156 462**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 156 463**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 468**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C09J 101/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 156 472**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 156 476**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 156 480**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 156 490**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 156 491** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 156 492** (51) ***C12N 15/82***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 156 503** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 156 506** (51) ***C21D 1/34***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
SI 19.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 156 516** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 523** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 156 524** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LU 29.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 156 526** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 156 528** (51) ***D01H 4/48***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 156 529** (51) ***D03D 47/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 156 541** (51) ***B09B 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 156 542** (51) ***E01C 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 156 546** (51) ***E02B 8/08***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 156 549** (51) ***E03D 3/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 156 554** (51) ***E04D 13/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 156 555** (51) ***E04D 13/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LU 23.09.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 156 557** (51) ***F24S 20/69***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 156 563** (51) ***E04H 4/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 156 564** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 566** (51) ***E05B 19/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 567** (51) ***E05B 45/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 156 568** (51) ***E05B 47/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 578** (51) ***E06B 1/52***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 593** (51) ***F01D 5/08***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 156 597** (51) ***F01D 5/18***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 156 615** (51) ***F01D 25/02***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 616** (51) ***F01D 25/28***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 156 631** (51) ***F02C 9/40***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 632** (51) ***F02D 41/26***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 638** (51) ***F02M 51/06***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 156 652** (51) ***F04C 18/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 156 654** (51) ***F04D 1/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 156 656** (51) ***F04D 15/02***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 156 657** (51) ***F04D 25/06***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 156 662** (51) ***F04D 29/48***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 663** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 683** (51) ***F16D 65/18***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 690** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 156 691** (51) ***F16H 15/28***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DE 01.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 693** (51) ***F16H 48/22***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 694** (51) ***F16H 48/24***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 696** (51) ***F16H 57/023***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 156 702** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 156 703** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 156 705** (51) ***F16K 31/126***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 156 708** (51) ***F16L 11/11***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 711** (51) ***F16L 55/165***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 156 713** (51) ***F16M 11/40***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 156 714** (51) ***F17C 3/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 156 722** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 156 723** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 156 725** (51) ***F23J 13/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 156 727** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 156 729** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 156 730** (51) ***F23N 5/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 156 731** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 156 732** (51) ***F23R 3/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 156 733** (51) ***F24B 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 156 736** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 156 745** (51) ***F25B 41/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 156 750** (51) ***F27D 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 156 753** (51) ***F28F 13/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 156 760** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 14.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 RS 10.07.2019
SM 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 156 776** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 156 780** (51) ***G01M 11/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 156 786** (51) ***G01N 25/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 156 793** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 16.01.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 16.01.2019 BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 156 803**
(51) ***G01P 5/165***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 156 810**
(51) ***G01R 29/08***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 156 818**
(51) ***G01S 13/90***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 156 819**
(51) ***G01S 13/93***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 156 823**
(51) ***G01S 17/58***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 156 828**
(51) ***G02B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019

(11) **3 156 829**
(51) ***G02B 5/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 156 833**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 844**
(51) ***G03B 42/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 156 847**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 156 853**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 156 864**
(51) ***G05B 19/409***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 156 871**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 156 873**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 156 875**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 156 906**
(51) ***G06F 12/1081***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 156 912**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 156 928**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 156 930**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 156 947**
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 156 975**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 156 976**
(51) ***G06T 19/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 156 980**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 157 007**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 011**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 157 012**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 016**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 157 017**
(51) ***G21K 7/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 157 018**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 021**
(51) ***H01F 27/24***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 157 023**
(51) ***H01G 9/008***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 157 032**
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 157 036**
(51) ***H01H 33/915***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 26.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 157 037**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 157 040**
(51) ***H01J 19/54***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 157 049**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 157 051**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 157 052**
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 157 057**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 058**
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 157 074**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 075**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 157 076**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 087**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 157 092** (51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 157 101** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 157 107** (51) ***H01R 24/66***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 157 114** (51) ***H02H 9/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 157 115** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 157 125** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 16.11.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 157 132** (51) ***H02J 7/34***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 157 133** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 157 134** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 157 136** (51) ***H02J 50/80***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 157 139** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 157 142** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 157 152** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 157 161** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 157 177** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 157 182** (51) ***H04B 17/382***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 157 189** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 157 192** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 157 205** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 10.10.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 157 207** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 157 209** (51) ***H04L 12/733***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 157 214** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 157 217** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 157 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 23.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 157 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 157 239** (51) ***H04N 5/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 157 241** (51) ***H04N 5/073***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 157 256** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 157 265** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 157 266** (51) ***H04R 1/46***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 273** (51) ***H04W 4/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 157 274** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 157 280** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 157 287** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 157 295** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 157 296** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 157 304** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 157 321** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 157 335** (51) ***A01N 43/22***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 157 349** (51) ***A23G 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 157 359** (51) ***A23L 2/56***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 157 406** (51) ***A61F 2/95***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 157 450** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 157 461** (51) ***A61C 13/083***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 157 462** (51) ***A61C 17/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 157 464** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 157 481** (51) ***A61F 9/008***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 157 484**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 157 488**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 157 495**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 157 518**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 157 552**
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 157 556**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 39/13***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 157 605**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 157 642**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A63B 63/08***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 157 644**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A63F 9/24***
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 157 649**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 157 684**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F21S 9/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 157 688**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B07B 1/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 157 691**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 157 728**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 157 731**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 157 739**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 157 767**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 157 768**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 157 773**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 157 785**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 157 814**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 157 828**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 157 838**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 157 840**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B65D 65/46***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 157 871**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C01F 11/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 157 873**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 157 877**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C03B 5/193***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 157 889**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 157 903**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 207/333***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 157 911**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 157 917**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 157 925**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 157 944**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 157 954**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 157 996**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 158 003**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 158 008**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 158 010**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 158 012**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C09D 5/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 158 015**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 158 063**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 158 073**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C12P 17/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 158 081**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 158 094**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 158 099**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 158 103**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C23C 8/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 158 120**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 158 126**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***D07B 1/16***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 158 152**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 158 177**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 158 192**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 158 209**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16B 17/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 158 214**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 158 234**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 158 242**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 158 246**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16L 3/137***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 158 264**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 158 276**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F28F 1/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 158 281**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 158 283**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01B 9/023***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 158 287**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 158 300**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 158 305**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 158 308**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 158 329**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 158 338**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C07K 14/215***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 158 380**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 158 388**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 158 392**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G02F 7/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 158 407**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 158 432**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 158 455**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 158 457**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 158 491**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 158 496**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 158 497**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 158 567**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 158 569**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 158 623**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 158 630**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 158 642**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 158 651**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 158 656**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 158 675**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 158 681**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 158 686**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 158 689**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 158 694**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 158 703**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 158 712**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 158 716**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 158 736**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 158 738**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 158 740**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 158 780**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 158 787**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 158 795**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 158 808**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 158 816**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 158 821**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 158 834**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 158 845**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 158 849**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 158 850**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 158 851**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) LU 17.10.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 158 853**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 158 854**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 158 857**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 158 858**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 158 862**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A01K 89/01***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 158 896**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 158 899**
(51) ***A47J 31/36***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 158 901**
(51) ***A47J 31/60***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 158 902**
(51) ***A47J 42/40***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 158 905**
(51) ***E03C 1/046***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 158 907**
(51) ***A47K 17/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 158 919**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 158 945**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 158 952**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 158 956**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 158 957**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 158 962**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 158 977**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 158 982**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 158 984**
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 158 988**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 158 999**
(51) ***A61K 31/685***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 159 004**
(51) ***A61K 36/8964***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 159 011**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 159 012**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 020**
(51) ***A61M 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 159 025**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LU 09.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 032**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 159 034**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 159 035**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 159 043**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 159 049**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A63B 69/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 159 051**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
EE 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***A63G 21/18***
(84) LU 21.10.2019
CZ 13.03.2019
FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **3 159 062**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 159 078**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 159 100**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 159 112**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 130**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 159 132**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 159 152**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B32B 3/02***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 159 161**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 159 166**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B32B 38/06***
(84) LU 17.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 159 168**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 12.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 159 174**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 159 175**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 159 176**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 159 177**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60B 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 159 184**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 185**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 186**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 159 192**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 159 197**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 159 202**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 159 204** (51) ***B60L 50/60***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 159 205** (51) ***B60M 1/30***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 07.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 224** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 159 225** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 226** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 236** (51) ***B61F 3/16***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 159 239** (51) ***B62B 7/06***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(84) LU 19.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 159 245** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 247** (51) ***B62D 29/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IS 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 249** (51) ***B62D 55/104***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 159 250** (51) ***B62J 1/06***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019

(84) LU 19.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 257** (51) ***B64C 3/48***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 258** (51) ***B64C 13/10***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 04.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 259** (51) ***B64C 21/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
CH 31.10.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.10.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 260** (51) ***B64C 25/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 159 261** (51) ***B64C 27/57***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 159 263** (51) ***B64D 10/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 159 264** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 159 266** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 159 267** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 159 273** (51) ***B65D 5/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 159 276** (51) ***B65D 71/70***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 159 277** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 29.08.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, RS 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 159 279** (51) ***B65D 75/34***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 159 284** (51) ***B65D 81/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 159 288** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LI 31.10.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **3 159 294** (51) ***B65H 67/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 159 296** (51) ***B66B 7/06***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 159 302** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 159 304** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 159 305** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019
(84) LU 21.10.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019
TR 12.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 159 309** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 159 312** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 159 313** (51) ***C02F 1/48***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 159 315** (51) ***C02F 11/04***
(84) AL 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LU 11.10.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 159 320** (51) ***C04B 35/043***
(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SI 20.03.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, IS 20.07.2019, LU 21.10.2019, MC 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SM 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 159 321** (51) ***C04B 35/117***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 322**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 334**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 340**
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 159 380**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 383**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 159 390**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C04B 35/117***
(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H01L 51/42***
(84) LU 18.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C09D 11/10***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 159 396**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 159 429**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 159 430**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 436**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 159 440**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 159 446**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 159 448**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***C23C 14/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C25D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***D03D 11/00***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***D06C 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 456**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 457**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 159 463**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 159 467**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 472**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 475**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***E05D 15/24***
(84) LU 11.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E06B 3/80***
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 15.11.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 159 480**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 488**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 492**
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 159 503**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 159 505**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 159 507**
(51) ***F01M 11/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 513**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 521**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 159 523**
(51) ***F02K 3/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 159 528**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 547**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 564**
(51) ***F16D 3/227***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 159 578**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 159 585**
(51) ***F16K 31/124***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 159 594**
(51) ***F16B 23/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 159 603**
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 611**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 612**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 159 613**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 159 616**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 159 635**
(51) ***F25D 23/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 159 638**
(51) ***F27B 9/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 642**
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 159 646**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 06.03.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019

LU 30.09.2019
MC 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 649**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F28F 9/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 159 652**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F42B 10/46***
(84) LU 17.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 657**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01C 9/20***
(84) LU 20.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 159 662**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) LU 30.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 675**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01N 21/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 159 681**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 159 694**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 159 697**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 159 699**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) LU 14.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 701**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01P 7/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 709**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01S 3/787***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 159 710**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) LU 24.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 159 727**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) LU 19.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 734**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 159 736**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 752**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) LU 06.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 159 756**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 159 765**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 159 768**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 159 776**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 159 783**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 159 784**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 792**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 159 810**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 159 853**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) LU 10.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 878**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 05.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 159 879**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 26.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 882**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 18.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 884**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LU 17.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 885**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 02.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 159 886**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G10D 1/08***
(84) LU 18.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 159 892**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 159 893**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G10L 15/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 159 900**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01F 27/26***
(84) LU 12.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 159 903**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) LU 14.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 159 906**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 159 924**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 951**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 159 952**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 159 954**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 159 959**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 09.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 159 964**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CH 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 159 972**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 159 973**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 159 975**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 20.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 159 976**
(51) ***H01R 9/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 159 977**
(51) ***H01R 11/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 982**
(51) ***H01S 5/042***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 159 993**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 997**
(51) ***H02J 3/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 160 002**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 160 004**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 160 006**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 160 014**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 160 022**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 160 023**
(51) ***H02K 44/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 160 026**
(51) ***B23K 9/09***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 160 034**
(51) ***H02P 1/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 160 039**
(51) ***H02P 29/60***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 160 057**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019

SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 160 061**
(51) ***H04B 10/572***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 160 063**
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 160 072**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 160 076**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 03.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 160 077**
(51) ***H04L 7/033***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 160 079**
(51) ***H04L 12/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 160 083**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 160 086**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 160 087**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 160 088**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 160 090**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 160 097**
(51) ***H04L 12/875***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 160 098**
(51) ***H04L 12/859***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 160 103**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 160 107**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 160 109**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 160 110**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 160 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 160 117**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 160 118**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 160 121**
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 160 128**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 160 136** (51) ***H04N 5/85***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 160 139** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 160 160** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 160 168** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 160 170** (51) ***H04W 4/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 160 174** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 26.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 160 176** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 160 184** (51) ***H04W 28/10***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 160 188** (51) ***H04W 40/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 160 191** (51) ***H03F 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 160 192** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 31.10.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 23.10.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 160 195** (51) ***H04W 52/34***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 160 207** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 160 210** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 160 222** (51) ***A01D 87/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 160 227** (51) ***A01N 43/50***
(84) FI 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 160 236** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019

(11) **3 160 249** (51) ***A23G 3/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 160 252** (51) ***A23L 29/212***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 160 255** (51) ***A23K 50/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 160 267** (51) ***A24B 3/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 160 268** (51) ***A24B 3/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 160 277** (51) ***A41D 13/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 160 288** (51) ***A45C 13/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 160 309** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 160 314** (51) ***A47J 43/046***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 160 315** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 160 326** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 160 350** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 160 360** (51) ***A61B 10/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 160 363** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 160 376** (51) ***A61B 17/88***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 160 414** (51) ***A61H 7/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 160 457** (51) ***A61K 31/05***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 160 472** (51) ***A61P 35/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 160 494** (51) ***A61K 38/47***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 160 509** (51) ***A61K 47/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 160 513** (51) ***A61K 47/68***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 160 529** (51) ***A61M 1/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 160 559** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 160 566** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 160 600** (51) ***A63B 63/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 160 602** (51) ***A63B 71/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 160 617** (51) ***B01D 53/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 160 649** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 160 667** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 160 710** (51) ***B29C 48/154***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 160 711** (51) ***B29C 48/27***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 160 722** (51) ***B29D 30/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 160 723** (51) ***B29D 30/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 160 728** (51) ***B32B 3/04***
(84) FI 06.11.2019 (84) HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 160 751** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 160 756** (51) ***B42D 25/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 160 795** (51) ***B60N 3/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 160 799** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 160 811** (51) ***B60W 30/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 160 812** (51) ***B60W 30/17***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 160 819** (51) ***B61L 23/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 160 820** (51) ***B61L 23/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 160 825** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 160 845**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 160 852**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 160 872**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 160 902**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 160 907**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 160 975**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 161 021**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B64D 33/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***B65F 3/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***C01B 21/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***C01G 9/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C07F 9/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 161 025**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 161 038**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 161 065**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 161 084**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 161 130**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 161 131**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 161 145**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 161 148**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 161 167**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 161 192**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 161 193**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 161 194**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

(51) ***C08F 220/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***D01F 1/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***D01F 1/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 161 203**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 161 213**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***E01C 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 161 218**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***E03D 11/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 161 229**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***E05B 53/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 161 230**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 161 234**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 161 277**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***F01L 1/053***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 161 279**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***F01L 1/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 161 302**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 161 318**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 161 332**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 161 336**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F16C 33/36***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 161 362**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 161 378**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 161 383**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 18.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 161 400**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 161 402**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 161 421**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 161 426**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 161 444**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 161 453**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 161 460**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 161 480**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 161 490**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 33/576***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 161 492**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 161 510**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 161 511**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 161 524**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 161 528**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 161 549**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 161 552**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G02F 1/163***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 161 557**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 161 569**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 161 571**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 161 573**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 161 585**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 161 603**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 161 639**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 161 645**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 161 665**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 161 675**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 161 687**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 161 689**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 161 705** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 161 710** (51) ***G06F 21/53***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 161 762** (51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 161 785** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 22.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 161 786** (51) ***G06T 7/30***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 161 797** (51) ***G06T 15/50***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 161 817** (51) ***G09G 5/36***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 161 829** (51) ***G11B 27/031***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 161 831** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 161 864** (51) ***H01L 23/495***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 161 867** (51) ***H01L 45/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 161 868** (51) ***H01L 27/1157***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 161 897** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 161 900** (51) ***H01M 10/65***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 161 902** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 161 912** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 161 914** (51) ***H02B 1/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 161 923** (51) ***H02J 1/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 161 945** (51) ***H02K 3/38***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 161 946** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 161 979** (51) ***H04B 15/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 161 983** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 161 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 161 995** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 161 999** (51) ***H04L 12/22***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 162 001** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 162 007** (51) ***H04L 12/707***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 162 010** (51) ***H04L 12/927***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 162 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 162 021** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 162 023** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 162 028** (51) ***H04L 27/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 162 039** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 162 061** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 162 066** (51) ***H04N 19/597***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 162 083** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 162 103** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 162 117** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 162 118** (51) ***H04W 36/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 162 123** (51) ***H04W 48/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 162 125** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 162 126** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 162 139** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 162 159** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 162 165** (51) ***H05B 3/44***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 162 196** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 205** (51) ***A01M 1/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 162 206** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 162 207** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 162 249** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 162 255** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 162 257** (51) ***A47J 31/52***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 162 261** (51) ***A47L 1/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 162 265** (51) ***A47L 9/28***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 162 273** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 284** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 162 301** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 162 302** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 162 311** (51) ***A61B 17/60***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 162 313** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 162 317** (51) ***A61B 90/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 162 318** (51) ***A61B 90/00***
(84) LU 19.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 162 321**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) LU 21.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 324**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 162 344**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 162 363**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 162 375**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61K 36/539***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 162 376**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 36/87***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 162 385**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 162 386**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 162 388**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 162 390**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 393**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F16K 7/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 162 394**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 162 397**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 401**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) LU 10.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 162 410**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) LU 24.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 162 413**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A63B 41/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 426**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 434**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 162 435**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 162 443**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 162 445**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B03C 3/47***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 162 447**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 457** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 162 462** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 162 476** (51) ***B23B 3/30***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 162 479** (51) ***B23B 49/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 162 482** (51) ***B23D 45/04***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 162 484** (51) ***B23D 61/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 162 488** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 162 490** (51) ***B23K 31/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 162 507** (51) ***B25B 23/10***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 162 513** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 162 514** (51) ***B25J 7/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 162 516** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 162 518** (51) ***B26B 19/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 162 528** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 162 535** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 162 537** (51) ***B29C 65/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 162 538** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 162 543** (51) ***B29C 64/214***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 162 547** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 162 548** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 162 563** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 162 573** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 162 575** (51) ***B41J 2/335***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 162 578** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 583** (51) ***B41J 29/377***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 584** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 162 592** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 593** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 162 594** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 595** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 162 596** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 162 597** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 598** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 162 602** (51) ***B60R 21/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 162 603** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 608** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 611** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 623** (51) ***B60N 2/809***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 635** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 30.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019

RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 162 638**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 162 644**
(51) ***B60S 1/32***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 664**
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 162 667**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 680**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 162 683**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 162 687**
(51) ***B62K 21/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 162 699**
(51) ***B64C 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 162 702**
(51) ***B64C 11/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 711**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 162 714**
(51) ***B64D 43/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 162 715**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 162 722**
(51) ***B65D 3/24***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 162 728**
(51) ***B65D 41/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 729**
(51) ***B29C 43/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 162 740**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 747**
(51) ***B65H 29/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 162 748**
(51) ***B65H 54/88***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 754**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 756**
(51) ***B67B 5/05***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 766**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 162 775**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C03C 25/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 162 777**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C04B 28/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 162 784**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***C05F 3/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 162 788**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 51/48***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 162 789**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07C 67/307***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 162 792**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07C 235/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 162 804**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 162 835**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 162 865**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C09J 7/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 162 886**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 162 891**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 162 893**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 162 904**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 162 913**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C30B 25/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 162 920**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C25D 5/26***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 162 923**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D01D 13/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 928**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***D01G 19/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 162 933**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***D03C 1/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 162 941**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 162 950**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 162 952**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) LU 26.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 953**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***D06F 89/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 162 956**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) LU 04.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 983**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.10.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 162 989**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 995**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) LU 06.10.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 163 007**
(51) ***E06B 9/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 163 011**
(51) ***E21B 41/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 163 014**
(51) ***F01B 1/10***
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 23.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 019**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 025**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 163 029**
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 163 049**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 067**
(51) ***F02M 61/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 163 070**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 163 071**
(51) ***F03D 13/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 163 075**
(51) ***F03D 13/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 163 079**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 089**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 094**
(51) ***F16B 2/06***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 163 101**
(51) ***F16C 9/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 163 102**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 112**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 163 120**
(51) ***F16G 15/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 125**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 163 127**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019

CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 133** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 163 153** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 163 158** (51) ***F21V 15/01***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 163 169** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 172** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 197** (51) ***F24F 6/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 163 201** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 209** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 210** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LU 29.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
DE 01.05.2020 LI 31.10.2019

(11) **3 163 212** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 163 215** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 227** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 230** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 239** (51) ***F26B 11/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 163 242** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 243** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 28.10.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 244** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 28.10.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 163 254** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 163 256**
(51) ***G01D 5/14***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 163 259**
(51) ***G01D 18/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 267**
(51) ***G01G 19/393***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 31.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 269**
(51) ***G01G 23/48***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 163 271**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 281**
(51) ***G01M 15/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 163 299**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 300**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 163 318**
(51) ***G01S 13/94***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 325**
(51) ***G01T 1/163***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 163 333**
(51) ***G02B 5/136***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 336**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 163 337**
(51) ***G02B 5/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 163 347**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 163 361**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 163 362**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 377**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 378**
(51) ***G03G 15/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 163 379**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 381**
(51) ***G04B 37/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 163 387**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 163 388**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 163 389**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 163 390**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 394**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 163 401**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 406**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 412**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 413**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 163 422**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 163 425**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 426**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 444**
(51) ***G06F 9/50***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 446**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 163 447**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 163 484**
(51) ***G06K 9/52***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 163 491**
(51) ***G06F 21/55***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 498**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 163 534**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 24.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 163 554**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 163 559**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 561** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 30.09.2019
LU 29.09.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 163 562** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 163 563** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 163 571** (51) ***G10L 19/22***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 163 572** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019
LU 26.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 163 580** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019
LU 27.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 163 593** (51) ***H01G 9/02***
(84) AL 30.01.2019, AT 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 31.10.2019
LU 28.10.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 163 600** (51) ***C09G 1/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 163 601** (51) ***H01L 21/58***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 163 616** (51) ***H01L 25/16***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 163 621** (51) ***H01L 27/12***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 163 640** (51) ***C01B 32/174***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 163 654** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 163 655** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
LU 28.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 163 656** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, LI 31.10.2019
LU 27.10.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, CH 31.10.2019

(11) **3 163 663** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 163 668** (51) ***H01M 10/30***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 163 669** (51) ***H01M 10/48***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 163 674** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, LI 31.10.2019
LU 05.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 163 676** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LU 29.10.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019
AT 24.04.2019, CH 31.10.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019

RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 681** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 685** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 690** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 163 692** (51) ***H01T 13/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 163 695** (51) ***H02B 1/21***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 163 696** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 163 700** (51) ***H02G 3/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 163 706** (51) ***H02J 3/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 163 708** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 163 709** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 715** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 163 721** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 163 737** (51) ***H02M 7/219***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 163 761** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 163 763** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 770** (51) ***H04B 10/25***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 163 781** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 163 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 163 786** (51) ***H04J 3/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 163 802**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 806**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 163 807**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 163 809**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 163 823**
(51) ***H04L 25/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 163 831**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 833**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 163 835**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 163 837**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 163 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 163 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 25.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 859**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 163 864**
(51) ***G03B 17/55***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 163 872**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 163 897**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 163 898**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 900**
(51) ***H04M 1/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 163 903**
(51) ***H04R 1/32***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 163 919**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 163 920**
(51) ***H04W 8/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 163 929**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 163 934**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 163 936**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 938**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 941**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 163 942**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 163 943**
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 163 944**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 163 949**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 163 955**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 163 972**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 163 993**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 163 994**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 164 000**
(51) ***A01F 15/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 164 017**
(51) ***A23P 20/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 164 020**
(51) ***A41D 13/012***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 164 054**
(51) ***A61B 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 164 081**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 164 084**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 164 096**
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 164 110**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 164 135**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 164 139**
(51) ***A61K 31/74***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 164 143**
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 164 146**
(51) ***A61K 35/76***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 164 152**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 164 174**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 164 176**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 164 184**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 164 212**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 164 221**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 164 228**
(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 164 237**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 164 258**
(51) ***B29C 65/34***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 164 259**
(51) ***B33Y 50/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 164 283**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 164 289**
(51) ***B60K 17/346***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 164 298**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 164 308**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 164 313**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B61D 1/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 164 314**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 164 330**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B63H 5/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 164 331**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 164 357**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C01B 3/56***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 164 361**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C01B 39/30***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 164 362**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C01B 39/30***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 164 366**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 164 367**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 164 369**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 164 370**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 164 381**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C07C 319/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 164 384**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07D 207/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 164 431**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 164 446**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C08G 77/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 164 447**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08G 77/448***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 164 460**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 164 461**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 164 483**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 17/435***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 164 492**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 164 500**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 164 507**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 164 517**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 164 520**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C21D 1/19***

(11) **3 164 524**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019

(11) **3 164 525**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 164 539**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D06F 59/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 164 547**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***E03B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 164 554**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***E04D 5/10***

(11) **3 164 561**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***E05F 7/06***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 164 562**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 164 567**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) LU 10.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 164 603** (51) ***F04D 29/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 164 609** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 164 617** (51) ***F16D 51/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 164 626** (51) ***F16K 5/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 164 633** (51) ***F16L 11/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 164 643** (51) ***F24S 80/30***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 164 644** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 164 663** (51) ***F41H 11/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 164 689** (51) ***G01N 1/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 164 692** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 164 694** (51) ***G01N 21/51***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 164 716** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 164 740** (51) ***G01V 1/38***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 164 755** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 164 761** (51) ***G02F 1/15***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 164 765** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 164 781** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 164 794** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 164 822** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 164 874** (51) ***G11B 27/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 164 879** (51) ***H01H 19/48***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 164 880** (51) ***H01J 49/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 164 882** (51) ***H01L 21/683***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 164 913** (51) ***H01R 13/506***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 164 918** (51) ***H01T 19/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 164 933** (51) ***H02K 15/085***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 164 940** (51) ***H03G 3/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 164 948** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 164 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 164 980** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 164 981** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 164 990** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 165 008** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 165 017** (51) ***H04W 68/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 165 061** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 02.11.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 165 075** (51) ***A01D 34/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 165 076** (51) ***A01D 34/66***
(84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 165 077** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 165 083** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 165 088** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 165 104** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 165 116** (51) ***A43C 15/14***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 165 124** (51) ***A45D 34/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 165 138** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 139** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 165 150** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 156** (51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 165 160** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 172** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 07.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 177** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 165 180** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 189** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 165 194** (51) ***A61D 9/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 165 209** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 222** (51) ***A61K 31/365***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 165 226** (51) ***A61K 35/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 165 235** (51) ***A61K 39/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 165 239** (51) ***A61L 27/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 165 242** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 259**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A45F 3/08***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 267**
(84) LU 24.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A63H 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 165 281**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 09.11.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B01J 29/86***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 165 286**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B04B 5/10***
(84) LU 25.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 293**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B07C 5/344***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 165 294**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 165 305**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 165 327**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LU 04.11.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 334**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) LU 08.09.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 165 335**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LU 13.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 165 337**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 165 339**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B27B 27/04***
(84) LU 30.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 165 340**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B28B 17/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 165 341**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
(51) ***B28D 1/14***
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 347**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29C 51/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 348**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 65/34***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 349**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 20.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 357**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B30B 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 165 358**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 361**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B32B 27/16***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 165 362**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B41N 3/03***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 165 363** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 165 368** (51) ***B41J 2/14***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 165 384** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 17.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 165 394** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 165 395** (51) ***B60K 17/36***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 401** (51) ***B60N 2/42***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 165 403** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 10.04.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 165 428** (51) ***B62D 27/02***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 429** (51) ***B62D 27/02***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 165 430** (51) ***B62D 27/02***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 165 432** (51) ***B62D 55/30***

(84) AL 19.06.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 165 447** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 17.07.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 448** (51) ***B64C 1/14***

(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 450** (51) ***B64C 1/18***

(84) AL 16.10.2019 (84) LU 05.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 165 451** (51) ***B64C 11/14***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 463** (51) ***B64D 15/20***

(84) AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 07.11.2019 LV 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 165 465** (51) ***B64D 33/02***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 165 466** (51) ***B64D 37/08***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 01.11.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 467**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 03.11.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 468**
(51) ***B64F 5/30***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 477**
(51) ***B65D 83/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 165 486**
(51) ***B65H 23/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 165 489**
(51) ***B65H 54/71***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 25.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 165 499**
(51) ***B67C 3/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 165 516**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 165 518**
(51) ***C07C 211/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 165 522**
(51) ***C07D 215/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 10.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 523**
(51) ***C07D 231/56***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 165 544**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 165 555**
(51) ***C08G 77/52***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 165 558**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 562**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 165 563**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 165 564**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 165 565**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 165 576**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
LU 03.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 165 593**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 165 596**
(51) ***C12H 1/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 05.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 597**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 165 605**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 165 609**
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) LT 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 165 617**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 09.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 165 619**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22B 23/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 165 622**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***C22C 30/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 165 631**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C23C 14/20***
(84) LU 04.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 165 639**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 165 647**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***D04B 1/10***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 649**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***D04B 7/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 165 662**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 09.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06C 7/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 687**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 165 694**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***E05B 13/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 165 696**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E05B 63/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 165 699**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 165 717**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F04D 29/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 165 721**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 165 722**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 05.11.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16H 53/06***
(84) AT 17.04.2019
CH 30.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 724**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 165 728**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 738**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 165 758**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02K 9/34***
(84) LU 04.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 761**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 03.11.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019

PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 768**
(51) ***F04B 27/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 165 778**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 165 779**
(51) ***F16B 13/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 165 781**
(51) ***F16C 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 165 782**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 792**
(51) ***F16H 15/28***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 794**
(51) ***F16H 31/00***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 165 807**
(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 810**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 165 818**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 819**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 825**
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 165 847**
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 165 859**
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 165 866**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 165 873**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 165 875**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 877**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 165 888**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 165 889**
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 165 901**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 165 904**
(51) ***G01N 21/61***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 165 905**
(51) ***G01N 21/61***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 165 906**
(51) ***G01N 21/61***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 165 907**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 165 908**
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 165 920**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 923**
(51) ***G01N 33/553***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 165 932**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 943**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) LU 21.10.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 165 960**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 165 962**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 165 968**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 165 980**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 998**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 166 002**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 013**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 028**
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 166 031**
(51) ***G06F 16/25***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 166 035**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 166 090**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 166 105**
(51) ***G10L 15/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 106**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 110**
(51) ***G11C 15/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 113**
(51) ***G21C 7/28***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 166 114**
(51) ***G21C 9/004***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 166 121**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 125**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01H 23/12***
(84) LU 03.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 127**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01J 37/31***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 139**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 23/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 159**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 166 171**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H01M 10/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 166 185**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 16.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 166 186**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01R 13/6583***
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 196**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) LU 04.11.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 166 198**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 202**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 166 205**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H02J 50/23***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 210**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***H02K 3/48***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 211**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H02K 3/50***
(84) LU 18.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 166 220**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 224**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H03H 7/01***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 234**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 166 239**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04B 17/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 166 249**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 166 250**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 09.11.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 259**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 260**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 166 265**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 166 266**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 166 268**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 166 273**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 12/403***
(84) LU 03.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04L 12/775***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 166 274**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 166 276**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 166 279**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 166 280**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 166 281**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 283**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 166 286**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04M 1/04***
(84) LU 02.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 288**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04M 1/2755***
(84) LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 166 293**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 166 299**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H04N 1/64***
(84) LU 04.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 166 301**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 166 307**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 166 311**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 166 325**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 166 338**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 166 340**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 02.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 166 346**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 166 347**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 348**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 166 362**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 166 364**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 166 367**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 166 370**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 02.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 166 376**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 166 378**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 166 381**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A01B 59/043***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 166 407**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 166 422**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A23N 15/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 166 424**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 166 429**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 166 439**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G10D 1/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 166 441**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 448**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A23F 3/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 166 452**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 457**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 462**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47K 10/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 166 469**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 166 505**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 517**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 166 522**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 166 554**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 166 566** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 166 578** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 166 579** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 166 580** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 166 582** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 166 603** (51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 166 609** (51) ***C07D 491/052***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 166 622** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 166 632** (51) ***A61K 39/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 166 637** (51) ***A61K 39/42***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 166 639** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 166 654** (51) ***A61L 29/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 166 692** (51) ***A61Q 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 166 698** (51) ***A63B 22/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 166 706** (51) ***B01D 27/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 166 707** (51) ***B01D 39/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 166 710** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 166 711** (51) ***B01D 53/88***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 166 767** (51) ***B29C 31/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 166 793** (51) ***B41F 27/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 166 803** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 166 807** (51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 166 816** (51) ***B60N 2/90***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 166 818** (51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 166 870** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 166 884** (51) ***C01B 3/24***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 166 892** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 166 896** (51) ***C03B 33/023***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 166 900** (51) ***C03C 15/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 166 903** (51) ***C04B 26/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 166 921** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 166 945** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 956** (51) ***C07H 13/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 166 957** (51) ***C07H 15/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 166 972** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 166 973** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 166 980**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 166 989**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 167 004**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 167 023**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 042**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 167 044**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 167 052**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 167 053**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 167 057**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01H 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 167 062**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01N 1/18***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 167 065**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12N 15/67***

(11) **3 167 087**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C22B 34/12***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 167 088**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 167 095**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 098**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 167 100**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 130**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E05B 17/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 167 132**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 167 133**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E05C 17/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 167 134**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 167 144**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***E21B 10/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 167 147**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***E21B 29/02***

(11) **3 167 150**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 167 152**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 167 154**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 167 155**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 167 157**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 167 175**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 167 176**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 167 191**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F04B 43/067***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 167 199**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 167 201**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 167 221**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16L 57/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 167 228**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 167 235**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F25B 9/10***

(11) **3 167 252**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 15.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 167 255**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 167 256**
(51) ***G21C 17/032***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 167 265**
(51) ***G01C 19/5719***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 167 289**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 167 293**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 167 311**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 167 317**
(51) ***G02B 6/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 167 359**
(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 167 376**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 167 391**
(51) ***A61J 1/03***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 393**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 167 399**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 167 405**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 167 429**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 167 432**
(51) ***G06T 7/579***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 167 441**
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 167 455**
(51) ***G21F 9/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 469**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) LU 04.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 167 494**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 167 509**
(51) ***H01Q 5/364***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 167 510**
(51) ***H01Q 15/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 167 513**
(51) ***H05K 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 167 516**
(51) ***H01S 3/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 167 548**
(51) ***H03K 3/0231***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 167 551**
(51) ***H03M 1/00***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 167 557**
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 167 567**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 167 585**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 167 587**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 167 596**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 167 599**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 167 614**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 631**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 167 642**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 167 645**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 167 647**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 167 671**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 167 680**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 683**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 167 687**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 167 688**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 167 691**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 167 703**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LU 12.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 167 718**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 167 725**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12G 3/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 167 730**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 10.11.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 167 738**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 167 751**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A47B 67/04***
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 167 756**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 167 764**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47C 7/74***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 167 769**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A47F 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 167 770**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A47F 7/024***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 167 776**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 167 779**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 167 786**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***A47L 11/24***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 167 787**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) LU 12.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 805**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 167 810**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.11.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 167 811**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) LU 07.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019

RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 167 813**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 167 821**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 167 822**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 167 829**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 167 848**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 167 850**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 167 851**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 167 871**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 167 873**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019

SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***A61F 5/448***
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61K 8/365***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 11.11.2019
EE 10.04.2019
LT 10.04.2019
PT 10.09.2019

RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 167 880**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 167 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 915**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 167 921**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 167 927**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 167 929**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 167 930**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 167 942**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***A61K 9/48***
(84) LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61K 31/185***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 19.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A61M 21/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***A63B 21/005***
(84) LU 01.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 167 945**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***A63F 13/2145***

(11) **3 167 946**
(84) FI 04.03.2020

(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 167 947**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 167 954**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B01F 3/02***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 11.11.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 167 960**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 167 969**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B21D 43/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 167 973**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***B21J 15/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 167 974**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 167 975**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B22D 11/14***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019

LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 167 978** (51) ***B22D 19/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 167 982** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 09.11.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 167 989** (51) ***B23C 3/30***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 168 001** (51) ***G05B 19/404***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 168 003** (51) ***B25B 13/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 168 008** (51) ***B25C 1/18***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 168 018** (51) ***B32B 9/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 168 023** (51) ***B29C 43/30***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 168 027** (51) ***B29C 45/76***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 168 032** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LU 14.11.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 168 035** (51) ***B29C 64/214***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 14.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 168 050** (51) ***B41J 15/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 168 054** (51) ***B43K 29/10***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 168 061** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 066** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 09.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 168 079** (51) ***B60P 1/48***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 168 081** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 168 082** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LU 09.11.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 168 086** (51) ***B60R 13/10***
(84) LU 08.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 168 087** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 090**
(51) ***B60R 21/207***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 168 093**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 097**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 168 102**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 131**
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 168 141**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 13.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 144**
(51) ***B64C 25/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 145**
(51) ***B64C 27/467***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 168 146**
(51) ***B64C 27/51***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 03.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 168 148**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 153**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 155**
(51) ***B64D 31/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 156**
(51) ***B64D 35/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 164**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
LU 19.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 169**
(51) ***B65D 33/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 168 170**
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 168 179**
(51) ***D01H 4/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 25.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 168 181**
(51) ***B66B 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 168 193**
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 168 204**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LU 12.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 168 206** (51) ***C07C 59/29***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 168 207** (51) ***C07C 69/653***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 209** (51) ***C07C 235/84***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 168 223** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 168 229** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 168 240** (51) ***C08F 2/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 168 256** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 25.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 168 261** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 267** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 29.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 168 276** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 168 282** (51) ***C10C 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) LU 15.09.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 168 285** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 293** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 168 301** (51) ***C12P 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 168 312** (51) ***C21D 1/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 168 323** (51) ***C23C 4/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 168 329** (51) ***C23G 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 12.11.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 168 340** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 168 343** (51) ***D01H 7/86***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 354** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 355** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 356** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 357** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 168 373** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 14.11.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 168 375** (51) ***E03C 1/042***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 168 378** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 168 381** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 10.11.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 168 388** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 168 389** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 168 390** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LU 28.10.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 168 391** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 168 392** (51) ***E04H 12/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LU 14.11.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 168 394** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 168 395** (51) ***E05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 11.11.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 396** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LU 10.11.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 168 398** (51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 168 403** (51) ***E06B 1/62***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 168 411** (51) ***E21B 19/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LU 17.11.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 168 413** (51) ***E21D 11/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 168 417** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 11.11.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 419** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 168 422** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 168 427** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LU 11.11.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 168 437** (51) ***F01N 1/02***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 168 439** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 168 441** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 168 445** (51) ***F02D 19/06***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 14.11.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 168 447** (51) ***F02D 41/00***

(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 168 460** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 10.11.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 168 461** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 168 463** (51) ***F16D 3/58***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 168 469** (51) ***F04B 1/12***

(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 168 476** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 168 491** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 09.11.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 168 493** (51) ***F16F 7/112***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 168 496** (51) ***F16H 25/06***

(84) AL 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LU 11.11.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 168 497**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F16H 25/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 168 504**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16H 61/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 168 523**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F21L 4/04***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 14.11.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 534**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F23H 7/08***
(84) LU 13.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 168 541**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.11.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 168 545**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F24F 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 168 547**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 168 550**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 168 556**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E06B 3/36***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 168 571**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) LU 19.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 572**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 168 574**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 577**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 582**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 593**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 168 599**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 168 602**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 168 603**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 605**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 168 609**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 168 617**
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 168 640**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 650**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
(51) ***G01T 1/161***
(84) LU 30.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019

NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 651**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 168 653**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 31.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 657**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F21S 43/239***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 168 672**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 10.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 673**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) LU 03.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 679**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 683**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 168 691**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 168 699**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 12.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 715**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 721**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 168 730**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 168 810**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 168 835**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G09G 3/3258***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 168 842**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 168 843**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 168 856**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 168 864**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 168 869**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) LU 09.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 871**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 168 875**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 168 896**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LU 10.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 168 898**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 15.11.2019
NL 01.05.2019

NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 904**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 906**
(51) ***H01M 4/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 168 914**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.10.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 168 915**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 920**
(51) ***H01M 10/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 168 924**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 168 925**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 168 928**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 931**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 07.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 168 939**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 09.11.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 945**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 168 946**
(51) ***H01S 5/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 168 950**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 11.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 168 955**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 168 959**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 168 981**
(51) ***H02P 1/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 168 987**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 168 988**
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 168 994**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 10.11.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 996**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LU 29.09.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 169 001** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 169 015** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 11.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 169 024** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 169 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 169 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 169 047** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 169 055** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 169 058** (51) ***H04N 5/655***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 169 068** (51) ***H04N 13/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 169 071** (51) ***H04N 19/98***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 169 080** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 169 081** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 09.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 169 089** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 169 093** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 169 098** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 13.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 169 104** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 15.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 169 107** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 169 111** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 169 115** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 169 117** (51) ***H04W 52/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 169 118** (51) ***H04W 52/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 169 120** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 169 121** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 169 137** (51) ***H05B 3/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 169 144** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 169 154** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 169 171**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 169 173**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 169 182**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 169 189**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 169 204**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 169 218**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 169 231**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 169 238**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 169 257**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 169 262**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 169 269**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 169 278**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 169 281**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 169 351**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 169 353**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 169 388**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 169 390**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 169 398**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 169 399**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 169 426**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 169 427**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 169 460**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 169 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 169 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 169 477**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 169 479**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 169 523**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 169 524**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 169 528**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 169 541**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 169 560**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 169 562**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 169 566**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 169 582**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

(51) ***A24D 3/12***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***A41D 27/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A45D 1/10***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***A46B 11/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***A47J 43/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***A61B 3/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A61K 38/47***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***A61N 5/01***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***B21B 37/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***B23K 26/073***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B41J 2/155***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B63B 29/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 169 587** (51) ***B64D 1/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 169 637** (51) ***C03C 13/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 169 640** (51) ***C04B 26/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 169 643** (51) ***C04B 28/34***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 169 656** (51) ***C07C 7/13***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 169 659** (51) ***C07C 67/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 169 663** (51) ***C07C 273/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 169 695** (51) ***A23J 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 169 721** (51) ***C08G 77/392***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 169 739** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 169 748** (51) ***C09K 8/64***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 169 751** (51) ***C10G 1/10***
(84) FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 169 780** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 169 795** (51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 169 803** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 169 821** (51) ***C22C 38/44***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 169 849** (51) ***E02B 7/02***
(84) ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 169 853** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 169 862** (51) ***E21B 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 169 885** (51) ***B60K 11/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 169 896** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 169 911** (51) ***F16D 65/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 169 923** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 10.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 169 937** (51) ***F23L 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 169 953** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 169 957** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 169 963** (51) ***F28F 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 169 964** (51) ***F28F 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 169 983** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 169 986** (51) ***G01N 1/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 169 988** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LI 30.09.2019
LT 11.09.2019 LU 15.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 169 991** (51) ***G01N 27/22***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 170 044**
(51) ***G09F 13/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 170 054**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 170 064**
(51) ***G06F 3/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 170 065**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 170 090**
(51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 170 110**
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 170 118**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 170 145**
(51) ***G06T 7/30***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 170 146**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 170 151**
(51) ***G06T 17/05***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 170 200**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 170 222**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 170 257**
(51) ***H03F 3/45***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 170 285**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 170 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 170 299**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 170 306**
(51) ***H04N 7/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 170 335**
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 170 337**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 170 345**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 170 349**
(51) ***H04W 60/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 170 352**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 170 361**
(51) ***H05B 3/26***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 170 378**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.10.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 170 381**
(51) ***A01B 69/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 383**
(51) ***A01D 33/10***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 170 384** (51) ***A01D 34/73***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 170 391** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 170 399** (51) ***A23G 3/50***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 170 401** (51) ***A23L 2/54***
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 25.10.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 170 414** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 418** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LU 15.11.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 170 419** (51) ***A43B 23/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 170 420** (51) ***A44C 5/24***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 170 430** (51) ***A47J 31/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 06.09.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 170 450** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 17.11.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 458** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 170 462** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 16.11.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 464** (51) ***A61B 17/66***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 170 477** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 170 502** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LU 15.10.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 170 524** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 170 539** (51) ***A63F 13/53***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 170 545** (51) ***B01D 46/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 170 554** (51) ***B01J 23/78***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 170 564** (51) ***B05B 9/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 170 566** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 170 568**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 18.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 170 570**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 11.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B21C 23/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 581**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 170 583**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B22D 18/04***
(84) LU 19.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 170 586**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 170 587**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 170 594**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
(51) ***B22F 3/17***
(84) LU 18.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 170 607**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 170 614**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B23K 33/00***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.11.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 641**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 33/40***
(84) LU 20.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 659**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 170 662**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 672**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 15.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B41J 15/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 170 673**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 170 674**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 170 677**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B42C 19/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 170 682**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 170 690**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B60K 17/344***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 170 693**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 170 708**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 170 709**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 170 718**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B62B 7/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 170 719** (51) ***B62B 7/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 170 721** (51) ***B62D 33/04***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 170 730** (51) ***B63B 22/20***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 170 734** (51) ***B63H 21/21***

(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 170 739** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(84) LU 20.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 170 740** (51) ***B64C 1/20***

(84) NO 04.06.2020

(84) FI 04.03.2020

(11) **3 170 741** (51) ***B64C 1/40***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 170 745** (51) ***B64C 30/00***

(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(84) LU 05.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 170 749** (51) ***B64D 11/04***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 21.11.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 753** (51) ***B64G 1/24***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 170 775** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 18.11.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 170 783** (51) ***B66C 13/08***

(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 23.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 170 784** (51) ***B66D 1/50***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) LU 19.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 170 802** (51) ***C07C 6/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 11.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 170 815** (51) ***C07D 333/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 170 837** (51) ***C07K 14/34***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 170 845** (51) ***C08F 10/02***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 170 849** (51) ***C08G 59/50***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 16.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 870** (51) ***B01J 20/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 170 873** (51) ***C09D 11/38***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 170 892**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 170 903**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 916**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LU 08.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 170 925**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C25D 5/14***
(84) LU 23.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 170 934**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) LU 08.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 170 938**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) LU 18.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 170 939**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E02F 3/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 17.11.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 170 940**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 170 942**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 170 968**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 18.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 170 973**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 170 979**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 170 981**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 23.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 170 987**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 170 990**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 170 991**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02B 37/24***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 170 997**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 171 013**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 015**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 171 021**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F04B 1/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 171 026**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F04B 43/073***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 171 027**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 171 028**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) LU 19.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 029** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LU 15.11.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 030** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 171 031** (51) ***F04D 23/00***

(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 171 036** (51) ***F04D 29/58***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 040** (51) ***F16B 13/06***

(84) FI 12.02.2020

(11) **3 171 045** (51) ***F16C 3/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 171 051** (51) ***F16F 9/34***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 053** (51) ***F16H 3/00***

(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 171 056** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 23.11.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 30.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 171 058** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 171 061** (51) ***F16K 27/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 171 062** (51) ***F16K 27/00***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 171 075** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 23.11.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 077** (51) ***F21V 11/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.11.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 171 078** (51) ***F21V 17/00***

(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 15.11.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 083** (51) ***F23K 5/00***

(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 171 093** (51) ***F24H 1/18***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 097** (51) ***F25B 13/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 171 105** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019

NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 171 114**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 171 115**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) LU 18.11.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
RO 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 132**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B64D 43/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 171 133**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 171 134**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 171 135**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01D 5/12***
(84) LU 20.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 171 139**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) LU 13.09.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 171 149**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 171 168**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 171 181**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B81C 99/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 186**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 171 206**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 171 218**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 171 223**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 224**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 171 225**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 230**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G04B 31/08***
(84) LU 19.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 171 238**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 171 239**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 245**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 171 256**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 171 257**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 171 273**
(84) LU 15.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 171 294** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 171 296** (51) ***G06K 9/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 171 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 171 335** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 171 336** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 171 338** (51) ***G07B 17/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 171 339** (51) ***G07D 11/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 171 341** (51) ***G07F 7/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 350** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 171 355** (51) ***G09F 3/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 171 356** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 360** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 362** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 171 393** (51) ***H01L 21/302***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 171 412** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 415** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 417** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 171 425** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 171 427** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 171 433** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 171 484** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
(84) BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019

LU 24.09.2019
MC 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 171 512** (51) ***H03B 5/18***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 171 515** (51) ***H03F 1/52***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 171 516** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 19.11.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 171 517** (51) ***H03L 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 171 522** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 171 525** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 171 526** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 171 531** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.10.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 171 537** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 171 539** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 171 541** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 171 548** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 171 556** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 171 557** (51) ***H04L 12/751***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 171 565** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 171 566** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 171 570** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 171 574** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 16.09.2019
AT 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 171 593** (51) ***H04N 17/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 171 611** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 171 616** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 171 618** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 171 619** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 171 625** (51) ***H04W 76/34***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 171 630** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 171 632** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 171 649** (51) ***H04W 68/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 171 663** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 171 665** (51) ***H04W 88/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 171 672** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 684** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 171 692** (51) ***A01K 63/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 171 718** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 171 724** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.10.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 171 736** (51) ***A47C 27/10***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CZ 17.04.2019

(11) **3 171 737** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 171 752** (51) ***A61B 1/002***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 171 754** (51) ***A61B 3/113***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 171 777** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 171 815** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
RO 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 821** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 171 826** (51) ***A61F 2/78***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 171 841** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 10.04.2019

(11) **3 171 842** (51) ***A61G 7/018***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 171 847** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 171 854** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 171 912** (51) ***A61M 5/142***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 171 928** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 171 949** (51) ***A63C 11/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 171 978** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 172 008** (51) ***B23K 37/053***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 172 020** (51) ***B26D 5/26***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CH 30.09.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LI 30.09.2019 LT 27.02.2019
LU 01.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 172 022** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 172 038** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 172 043** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 172 061** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 172 080** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 172 088** (51) ***B60R 19/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 172 096** (51) ***B60S 1/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 172 106** (51) ***B61L 23/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 172 185** (51) ***C07C 59/72***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 172 202** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 172 210** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 172 250** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 172 294** (51) ***C07C 69/533***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 172 311** (51) ***C12M 1/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 172 320** (51) ***C12N 9/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 172 327** (51) ***C12N 15/82***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 172 330** (51) ***C12N 9/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 172 370** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 172 385** (51) ***E03B 9/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 172 387** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 172 394** (51) ***E06B 9/15***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 172 395** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 172 402** (51) ***F04C 3/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 172 404** (51) ***F02B 55/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 172 434** (51) ***F03D 17/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 172 446** (51) ***F04D 13/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 172 447** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 172 485** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 172 494** (51) ***F24F 1/0003***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 172 499** (51) ***F25B 6/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 172 502** (51) ***F25B 21/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 172 506**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F25C 5/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 172 533**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 172 547**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01L 9/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 172 550**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 172 556**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 172 566**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 172 567**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 172 571**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 172 592**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01T 1/167***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 172 611**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 172 624**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 172 633**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 172 636**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 172 638**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 172 640**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 172 644**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 172 648**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 172 649**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 172 658**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 172 659**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 172 735**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G21C 15/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 172 736**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G21C 19/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 172 739**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 172 744**
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01R 13/504***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 172 804**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 172 840**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03K 17/687***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 172 873**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 172 883**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 172 911**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 172 923**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 172 939**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 172 950**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01B 1/02***
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 172 960**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 172 975**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019

SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 172 979**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 172 985**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 172 992**
(51) ***A47G 1/06***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 173 004**
(51) ***A47L 15/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 010**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 024**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 173 030**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 173 031**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 037**
(51) ***A61B 17/221***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 173 039**
(51) ***A61B 17/66***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 173 044**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 050**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 173 063**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 173 080**
(51) ***A61K 31/325***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 173 081**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 173 084**
(51) ***A61K 31/517***
(84) LU 09.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 173 086**
(51) ***A61K 31/728***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 173 099**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 173 102**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 173 106**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 173 116**
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 173 117**
(51) ***A61M 16/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020

NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 173 124** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 173 126** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 173 129** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 173 130** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 173 133** (51) ***A63C 10/08***
(84) LU 29.11.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 173 150** (51) ***B05B 9/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 173 166** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 173 169** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 173 171** (51) ***B23H 7/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 173 190** (51) ***B24D 13/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 173 194** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 173 198** (51) ***B26B 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 173 207** (51) ***B29C 45/54***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 173 219** (51) ***B29C 70/38***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 173 221** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 222** (51) ***B29D 30/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 173 224** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 173 231** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 173 234** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 02.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 237** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 173 243** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **3 173 244** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 173 250** (51) ***B60B 39/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 173 257** (51) ***B60C 15/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 173 261** (51) ***B60C 27/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **3 173 264**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 173 267**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 284**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 173 285**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 173 306**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 173 307**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 173 326**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 328**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60L 50/75***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B60N 2/847***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***B60W 40/06***
(84) RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 27.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***B61G 11/16***
(84) LU 30.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***B64C 11/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B64C 21/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 173 331**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 346**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 173 348**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 173 350**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 360**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 173 366**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 371**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B65D 5/68***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***B65D 33/25***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***B65D 47/24***
(84) LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) LU 24.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) LU 21.11.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 372**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B66F 9/16***
(84) LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 173 374**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B81B 3/00***
(84) LU 24.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 410**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***C07D 409/06***
(84) LU 22.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 412**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 173 415**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 09.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C07D 495/14***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 173 422**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

(51) ***C07K 14/535***
(84) LU 21.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 173 428** (51) ***C07K 16/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 173 430** (51) ***C08F 4/70***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 173 434** (51) ***C08G 59/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 173 439** (51) ***B29B 7/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 173 459** (51) ***C10B 47/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 173 477** (51) ***C12N 9/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 173 482** (51) ***C07K 16/32***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 173 486** (51) ***C12N 15/82***
(84) LU 15.09.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 173 496** (51) ***C22C 33/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 173 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 173 502** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 173 506** (51) ***C23C 14/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 173 521** (51) ***D21F 1/60***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 173 538** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 173 540** (51) ***E03C 1/23***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 173 541** (51) ***E03C 1/262***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 173 545** (51) ***E04F 21/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 173 552** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 173 558** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 173 563** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 173 583** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 173 585** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 173 589** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 173 593** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 173 594**
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 173 599**
(51) ***F02B 37/22***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 612**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 173 613**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 173 614**
(51) ***F02M 61/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 173 619**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 621**
(51) ***F04B 1/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 633**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 639**
(51) ***F16C 25/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 645**
(51) ***F16C 43/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 173 650**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 651**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 173 655**
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 173 658**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 173 661**
(51) ***F16H 1/32***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 173 674**
(51) ***F16L 23/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019

(11) **3 173 677**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 173 679**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 173 681**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 695** (51) ***F22D 1/50***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 173 699** (51) ***F23N 1/02***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 173 707** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019, LU 25.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 173 713** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **3 173 720** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019, LU 25.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 173 722** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 30.11.2019, LU 25.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 173 742** (51) ***G01C 19/72***
(84) NO 29.04.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 173 744** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 30.11.2019, LU 22.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 173 746** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019, LU 21.11.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 173 750** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LI 30.11.2019, LU 26.11.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 173 753** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 173 757** (51) ***G01L 1/20***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LU 26.10.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 173 762** (51) ***B64F 5/60***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **3 173 768** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019, LU 23.11.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 173 769** (51) ***G01N 21/45***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **3 173 779** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, LI 30.11.2019, LU 26.11.2019, CH 30.11.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 173 786** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 173 796** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.11.2019, LU 27.11.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 173 797** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019, LU 04.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 173 798** (51) ***G01R 1/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **3 173 810** (51) ***G01S 5/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 173 811** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, LU 07.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 816**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) LU 03.11.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 819**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 173 820**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 19/36***
(84) LU 30.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 823**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 173 830**
(84) LU 24.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 173 835**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(51) ***G02B 7/14***
(84) LU 09.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 841**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 173 847**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 173 852**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 859**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 173 869**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 871**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 11.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 173 874**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 173 877**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) LU 26.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 173 884**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 173 890**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 891**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 25.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 897**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 173 905**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 173 907** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 173 960** (51) ***G16H 40/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 173 966** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 174 012** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 174 017** (51) ***G07D 7/0047***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 174 042** (51) ***G09G 3/32***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 174 046** (51) ***G10K 9/13***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 174 055** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 174 056** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 174 057** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 174 058** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 174 059** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 174 061** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 174 067** (51) ***G21F 5/14***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 174 070** (51) ***G21K 4/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 174 077** (51) ***H01H 3/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 174 095** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 174 098** (51) ***H01L 27/12***
(84) LU 24.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 174 108** (51) ***G01J 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 174 112** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 174 114** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.07.2019

CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 174 129** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 174 135** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 174 137** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 174 147** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 174 151** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 174 174** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 174 176** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 174 183** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 174 188** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 174 191** (51) ***H02N 2/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 174 202** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 174 203** (51) ***H03K 3/356***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 174 208** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 174 216** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 174 219** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 174 224** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 174 227** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 174 228** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 174 238** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 174 247** (51) ***H04L 12/24***
(84) LU 23.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 174 251**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 174 255**
(51) ***H04L 12/819***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 174 265**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 174 274**
(51) ***B41J 2/21***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 174 283**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 174 316**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 174 318**
(51) ***H04W 48/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 174 319**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 174 326**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 332**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 174 333**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 174 349**
(51) ***H04W 68/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 174 352**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 174 353**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019

(11) **3 174 366**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 174 375**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 392**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 174 396**
(51) ***A01N 33/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 174 397**
(51) ***A01P 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 174 402**
(51) ***A23C 9/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 174 424**
(51) ***A45D 1/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 174 435**
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 174 441**
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 174 451**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 174 469**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 174 479**
(51) ***A61B 17/42***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 174 482**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 174 492**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 174 512**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 174 517**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 174 531**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 174 538**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 174 543**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 174 546**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 174 550**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 174 569**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 174 578**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 174 589**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 590**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 174 603**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 174 637**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 174 674**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 174 676**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B27K 3/34***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 174 681**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 33/68***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 174 699**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 174 705**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 174 714**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B41F 15/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 174 719**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 174 729**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 174 731**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 734**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B42D 25/45***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 174 743**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60G 11/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 174 750**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 174 751**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 174 754**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60L 7/12***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 174 756**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***E01C 19/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 174 760**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 174 768**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 174 806**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65D 5/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 174 811**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 174 812**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) LU 20.11.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 174 837**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C04B 24/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 174 846**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 174 847**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C07C 215/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 174 862**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07D 239/70***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 174 866**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 174 867**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 313/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 174 876**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 174 885**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 889**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 174 897**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 174 905**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 174 914**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 174 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 174 927**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08K 5/09***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 174 955**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 174 961**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C10M 143/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 174 963**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C10M 145/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 174 968**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 174 981**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 175 010**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C22C 23/00***

(11) **3 175 035**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D06P 5/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 175 047**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 049**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 175 050**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 061**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***E04H 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 175 063**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E05D 3/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 175 085**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 175 094**
(51) ***F01M 1/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 175 133**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 175 136**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 148**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 175 155**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 175 162**
(51) ***F16L 19/065***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 176**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 175 187**
(51) ***F25C 1/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 175 195**
(51) ***F28D 1/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 205**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 213**
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 175 214**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 175 235**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 175 250**
(51) ***G01R 31/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 175 253**
(51) ***G01S 5/16***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 286**
(51) ***B41J 2/415***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 175 287**
(51) ***B41J 2/415***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 175 292**
(51) ***G03B 21/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 175 297**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 175 298**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 299**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 175 305**
(51) ***G05B 19/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 175 307**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 175 358**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 383**
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 175 436**
(51) ***G09B 9/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 175 438**
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 457**
(51) ***G10L 25/03***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 175 459**
(51) ***G11C 16/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 175 472**
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 175 495**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 175 506**
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 175 510**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 175 511**
(51) ***F16L 37/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 175 512**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01R 9/053***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 175 513**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 175 545**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02P 25/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 175 549**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02S 20/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 175 556**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 175 561**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 10/2581***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 175 568**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 175 576**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 175 586**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 175 593**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 175 596**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 175 604**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 175 669**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 175 684**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 685**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 175 689**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 717**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A23L 25/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 175 720**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A23L 33/185***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 175 725**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A41D 1/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 175 736**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) LU 04.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 175 759**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 175 784**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 29.10.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 175 788**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 175 792**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 6/14***

(11) **3 175 797**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 175 800**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 175 813**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 818**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **3 175 822**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 175 842**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 175 877**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 175 925**
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 175 928**
(51) ***B05C 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 175 935**
(51) ***B21C 37/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 175 936**
(51) ***B21D 24/02***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 175 944**
(51) ***B23C 5/08***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 175 950**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 175 953**
(51) ***B25B 13/50***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 175 958**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 175 964**
(51) ***B29C 41/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 175 976**
(51) ***B30B 15/32***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 175 979**
(51) ***B29C 70/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 175 986**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 175 988**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 175 995**
(51) ***B42D 25/29***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 175 996**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 176 011**
(51) ***B60C 27/10***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 23.11.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 176 017**
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 176 023**
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 176 025**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 176 032**
(51) ***B60P 3/077***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 176 040**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 050**
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 176 054**
(51) ***B62B 7/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 176 055**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 061**
(51) ***B62H 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 176 064**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 073**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) LU 15.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 074**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 176 075**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 176 077**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 176 078**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 176 080**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B64C 13/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 176 081**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 176 084**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 176 085**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 176 087**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 176 090**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) LU 07.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 092**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) LU 23.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 176 096**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65B 15/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 176 111**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 176 145**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C04B 35/622***
(84) LU 06.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 176 154**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) LU 01.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 176 156**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07D 277/46***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 176 172**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***C07D 491/107***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 176 180**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 176 184**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 176 217**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08L 65/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 176 224** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 21.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 225** (51) ***H01L 51/52***

(84) NO 19.05.2020

(84) FI 19.02.2020

(11) **3 176 227** (51) ***H05B 33/04***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 176 228** (51) ***C09C 3/10***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 233** (51) ***C09D 5/00***

(84) FI 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020

(11) **3 176 240** (51) ***C09K 8/584***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 245** (51) ***C10M 129/78***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 176 251** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 176 276** (51) ***C22C 38/12***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 176 296** (51) ***D05B 47/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 09.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 297** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 300** (51) ***D06F 37/04***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 30.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 302** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 304** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019

(84) LU 30.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 330** (51) ***E02D 31/02***

(84) NO 29.04.2020

(84) FI 29.01.2020

(11) **3 176 334** (51) ***E02F 9/00***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 176 340** (51) ***E04B 2/96***

(84) LU 25.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 176 347** (51) ***E04G 9/05***

(84) NO 26.05.2020

(11) **3 176 348** (51) ***E04G 9/05***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 176 366** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 176 367** (51) ***F01D 5/08***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 176 370** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 30.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 372** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019

(84) LU 31.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019

NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 176 379** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 390** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 392** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 400** (51) ***F01P 5/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 415** (51) ***F02K 1/72***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 176 419** (51) ***F02M 25/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 176 422** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 176 468** (51) ***F16H 13/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 176 474** (51) ***F16J 9/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 176 477** (51) ***F16K 1/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 176 486** (51) ***F16L 55/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 176 503** (51) ***F21V 29/56***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 176 509** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 176 511** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 176 518** (51) ***F24S 23/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 176 530** (51) ***F28F 1/26***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 176 534** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 30.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 176 537** (51) ***G01B 5/00***
(84) LU 29.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 176 538** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 539** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 176 544** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 176 548** (51) ***G01G 13/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 176 560** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 176 561** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 18.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 585** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 176 591** (51) ***G01R 23/163***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 176 599** (51) ***G01S 5/00***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 176 606** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 607** (51) ***G01S 19/17***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 608** (51) ***G01S 19/20***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 609** (51) ***G01T 1/161***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 176 615** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 176 622** (51) ***G02B 15/16***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 176 627** (51) ***G02B 27/10***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 176 629** (51) ***G02C 13/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 176 630** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 176 636** (51) ***G03B 21/14***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 176 646** (51) ***G03G 15/20***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 176 652** (51) ***G04B 17/28***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 176 654** (51) ***G05B 9/03***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 176 660** (51) ***G05B 19/4068***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 176 670** (51) ***G05F 3/30***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 22.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 671** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 176 676** (51) ***G08B 6/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 176 678** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 176 679** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 176 691** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 176 708** (51) ***G06F 16/36***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 176 748** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 29.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 176 774** (51) ***G09G 3/3291***
(84) LU 24.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 176 784** (51) ***G10L 19/093***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 176 798** (51) ***H01H 1/24***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 803** (51) ***H01H 47/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 176 808** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 176 810** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 176 832** (51) ***H01L 31/046***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 176 841** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 843** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 176 846** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 852** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 176 866** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 176 879** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 176 884** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 15.09.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 176 890** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 176 896** (51) ***H02J 1/00***
(84) LU 24.11.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 176 906** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, LU 17.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 176 907** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 176 911** (51) ***H02K 1/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 176 918** (51) ***H02K 5/08***
(84) LU 29.11.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 176 923** (51) ***H02K 15/03***
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 176 943** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 176 947** (51) ***H03H 1/00***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019, LU 18.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 176 953** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, LU 14.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 176 969** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 176 977** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LU 29.10.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 176 987** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 176 989** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 31.10.2019, LU 20.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 176 992** (51) ***H04W 68/02***
(84) LU 26.11.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 176 998** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, LU 30.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 176 999** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 177 019** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 10.09.2019, MC 26.12.2018, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, AT 26.12.2018, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, SI 26.12.2018

(11) **3 177 023** (51) ***H04N 21/234***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 177 024** (51) ***H04N 21/234***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 177 038** (51) ***H04R 19/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 177 042** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 177 049** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 177 054** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 177 057** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 177 061** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 177 063** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 177 067** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 177 073** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 177 079** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 177 093** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 177 095** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 177 098** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 177 125** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 177 162** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LI 31.10.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 177 169** (51) ***A44C 17/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 21.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 177 183** (51) ***A47C 20/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 177 193** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 177 212** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 177 215** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 177 223** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 177 233** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 177 240** (51) ***A61F 5/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 177 268** (51) ***A61K 8/89***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 177 277** (51) ***A23L 33/105***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 177 280** (51) ***C07C 319/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 177 284** (51) ***A61K 31/22***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 177 296** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 177 301** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 EE 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LU 08.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 PT 20.07.2019
RS 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019

(11) **3 177 317** (51) ***A61K 38/37***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 177 329**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61L 15/44***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 177 334**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 177 335**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 177 336**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 177 347**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 177 376**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 177 377**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A63F 13/332***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 177 380**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 177 386**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 177 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 177 419**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 177 426**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 177 439**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 177 444**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 177 453**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 177 480**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 177 482**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 177 490**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 177 495**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60V 1/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 177 510**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 177 511**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 177 512**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 177 515**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 177 522**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 177 525**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64C 27/33***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 177 540**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 542**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 177 552**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65G 53/46***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 177 566**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C01F 7/14***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 177 597**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 235/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 177 599**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 177 617**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 629**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 177 630**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 177 634** (51) ***C07H 19/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 177 637** (51) ***A61K 38/05***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 177 638** (51) ***A61K 49/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 177 641** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) **3 177 674** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 177 675** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 684** (51) ***C08L 27/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 177 697** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
GR 10.01.2020 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 715** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 177 725** (51) ***C12N 15/82***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 177 738** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 177 739** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 177 787** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 798** (51) ***E06B 9/68***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 177 818** (51) ***F02D 19/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 177 840** (51) ***F16C 27/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 177 850** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LI 30.09.2019 LT 24.07.2019
LU 21.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 177 861** (51) ***F16L 27/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 177 865** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 177 890** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 177 895** (51) ***G01D 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 899** (51) ***G01J 3/45***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 177 901** (51) ***G01N 25/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 177 912** (51) ***G21G 1/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 177 917** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 177 923**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 177 924**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 177 933**
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 177 949**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 12.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 177 963**
(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 177 971**
(51) ***G05B 11/42***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 178 033**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 178 045**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 178 056**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 178 091**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 178 095**
(51) ***H01B 7/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 178 127**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 178 130**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 178 183**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 178 191**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 178 193**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 178 209**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 178 210**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 178 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 178 220**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 178 221**
(51) ***H04M 1/66***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 178 258**
(51) ***H04W 48/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 178 262**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 178 277**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 178 278**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 178 283**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 178 284**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 178 304**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 178 308**
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 178 319**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 178 321**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
FI 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) LU 06.10.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 178 330**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A23F 5/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 178 386**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 178 407**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 178 410**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 178 416**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 178 419**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LU 22.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 178 422**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61B 17/425***
(84) LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 178 444**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 178 447**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 178 449**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 178 461**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 178 468**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 178 489**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 178 495**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 178 513**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 178 534**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 178 537**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 178 538**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 178 581**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 178 591**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) LU 26.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 178 593**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 178 596**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B23K 9/133***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 178 608**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B24D 9/08***
(84) LU 24.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 178 609**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 178 611** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 178 631** (51) ***B29C 51/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 178 634** (51) ***B29C 63/24***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 31.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) LU 21.10.2019, CH 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 178 635** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 178 637** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 178 656** (51) ***B41J 11/42***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 178 666** (51) ***B60C 9/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 178 667** (51) ***B60C 7/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 178 669** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 178 671** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 178 719** (51) ***B61L 25/04***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, ES 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, NO 24.07.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, MC 24.04.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 178 727** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 178 729** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 178 733** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 178 750** (51) ***B65D 19/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 178 769** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 178 785** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 178 787** (51) ***C01B 33/22***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 178 797** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 178 819** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019

(11) **3 178 836** (51) ***C07K 5/087***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 178 843** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LU 25.10.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 178 855** (51) ***C08F 20/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 178 856** (51) ***C09J 133/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 178 866** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 178 874**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 178 890**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 178 899**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 178 901**
(51) ***C09K 8/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 178 910**
(51) ***C10N 30/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 178 911**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 178 914**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 178 924**
(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 178 933**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 178 939**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 178 949**
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 178 965**
(51) ***C23C 22/05***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 178 969**
(51) ***C25D 3/58***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 178 977**
(51) ***D02G 3/48***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 178 997**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 178 998**
(51) ***E02F 3/76***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 179 007**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 179 019**
(51) ***E05B 81/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 179 020**
(51) ***E05B 81/76***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 179 021**
(51) ***E05B 85/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 179 022**
(51) ***E05D 15/24***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 034**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 179 035**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 179 042**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 043**
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 179 046**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 179 047**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 179 049**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 050**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 051**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 061**
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 179 067**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) LU 14.11.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 179 088**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LU 20.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 179 090**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) LU 29.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 179 095**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 102**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 179 121**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) LU 23.11.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 179 122**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F16C 33/42***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 179 125**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 179 130**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16F 1/44***
(84) LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 179 131**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F16F 15/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 179 142**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 179 147**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 179 148**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 179 152**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21K 9/90***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 179 155**
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 179 167**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 179 207**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01B 21/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 179 210**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) LU 17.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 179 233**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G01N 21/61***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 179 250**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 280**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 179 283**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 179 299**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 179 312**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 325**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) LU 25.11.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019

IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 179 327**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 179 330**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 179 332**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 179 335**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 179 344**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 179 353**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 179 361**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 179 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 179 403**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 179 405**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019

LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G05G 9/047***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G07F 17/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 179 430**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 179 457**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 179 472**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 179 476**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 179 479**
(84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 179 485**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 179 498**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 179 511**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 179 516**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019

RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06Q 20/34***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***G08B 13/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***G10L 15/08***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G10L 21/038***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G21C 9/02***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***H01B 9/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H01H 33/73***
(84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) LU 21.11.2019
BG 11.12.2019

CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 179 517**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 179 527**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 179 538**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 179 540**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 179 544**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 179 546**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 179 568**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 179 584**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 179 587**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 179 590**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01L 51/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H01M 4/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H02G 1/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H02J 1/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 179 609** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 179 613** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 179 623** (51) ***H02N 1/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 179 631** (51) ***H03F 3/217***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 179 638** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 644** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 179 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 179 656** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 179 676** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 179 677** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 179 678** (51) ***H04L 12/751***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 179 686** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 179 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 179 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 179 694** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 179 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 179 716** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 179 717** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 179 722** (51) ***H04N 19/50***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 179 739** (51) ***H04R 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 179 742** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 179 750** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 179 760** (51) ***H04W 16/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 765** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 179 766** (51) ***H04W 76/19***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 770** (51) ***H04W 28/10***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 179 780** (51) ***H04W 36/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 179 784** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 179 786** (51) ***H04W 52/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 179 790** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 179 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 798** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 814** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 179 822** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 179 826** (51) ***H05B 3/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 179 841** (51) ***A01B 59/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 179 894** (51) ***A01N 25/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 179 895** (51) ***A47L 5/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 904** (51) ***A61B 5/022***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 179 929** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 179 937** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 179 938** (51) ***A61B 17/64***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 179 953** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 960** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 974** (51) ***A61H 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 179 980** (51) ***A61K 8/46***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 180 019** (51) ***A61K 38/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 180 023** (51) ***A61K 38/47***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 180 025** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 180 028** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 180 030** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 180 045** (51) ***A61L 31/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 180 054** (51) ***A61M 5/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 180 055** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 180 073** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 180 088** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 180 097** (51) ***A63F 9/12***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 180 098** (51) ***A63G 31/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 180 133** (51) ***B05B 13/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 180 135** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 180 175** (51) ***B29C 41/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 180 180** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 180 194** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 180 197** (51) ***B29C 44/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 180 204** (51) ***B60G 11/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 180 216** (51) ***B60T 8/1764***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 180 247** (51) ***B64F 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 180 253** (51) ***B65D 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 180 268** (51) ***B65D 79/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 180 304** (51) ***C07C 45/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 180 312** (51) ***C07D 209/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 180 326** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 180 328** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 180 356** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 180 362** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 180 385** (51) ***C08G 63/78***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 180 386** (51) ***C08G 63/85***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 180 407** (51) ***C09K 3/30***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 180 417** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 180 424** (51) ***C12N 9/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 180 425** (51) ***C12N 9/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 180 426** (51) ***C12N 9/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 180 429** (51) ***C12N 9/96***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 180 442** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 180 447** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 180 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 180 455** (51) ***C22B 21/06***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 180 468** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 180 471** (51) ***D07B 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 180 487** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 180 490** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 180 497**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 180 498**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 180 514**
(51) ***F03D 7/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 180 515**
(51) ***F03D 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 180 518**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 180 519**
(51) ***F04C 29/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 180 534**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 180 537**
(51) ***F16D 51/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 180 540**
(51) ***F16F 1/373***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 180 545**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 180 556**
(51) ***F16L 55/07***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 180 574**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 180 578**
(51) ***F28F 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 180 590**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 180 603**
(51) ***G01N 23/041***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 180 616**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 180 620**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 180 644**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 180 647**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 180 661**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 180 662**
(51) ***G06F 16/28***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 180 666**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 180 670**
(51) ***G11C 7/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 180 700**
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 180 710**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 180 711**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 180 763**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 180 769**
(51) ***G06T 7/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 180 773**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 180 775**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 180 788**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 180 789**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 180 793**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01B 3/44***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 180 818**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 180 839**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 180 853**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 180 860**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 180 862**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 180 863**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 180 867**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 180 875**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 180 880**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 180 891**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 180 895**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 180 898**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 180 907**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G16H 20/10***

(11) **3 180 913**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 180 925**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 180 927**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 180 933**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 180 984**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A21B 3/04***
(84) LU 12.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 180 989**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A23G 3/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 181 012**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) LU 22.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 181 017**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A47G 9/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 181 050**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 062**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 067**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 181 078**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LU 04.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019

NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 181 083**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 181 086**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 181 087**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 181 089**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 181 091**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***A61C 15/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 104**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 181 112**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 181 119**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 181 134**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61K 35/745***
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 181 136**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 181 145**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 181 151**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 181 157**
(84) LU 05.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 181 174**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 181 187**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 181 191**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 181 198**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A63B 22/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 181 229**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 181 231**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 181 236**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 181 238**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 181 247**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B07B 1/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 181 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***B22F 9/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 181 313**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B27N 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 181 318**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 181 333**
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 181 334**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 25.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 181 351**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 181 352**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 181 375**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 181 376**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 181 379**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 181 381**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 387** (51) ***B60J 7/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 181 391** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 181 396** (51) ***B60N 2/52***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 181 397** (51) ***B60N 2/39***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 181 402** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 181 411** (51) ***B60R 21/203***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 181 418** (51) ***B60T 15/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 181 442** (51) ***B64C 1/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 181 443** (51) ***B64C 1/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 181 444** (51) ***B64C 5/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 181 445** (51) ***B64C 7/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 181 447** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 181 448** (51) ***B64C 27/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 181 449** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 181 452** (51) ***B64D 15/22***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 181 453** (51) ***B64D 25/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 181 458** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 181 459** (51) ***B64D 47/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 460** (51) ***B64F 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 181 466** (51) ***B65B 53/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 181 498** (51) ***B65H 3/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 181 550** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 181 553**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 181 564**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 181 605**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C08G 18/32***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 181 607**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 181 634**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 654**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 181 655**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C09K 8/58***

(11) **3 181 689**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 181 693**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 181 695**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 181 702**
(84) LU 20.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 708**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 181 711**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 181 754**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E01C 19/27***
(84) LU 26.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 181 756**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E01F 8/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 181 770**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) LU 24.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 181 802**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E21B 10/44***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 181 817**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 181 820**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 181 824**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 181 828**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 829**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 181 832**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F01D 21/12***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 181 835**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) LU 17.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 181 836**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 181 838**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 181 839**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) LU 15.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 181 843**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 181 847**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 181 850**
(51) ***F01N 13/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 181 880**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 181 883**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 181 886**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 903**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 181 912**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 915**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 181 924**
(51) ***F16C 1/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 181 927**
(51) ***F16C 17/04***
(84) RO 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 181 933**
(51) ***F16D 43/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 181 935**
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 949**
(51) ***F16H 47/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 181 962**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 181 971**
(51) ***F16L 11/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 979**
(51) ***B63B 3/68***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 181 980**
(51) ***F16L 59/065***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 181 985**
(51) ***F17C 7/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 011**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 182 014**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 182 017** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 182 018** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 182 028** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 182 038** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 182 042** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 182 061** (51) ***G01B 11/26***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 182 095** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 182 096** (51) ***G01N 21/25***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 182 107** (51) ***G01N 27/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 182 115** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 182 127** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 182 133** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 182 143** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 182 144** (51) ***G01R 29/08***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 182 150** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 182 153** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 27.10.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 182 160** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019
(84) LU 21.10.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 182 178** (51) ***G02B 1/118***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 182 181** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 182 206** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 182 209** (51) ***G03G 15/043***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 182 212** (51) ***B22D 19/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 182 218** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 182 234** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 182 239** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019

EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 08.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 182 244**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 182 250**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 182 257**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 182 287**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 316**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 182 320**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 182 321**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 182 326**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 182 329**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 182 373**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 182 377**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 182 380**
(51) ***G07B 15/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 30.11.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 19.11.2019
CH 30.11.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 182 403**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 182 405**
(51) ***G10D 7/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 407**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 182 431**
(51) ***H01H 1/18***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 182 443**
(51) ***H01L 23/29***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 182 454**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 465**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 182 467**
(51) ***H01L 31/048***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 182 470**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 182 471**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 182 472**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 489**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 182 491**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 492**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 182 502**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 182 504**
(51) ***H01P 5/107***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 182 508**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.09.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 182 513**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 182 534**
(51) ***H01T 13/54***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 182 548**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 182 560**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 182 565**
(51) ***H02K 11/33***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 182 568**
(51) ***H02K 15/00***
(84) CY 06.12.2017
MT 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) FI 18.12.2019
SM 06.12.2017
AL 06.12.2017

(11) **3 182 570**
(51) ***H02K 15/12***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 571**
(51) ***H02M 1/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 182 572**
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 182 581**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 182 583**
(51) ***H03B 5/36***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 590**
(51) ***H03K 19/185***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 182 605**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **3 182 606**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 182 610** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 182 614** (51) ***H04B 7/204***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 182 622** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 182 623** (51) ***H04J 11/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
RO 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 182 630** (51) ***H04L 1/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 182 636** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 182 638** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 182 643** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 182 648** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 182 653** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 182 654** (51) ***H04W 40/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 182 662** (51) ***H04L 25/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 182 664** (51) ***H04L 27/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 182 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 182 686** (51) ***H04N 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 182 712** (51) ***H04H 60/07***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 182 724** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 182 728** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 182 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 182 736** (51) ***H04W 4/021***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 182 740** (51) ***H04W 4/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 182 741** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 182 744** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 182 749** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 182 750** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 182 751** (51) ***H04W 4/00***

(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 182 754** (51) ***H04W 28/14***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 182 762** (51) ***H04W 8/00***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 182 763** (51) ***H04W 76/18***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 182 771** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 774** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 182 777** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 182 778** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 182 780** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 182 782** (51) ***H04L 12/26***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 182 783** (51) ***H04B 7/26***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 182 784** (51) ***H04W 74/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 182 786** (51) ***H04W 76/20***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 182 787** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 182 809** (51) ***H05B 37/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 182 839** (51) ***A23P 30/25***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 182 873** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 182 877** (51) ***A61B 3/11***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 182 908** (51) ***A61B 17/32***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 182 909** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 182 913** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 182 936** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 182 937** (51) ***A61F 5/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 182 955** (51) ***A61K 9/00***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 182 957**
(51) ***A61P 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 182 961**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 182 966**
(51) ***A61K 31/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 182 983**
(51) ***A61P 7/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 182 984**
(51) ***A61K 35/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 182 985**
(51) ***A61K 35/64***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 182 994**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 182 995**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 183 006**
(51) ***A61K 47/54***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 183 008**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 183 013**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 183 015**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 183 016**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 183 019**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 183 026**
(51) ***A61M 31/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 183 030**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 183 043**
(51) ***A63F 13/52***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 183 078**
(51) ***B21J 1/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 183 086**
(51) ***B23K 1/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 183 087**
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 183 097**
(51) ***B25F 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 183 102**
(51) ***B29C 33/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 183 126**
(51) ***B44B 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 183 136**
(51) ***B60K 15/035***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 183 151**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 183 162**
(51) ***F16H 1/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 183 163**
(51) ***B62D 55/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 183 176**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 183 177**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 183 178**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 183 179**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 183 189**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B65D 88/12***

(11) **3 183 195**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65H 75/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 183 207**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 183 208**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 183 214**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B01J 29/85***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 183 222**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C03B 33/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 183 226**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C07B 41/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 183 231**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07C 255/07***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 183 257**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 183 307**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 183 312**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C09J 5/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 183 338**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 183 343**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 183 349**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 183 355**
(84) RO 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C12P 11/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 183 357**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12P 7/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 183 363**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 183 376**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 183 388**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 183 391**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E01C 19/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 183 396**
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***E04B 9/12***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 183 427**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LU 05.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 183 430**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) LU 22.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 183 433**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 183 446**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 183 465**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F16D 41/067***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 183 467**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 183 469**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 183 473**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16G 3/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 183 475**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 183 489**
(51) ***F17C 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 183 496**
(51) ***F23L 17/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 183 510**
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 183 527**
(51) ***F28F 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 183 530**
(51) ***F41C 23/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 183 576**
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 183 579**
(51) ***G01N 33/533***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 183 582**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 183 593**
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 183 603**
(51) ***A01M 31/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 183 618**
(51) ***G04B 19/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 183 638**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 183 640**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 183 657**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 183 661**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 183 683**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 183 694**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 183 717**
(51) ***G06T 19/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 183 726**
(51) ***G09G 3/34***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 183 731**
(51) ***G11C 29/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 183 736**
(51) ***H01B 7/282***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 183 745**
(51) ***H01L 21/70***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 183 747**
(51) ***H01L 27/11524***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 183 758**
(51) ***H01L 51/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 183 785**
(51) ***H01S 5/024***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 183 796**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 183 799**
(51) ***H02K 3/47***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 183 802**
(51) ***H02K 49/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 183 855** (51) ***H04L 27/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 183 867** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 183 878** (51) ***H04N 19/48***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 183 892** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 183 896** (51) ***H04W 12/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 183 901** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 183 903** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 183 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 183 911** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 183 933** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 183 962** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 183 992** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 183 996** (51) ***A47B 88/407***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 184 002** (51) ***A47C 31/12***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 184 003** (51) ***A47F 5/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 184 004** (51) ***A47G 25/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 184 010** (51) ***A47J 31/42***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 184 044** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 184 052** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 184 065** (51) ***A61B 17/80***
(84) LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 184 067** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 184 069** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 070** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 184 076** (51) ***A61C 17/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 080** (51) ***A61F 2/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 184 085** (51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 184 090** (51) ***A61F 5/058***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 184 094** (51) ***A61H 23/02***
(84) LU 23.11.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 184 097** (51) ***A61K 6/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 184 117** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 184 128** (51) ***A61L 27/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 184 139** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 184 142** (51) ***A61M 25/06***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 184 150** (51) ***A61K 31/5375***
(84) LU 22.11.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 184 154** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 184 169** (51) ***B01J 23/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 184 179** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 184 186** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **3 184 191** (51) ***B21F 1/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 193** (51) ***B21J 15/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 184 197** (51) ***B22C 9/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 202** (51) ***B22D 11/22***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 184 235** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 184 266** (51) ***B26B 21/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 184 286** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 184 299** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 184 330** (51) ***B60D 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 184 334** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 184 347** (51) ***B60K 37/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 184 357** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 184 374** (51) ***B60R 21/237***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 375** (51) ***B60R 21/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 184 377** (51) ***B60R 21/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 184 381** (51) ***B60T 8/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 184 384** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 184 403** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 03.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019

TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 184 432** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 184 434** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 184 438** (51) ***B64G 1/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 184 443** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 184 484** (51) ***B67C 3/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 184 492** (51) ***C02F 1/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 184 501** (51) ***C04B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 184 527** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 184 562** (51) ***C08F 265/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 184 579** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 184 587** (51) ***C08L 23/14***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 184 590** (51) ***C09B 23/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 184 626** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 184 630** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 184 634** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 184 643** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 184 654** (51) ***C21D 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 184 660** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 184 667** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 184 671** (51) ***C25B 1/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 184 686** (51) ***D06F 37/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 184 690** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 184 703** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 184 704** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 184 709** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 184 716** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 184 733** (51) ***F01C 1/344***
(84) LU 26.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 184 742** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 752** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 184 760** (51) ***F01L 1/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 184 777** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 184 778** (51) ***F02B 69/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 792** (51) ***F02M 35/16***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 184 797** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 184 813** (51) ***F03D 13/25***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 819** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 184 828** (51) ***F16B 12/24***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 184 848** (51) ***F16F 9/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 184 849** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 184 862** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 184 865** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 184 869** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 184 873** (51) ***F16L 59/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 184 888** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 184 905** (51) ***F23R 3/34***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 184 922** (51) ***F24F 13/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 184 932** (51) ***F24S 90/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 184 934** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 184 937** (51) ***F25B 39/04***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 184 939**
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 184 943**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 184 958**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 184 966**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 184 973**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 184 978**
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 184 982**
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 184 986**
(51) ***G01N 3/303***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 184 987**
(51) ***G01N 3/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 184 990**
(51) ***G01N 21/25***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 185 007**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 185 013**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 185 027**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 051**
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 185 053**
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 059**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 185 071**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 13.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 185 080**
(51) ***G04B 15/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 185 081**
(51) ***G04B 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 185 090**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 185 094**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 104**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 185 113**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 185 127**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 185 160**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 163**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 185 167**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 185 171**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 185 172**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 185 173**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 185 197**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 212**
(51) ***G06T 7/277***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 185 217**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 185 234**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 185 241**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G10K 11/162***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 185 246**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G21F 1/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 185 248**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 185 250**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01B 7/282***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 185 258**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 185 264**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01F 41/098***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 185 269**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 1/60***
(84) LU 10.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 185 293**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 185 335**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 185 338**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C22C 19/03***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 185 341**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 185 345**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 8/1053***
(84) LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 185 359**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 185 361**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 185 363**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 185 369**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 24/76***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 185 370**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 185 371**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01R 24/58***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 185 379**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 185 391**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 16.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 185 413**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H03B 5/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 185 416**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H03F 3/70***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 185 427**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 185 428**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 185 439**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 454**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 185 459**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 480**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 185 492**
(51) ***H04L 12/755***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 185 534**
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 185 541**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 185 559**
(51) ***H04N 19/33***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 185 582**
(51) ***H04R 23/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
LU 19.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 185 586**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 185 600**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 185 602**
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 185 606**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 185 614**
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 185 617**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 185 626**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 185 630**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 185 632**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 185 634**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 185 635**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 185 636**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 185 642**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 185 651**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 185 654**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 666**
(51) ***A01B 79/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 185 678** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 185 690** (51) ***A23C 9/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 185 697** (51) ***A23L 3/015***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 185 705** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 185 723** (51) ***A47B 85/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 185 724** (51) ***A47C 20/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 185 726** (51) ***A47G 19/23***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 185 740** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 185 741** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 185 742** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 185 743** (51) ***A47L 1/05***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 185 772** (51) ***A61B 5/153***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 185 773** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 185 781** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 185 783** (51) ***A61B 10/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 185 790** (51) ***A61B 17/44***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 185 793** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 185 798** (51) ***A61B 18/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 185 805** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LU 30.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 185 813** (51) ***A61C 9/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 185 821** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 185 829** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 185 845** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 185 850** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 185 880** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 185 882** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 185 892** (51) ***A61K 38/55***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 185 904** (51) ***A61K 47/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 185 937** (51) ***A61M 11/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 185 945** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 05.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 185 946** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 185 958** (51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 185 961** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 185 965** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 185 981** (51) ***B01D 33/23***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 186 007** (51) ***B02C 18/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 186 012** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 186 017** (51) ***B07B 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 186 020** (51) ***B21D 7/024***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 186 036** (51) ***B23Q 7/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 186 072** (51) ***B29D 30/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 186 080** (51) ***B32B 15/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 186 085** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 186 087** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 186 090** (51) ***B42D 25/41***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 186 096** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 186 102** (51) ***B60K 11/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 186 114** (51) ***B60R 25/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 186 116** (51) ***B60S 3/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 186 121** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 186 124** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 186 136** (51) ***B62D 35/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 186 143** (51) ***B63H 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 186 146** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 186 160** (51) ***B65D 63/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 186 172** (51) ***B65G 17/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 186 186** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 195** (51) ***C02F 1/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 186 198** (51) ***C02F 1/52***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 186 213** (51) ***C05F 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 186 262** (51) ***C07F 7/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 186 266** (51) ***C07H 19/167***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 186 267** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 186 270** (51) ***C07K 5/062***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 186 294** (51) ***C08G 59/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 186 321** (51) ***C09D 133/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 330** (51) ***C09J 175/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 186 343** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 186 344** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 186 350** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 186 352** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 186 368** (51) ***C12N 7/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 186 370** (51) ***C12N 9/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 394** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 186 409** (51) ***C25B 1/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 186 422** (51) ***D03D 47/25***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 186 425** (51) ***D04H 1/435***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 441** (51) ***D21H 27/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 186 444** (51) ***E01F 15/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 186 445** (51) ***E01F 13/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 186 448** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 457** (51) ***E04C 2/54***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 186 465** (51) ***E21B 4/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 186 468** (51) ***E21B 10/42***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 186 470** (51) ***E21B 17/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 186 482** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 186 489** (51) ***F01D 19/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 186 495** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 186 498** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 24.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 186 502** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 186 505** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 520** (51) ***F16B 13/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 186 556**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F23G 7/12***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 186 563**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 186 570**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F25C 1/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 186 578**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F41C 23/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 186 603**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 186 605**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 186 608**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01K 7/32***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 186 616**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 186 631**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 186 634**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 186 638**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 186 683**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 186 691**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 186 713**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 186 734**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 186 746**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 186 776**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 186 783**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 802**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 186 810**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 186 817**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 31/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 186 846**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 186 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H02P 3/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 186 898**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 21.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 186 906**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 186 911**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 186 914**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 186 920**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 186 928**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 186 932**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 186 936**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 186 939**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 942**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 186 947**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 186 952**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 186 968**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 186 989**
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 186 992**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 187 000**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 187 011**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 187 013**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 187 014**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 187 016**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 187 039**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01G 31/02***
(84) LU 29.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 187 041**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 187 049**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 187 068**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A45D 33/18***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 17.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 187 075**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47G 33/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 187 076**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 187 102**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 187 112**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 187 127**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 187 129**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 187 132**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 187 142**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 187 144**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 187 168**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 187 181**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 187 197**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 187 207**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 187 241**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 187 259**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 187 264**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 187 270**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 187 275**
(51) ***B21B 45/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 187 283**
(51) ***B22F 3/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 187 284**
(51) ***B22F 3/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 187 297**
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 187 301**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 187 303**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 187 307**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 187 334**
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 187 337**
(51) ***B41J 2/045***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 187 339**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 187 346**
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 187 353**
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 187 358**
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 187 389**
(51) ***B60W 30/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 187 392**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 187 393**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 187 412**
(51) ***B64C 3/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 187 417**
(51) ***B64D 13/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 187 433**
(51) ***B65D 75/52***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 187 461**
(51) ***C01B 5/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 187 478**
(51) ***C07C 17/23***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 187 481**
(51) ***C07C 29/141***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 15.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 187 488**
(51) ***C07C 317/44***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 187 511**
(51) ***A23C 9/154***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 187 515**
(51) ***C07C 69/76***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 187 519**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 187 522**
(51) ***C08G 61/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 187 527**
(51) ***C07C 43/29***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 187 553**
(51) ***C09D 127/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 187 561**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 187 570**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 187 573**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 187 589**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 15/866***

(11) **3 187 590**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12P 7/62***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 187 600**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C21D 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 187 612**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B21B 1/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 187 613**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C21D 1/28***
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 187 621**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 187 631**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***D03D 51/08***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 187 636**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D04H 3/05***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 187 640**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 187 641**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 187 642**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 187 645**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 187 674**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 187 677**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E06B 3/36***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 187 680**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E06B 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 187 688**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 187 699**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 187 722**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 187 735**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 187 746**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 187 749**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 01.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 187 753**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16H 59/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 187 756**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 187 760**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 187 764**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16L 25/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 187 765**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F16L 27/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 187 769**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 187 773**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 187 787**
(51) ***F24D 3/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 187 800**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 187 811**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 187 820**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 187 822**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 187 826**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 187 827**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 187 833**
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 187 838**
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 187 857**
(51) ***G01N 21/35***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 187 864**
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 187 882**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 187 884**
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 187 885**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 187 905**
(51) ***G01V 5/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 187 922**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 187 925**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 187 926**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 187 931**
(51) ***G03B 9/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 187 942**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 187 943**
(51) ***G03G 21/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 187 950**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 187 953**
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 187 969**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 188 004**
(51) ***G06F 8/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 188 024**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 188 028**
(51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 188 030**
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 188 043**
(51) ***G06F 16/242***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 188 082**
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 188 086** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 188 127** (51) ***G06T 7/11***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 188 148** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 188 187** (51) ***G11B 33/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 191** (51) ***G11C 19/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 188 195** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 188 196** (51) ***H01B 3/56***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 188 210** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 188 211** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 188 233** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 188 254** (51) ***H01L 31/048***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 188 260** (51) ***H01L 33/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 188 274** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 280** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 188 296** (51) ***H01M 8/0656***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 188 318** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 321** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 188 325** (51) ***H01R 25/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 188 332** (51) ***H02B 13/025***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 188 336** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 188 379** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 382** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 384** (51) ***H04B 10/85***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 188 390** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 188 393** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019

NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 401** (51) ***H04L 9/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 188 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 409** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 188 416** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 188 417** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 188 418** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 188 422** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 188 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 188 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 188 446** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LU 08.09.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 451** (51) ***H04L 29/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 188 457** (51) ***G01C 21/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 188 462** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 188 481** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 188 493** (51) ***H04N 21/858***
(84) LU 11.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 188 508** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 188 518** (51) ***H04W 4/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 188 529** (51) ***H04W 24/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 531** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 188 533** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 534** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 188 543** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 546** (51) ***H04W 48/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 188 558** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 09.04.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 559** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019

EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 565** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 569** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 188 571** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 188 578** (51) ***H05K 5/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 188 583** (51) ***A01B 21/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 188 586** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 188 587** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 03.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 188 592** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 188 597** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 188 598** (51) ***A01N 31/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 03.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 188 624** (51) ***A47J 27/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 188 627** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 01.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 188 631** (51) ***B26D 1/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 188 636** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 646** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 188 647** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 188 648** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 188 668** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 188 676**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 684**
(51) ***A61C 1/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 188 697**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 02.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 188 702**
(51) ***A61F 13/491***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 188 706**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 188 713**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 188 717**
(51) ***A61K 9/16***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 188 721**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 188 733**
(51) ***A61K 47/68***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 188 750**
(51) ***A61K 39/215***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 188 753**
(51) ***A61K 39/12***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 188 770**
(51) ***A61M 1/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 188 774**
(51) ***A61M 5/145***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 188 780**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 188 783**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 188 793**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 188 806**
(51) ***A62C 99/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 188 812**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 188 822**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 846**
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 188 847**
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 188 857**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 188 867** (51) ***B23D 65/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 188 871** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 03.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 873** (51) ***B23K 25/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 188 874** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 188 875** (51) ***B23K 26/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 188 878** (51) ***B26B 13/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 188 882** (51) ***B28C 7/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 188 887** (51) ***B29C 48/70***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 188 890** (51) ***B29C 48/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 188 908** (51) ***B32B 27/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 188 912** (51) ***B41J 29/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 188 919** (51) ***B60J 10/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 188 924** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 188 928** (51) ***B60N 2/427***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 188 932** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 30.09.2019 LT 03.04.2019
LU 08.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 188 934** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LI 30.09.2019
LT 24.07.2019 LU 01.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 188 944** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LI 30.09.2019 LT 21.08.2019
LU 02.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 188 952** (51) ***B62D 25/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 188 965** (51) ***B63H 3/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LI 30.09.2019
LT 12.06.2019 LU 02.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 188 979** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 02.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018

(11) **3 188 994** (51) ***B65H 27/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 188 996** (51) ***B66B 1/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 189 007** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 189 008** (51) ***C01B 25/45***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 189 012** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LI 30.09.2019
LT 31.07.2019 LU 02.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 189 029**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 189 047**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 03.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 189 054**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***C07D 471/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 189 063**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 189 073**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 189 075**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018

(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 189 085**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C08F 4/655***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 089**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 02.01.2019
CH 30.09.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 189 090**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 189 092**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 189 093**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C08G 77/46***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 189 097**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 189 102**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 189 108**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***C09D 13/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 189 118**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 189 140**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 189 143**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 163**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 189 169**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***C22B 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 189 170**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 189 171** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CH 30.09.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 189 184** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 189 188** (51) ***D21C 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 189 194** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 04.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 195** (51) ***E04H 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 189 200** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 189 204** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 189 209** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
PL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 218** (51) ***F01L 1/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 231** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 232** (51) ***F03D 13/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 189 240** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 01.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 189 245** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 189 255** (51) ***F16K 1/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 189 259** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 189 266** (51) ***G21C 17/017***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 189 276** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 282** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 285** (51) ***F24S 23/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 291** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 292** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 293** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 01.09.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 189 295**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 189 299**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 189 305**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 189 308**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 189 311**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 189 317**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 330**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 189 331**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 189 348**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01S 17/66***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 356**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 189 358**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 04.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 366**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G02B 5/10***
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 189 373**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1523***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 189 374**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 384**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 189 397**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 189 398**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 189 409**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 189 427**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 189 439**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 189 465**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 21/73***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 189 468**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 189 481**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 189 486**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/859***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 189 505**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 189 513**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 189 523** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 526** (51) ***H01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 538** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 189 552** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 189 557** (51) ***H01Q 3/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 189 559** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 04.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 189 560** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 189 566** (51) ***H01T 1/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 189 575** (51) ***B60L 53/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 577** (51) ***H02J 3/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 189 580** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 04.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 582** (51) ***H02K 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 189 584** (51) ***H02K 21/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 189 603** (51) ***H04B 10/2507***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 189 605** (51) ***H04B 10/58***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 189 606** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 189 608** (51) ***H04B 15/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 189 611** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 189 614** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 622** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 189 631** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 189 635**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) LU 08.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 189 641**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 189 647**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 189 655**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 189 672**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) LU 22.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 189 673**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 189 674**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 189 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 189 679**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 189 684**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 189 688**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 189 691**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) LU 01.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 693**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 189 697**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 189 698**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 189 701**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 01.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 702**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 189 731**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 189 735**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 189 742**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 189 758**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 189 763**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 189 764**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 189 766**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 189 786**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 1/01***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 189 787**
(84) AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 189 791**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 189 797**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.10.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.10.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 21.10.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 189 807**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 189 842**
(51) ***A61K 31/704***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 189 845**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 189 848**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 189 862**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 189 869**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 189 891**
(51) ***B01J 2/22***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 903**
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 189 924**
(51) ***B23K 26/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 189 929**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
CH 30.09.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 936**
(51) ***B25B 21/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 189 938**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 189 939**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 189 959**
(51) ***D01F 6/86***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 04.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 968**
(51) ***B41F 7/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 04.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 189 971**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 189 983**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 189 984**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 189 995**
(51) ***B60J 3/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 190 011**
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 190 027**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
LU 24.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019

SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 190 032** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 190 033** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 190 037** (51) ***B62K 11/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 190 038** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 190 039** (51) ***B62M 9/121***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 190 051** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 190 059** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 190 069** (51) ***B65G 43/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 190 085** (51) ***C01B 32/182***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 190 109** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 190 110** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 190 114** (51) ***C07D 487/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 190 123** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 190 129** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 190 138** (51) ***C08G 65/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 190 151** (51) ***C08L 13/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 04.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 152** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 190 188** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
IS 24.08.2019
LU 14.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 190 189** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 04.09.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 190 196** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 02.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 198** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 190 199** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 190 207** (51) ***G03F 7/033***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 07.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 214**
(51) ***D03D 27/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 190 216**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 190 220**
(51) ***D06F 37/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 190 236**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 190 243**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
DE 01.05.2020
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 190 253**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 190 260**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 190 279**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 281**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 283**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 289**
(51) ***F03B 13/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 190 295**
(51) ***F04B 37/14***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 190 302**
(51) ***F16D 3/84***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 190 310**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 190 313**
(51) ***F16H 27/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 190 326**
(51) ***F16L 19/00***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 190 329**
(51) ***F21S 9/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 331**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 06.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019

LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 190 336**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 190 345**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) LU 04.11.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019

(11) **3 190 346**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 190 349**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 363**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 190 364**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) LU 23.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 190 366**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 190 375**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F41A 33/02***

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 190 381**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 190 384**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 190 389**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01D 11/10***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 190 390**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 190 397**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 190 414**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 190 447**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 190 476**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 190 496**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 520**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 535**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 190 542**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 190 547**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 190 581**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G09B 29/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 190 586**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G10D 3/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 190 588**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G11B 5/39***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 190 602**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019

IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 190 607**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 190 613**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 01.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 190 628**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 31/0256***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 190 637**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 190 651**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01M 10/39***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 190 654**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 190 661**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LU 30.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 667**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 190 668**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 190 676**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 190 684**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 190 685**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 687**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 11/02***
(84) LU 09.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 190 698**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 02.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 190 716**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 717**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 718**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 190 719**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 190 726**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 190 727**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 190 731**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 02.09.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 732**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 02.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019

MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 734** (51) ***H04L 1/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 190 749** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 190 751** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 190 754** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 190 760** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 190 762** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 31.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 190 771** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 190 774** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 190 778** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 190 781** (51) ***G02B 7/09***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 190 797** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 190 802** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 190 811** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 190 815** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 190 817** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 190 822** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 190 829** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 834** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 844** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 190 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 190 853** (51) ***H04W 74/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 190 860** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LU 04.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 190 864**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) LU 02.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 190 865**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 873**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A01K 1/02***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 190 879**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A01M 29/20***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 190 891**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C07D 261/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 190 892**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01N 47/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 190 901**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 190 917**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A44B 19/58***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 190 920**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 190 923**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 190 924**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47C 7/74***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 190 927**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 190 933**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A47H 1/102***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 940**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A47L 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 190 946**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 953**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 190 954**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 190 955**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 190 961**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 190 971**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 5/154***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 190 979**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 190 980** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 190 981** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 190 985** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 190 986** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 03.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 190 987** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LU 11.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 190 994** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 190 997** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 191 001** (51) ***A61B 17/74***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 191 020** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 191 024** (51) ***A61F 2/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 191 028** (51) ***A61F 2/36***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 191 033** (51) ***A61F 9/007***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 191 044** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 191 045** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 191 067** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LI 30.09.2019
LT 03.07.2019 LU 08.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 191 069** (51) ***A61J 3/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 08.09.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 191 071** (51) ***A61J 7/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 191 072** (51) ***A61J 11/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 191 074** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 191 076** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 191 080** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LU 09.09.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 191 084** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 08.09.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 191 094** (51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 191 097** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 191 113** (51) ***A61K 38/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 191 134** (51) ***A61K 47/68***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 191 142**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 143**
(51) ***A61L 15/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 144**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 191 149**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 10.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 150**
(51) ***A61M 1/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 191 153**
(51) ***A61M 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 191 158**
(51) ***A61M 5/31***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 191 161**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 191 166**
(51) ***A61M 39/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 191 167**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.09.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 191 168**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
LU 10.09.2019
CZ 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 191 180**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 191 189**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 191 190**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 191 192**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 191 196**
(51) ***A63B 7/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 04.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 191 208**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
CH 30.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 11.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 212**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 08.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 214**
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 191 216**
(51) ***B01F 5/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 218**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019

NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 221**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 191 222**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 191 227**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***C11B 3/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 191 230**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 191 232**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 191 246**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B28D 7/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 191 259**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B24C 5/06***
(84) LU 09.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 266**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B26B 21/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 191 294**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B30B 15/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 305**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 191 315**
(84) AL 17.04.2019
CH 30.09.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 08.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60B 35/08***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 191 318**
(84) AL 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 04.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 320**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 191 322**
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 191 323**
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 191 325**
(84) AL 01.05.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 191 330**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60H 1/24***
(84) LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 348**
(84) AL 13.02.2019
CH 30.09.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***B60R 22/20***
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 353**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***B60T 13/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 191 354**
(51) ***B60T 15/36***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 361**
(51) ***B62M 6/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 364**
(51) ***B64C 3/38***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 191 370**
(51) ***G07D 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 191 375**
(51) ***B65D 21/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 191 378**
(51) ***B65D 81/07***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 379**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 380**
(51) ***B65D 90/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 387**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 389**
(51) ***B65H 37/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 191 398**
(51) ***B66C 23/48***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 191 399**
(51) ***B67C 3/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 191 404**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 08.09.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 191 409**
(51) ***C01G 49/06***
(84) AL 30.01.2019
CH 30.09.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 10.09.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 414**
(51) ***C02F 3/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 191 423**
(51) ***C03C 17/245***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 191 425**
(51) ***C04B 7/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 191 436**
(51) ***C07C 29/132***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 191 441**
(51) ***C07C 45/67***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 191 443**
(51) ***C07C 45/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 191 444**
(51) ***C07C 46/10***
(84) AL 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 10.09.2019
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **3 191 445**
(51) ***C07C 59/72***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 447**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 451** (51) ***C07D 213/79***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 191 453** (51) ***C07D 223/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 191 456** (51) ***C07D 263/14***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 11.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 191 457** (51) ***C07D 235/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 191 460** (51) ***C07D 251/70***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 191 463** (51) ***C07D 491/048***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 191 464** (51) ***C07D 311/38***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 191 465** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 11.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 191 468** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 11.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 191 471** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 191 472** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 11.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 478** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 482** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 02.09.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.09.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 490** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 491** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 191 493** (51) ***C07D 493/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 191 494** (51) ***C07F 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 495** (51) ***C07F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 191 509** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 08.09.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 191 516** (51) ***C07K 16/26***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 191 518** (51) ***C07K 16/28***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 191 520** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 191 523** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 08.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 191 525** (51) ***C07K 16/30***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 08.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 191 527** (51) ***C07K 16/32***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 191 532** (51) ***G03F 7/42***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 10.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 191 538** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LU 08.09.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 191 539** (51) ***C08G 63/12***

(84) RO 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 191 551** (51) ***C09D 5/02***

(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 191 565** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 11.09.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 191 568** (51) ***C10L 1/238***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 10.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 12.06.2019, CH 30.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 191 570** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LU 08.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 191 575** (51) ***C12C 5/02***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019, CH 30.09.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 11.09.2019, MC 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 191 586** (51) ***C12N 9/10***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 191 587** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LU 08.09.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, ES 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 191 595** (51) ***C12N 15/82***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 191 596** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 191 611** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 10.09.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 191 613** (51) ***C22F 1/05***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LU 03.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019

(11) **3 191 615** (51) ***C23C 14/08***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 191 632** (51) ***D02G 3/36***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LU 04.09.2019, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 191 640** (51) ***D06M 17/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LU 11.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 191 653** (51) ***E03D 1/08***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 191 662** (51) ***E04H 12/16***

(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 09.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 191 664** (51) ***E05B 53/00***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 191 665** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 191 666** (51) ***E05C 19/14***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 191 667** (51) ***E05D 3/12***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 191 670** (51) ***E05F 15/63***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 191 673** (51) ***E06B 7/02***

(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 191 674** (51) ***E06B 7/08***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 11.09.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 191 678** (51) ***E21B 17/046***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 191 679** (51) ***E21B 19/14***

(84) RO 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 191 681** (51) ***F04B 7/02***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 191 682** (51) ***E21B 34/06***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 191 689** (51) ***F01D 5/18***

(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 191 695** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 191 697** (51) ***F01N 13/14***

(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 191 700** (51) ***F02D 13/06***

(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 191 701** (51) ***F02G 5/00***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) LU 18.11.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 191 702** (51) ***F02G 5/00***

(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019
(84) LU 18.11.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019

NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 191 712**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 08.09.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F04B 37/12***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 714**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 191 718**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 723**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16B 7/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 191 728**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 191 731**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 732**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 191 733**
(84) AL 13.03.2019
CH 30.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 01.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 734**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16F 7/104***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 191 735**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 191 738**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 191 743**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16J 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 191 745**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16J 15/3232***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 191 747**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 191 755**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 756**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 191 757**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***F16L 21/04***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 191 758**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 191 771**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F24S 20/62***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 191 774**
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 02.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 191 793**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01C 9/24***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 803** (51) ***G01F 1/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 191 805** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 191 815** (51) ***G01N 21/27***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 191 823** (51) ***G01N 24/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 191 825** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 01.09.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 191 838** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 191 839** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 08.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 191 845** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 191 857** (51) ***G01R 31/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 191 864** (51) ***G01S 7/41***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 191 869** (51) ***G01S 7/48***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 191 881** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 191 888** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 191 892** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 191 898** (51) ***G04C 3/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 191 899** (51) ***G04C 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 04.09.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 191 905** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 03.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 191 908** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 01.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 191 912** (51) ***G06F 1/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 191 914** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 191 918** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 191 919** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 191 922** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LU 11.09.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 191 925** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 191 940** (51) ***G06F 8/34***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 191 962** (51) ***G06F 8/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 191 964** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 191 966** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 191 971**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 191 973**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 191 977**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 191 987**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 191 994**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 192 013**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 192 016**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06N 3/08***
(84) LU 12.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 018**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 040**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 192 061**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 192 065**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 082**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) LU 12.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 084**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01F 3/06***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 192 085**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 088**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 097**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 192 098**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 192 099**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01L 41/45***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 192 109**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 192 110**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 192 120**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04B 3/52***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 192 128**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 192 146**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 192 149**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 10.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 150**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 10.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 152**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 04.09.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 192 158**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 165**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 192 166**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 192 171**
(51) ***H03K 5/15***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 192 178**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 04.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 183**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 192 188**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 192 190**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 193**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 194**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 192 207**
(51) ***H04L 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 192 214**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 192 217**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 192 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 192 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 02.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 192 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 192 232**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 241**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 246**
(51) ***H04N 5/272***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 192 255**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 192 263**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 192 268**
(51) ***H04N 21/25***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 192 276**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 192 278**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 285**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 10.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 287**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 09.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 192 291**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 192 299**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 192 302**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 10.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 192 309**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 25.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 310**
(51) ***H04W 40/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 192 311**
(51) ***H04W 40/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 192 319**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 192 321**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 192 322**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 328**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 192 341**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 192 347**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 192 353** (51) ***A01G 7/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 192 367** (51) ***A01M 1/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 192 370** (51) ***A01N 31/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 192 376** (51) ***A23G 9/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 192 383** (51) ***A41D 13/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 192 388** (51) ***A44B 11/25***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 192 391** (51) ***A46B 9/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 192 396** (51) ***A47B 13/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 192 398** (51) ***A47C 1/034***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 192 399** (51) ***A47C 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 192 406** (51) ***A47J 31/34***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 192 407** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 410** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 192 412** (51) ***A47J 31/60***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 192 413** (51) ***A47J 37/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 192 420** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 192 452** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 192 462** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 192 471** (51) ***A61F 2/36***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 192 473** (51) ***A61F 2/82***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 192 482** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 192 487** (51) ***A61K 6/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 192 488** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 491** (51) ***A61K 8/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 192 492** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 192 503** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 508** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 512** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 192 538** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 192 542** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019
AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LU 11.09.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 192 562** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 192 580** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 192 582** (51) ***B01F 3/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 192 595** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019
LU 11.09.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 192 602** (51) ***B23B 51/04***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 192 608** (51) ***B23K 11/04***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 192 614** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019
LU 26.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 192 644** (51) ***B29B 15/12***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 192 650** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, CH 30.09.2019
AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LU 11.09.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 192 656** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 192 657** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 192 660** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019
LU 29.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 192 661** (51) ***B41J 29/08***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 192 669** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 192 675** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 11.09.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 192 684** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 192 685** (51) ***C09J 5/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 192 686** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019
LU 02.11.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 192 691** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 192 694** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019
LU 09.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 192 706** (51) ***B60R 21/207***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 192 707** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 192 709** (51) ***B60R 25/0215***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020
BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 192 712** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 192 713** (51) ***B60W 10/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 714** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 721** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 03.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 727** (51) ***B62J 1/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 192 730** (51) ***B62K 5/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 192 731** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 192 733** (51) ***B63B 35/71***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) LU 05.09.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 192 734** (51) ***B63B 43/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 17.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 192 745** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 30.09.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 192 749** (51) ***B65D 83/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 192 750** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 192 763** (51) ***B66B 13/26***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 192 764** (51) ***B66B 13/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 192 773** (51) ***C01B 32/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 192 776** (51) ***B32B 17/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 192 778** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 11.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 786** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 192 787** (51) ***C07C 1/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 816** (51) ***C08F 2/48***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 192 819** (51) ***C08F 236/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LU 09.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 820** (51) ***C08F 8/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 09.09.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 192 821** (51) ***C08F 255/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 192 830** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 09.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 192 836** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LU 03.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 837** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 192 846** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 192 849** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 192 869** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 192 874** (51) ***C12N 15/867***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 192 875** (51) ***C07J 63/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 192 878** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 07.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 192 880** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 192 890** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 192 896** (51) ***C25D 7/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 192 898** (51) ***C30B 19/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 192 901** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 192 902** (51) ***D01F 2/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019

(11) **3 192 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 192 916** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 192 921** (51) ***D06F 87/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 192 922** (51) ***D06M 13/224***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 11.09.2019, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018

(11) **3 192 930** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 192 931** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 192 953** (51) ***E05B 85/06***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 192 971** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 192 976** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 192 981** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CH 31.10.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.10.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 192 986** (51) ***F01K 15/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019

(11) **3 192 988** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 192 989** (51) ***F01N 3/08***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 192 990** (51) ***F01N 3/36***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 192 996** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 193 010** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 193 018** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 193 020** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 193 031** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 193 037** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 193 041** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 193 044** (51) ***F16H 48/40***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 193 069** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 193 074** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 193 087** (51) ***F24F 13/12***
(84) CZ 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 193 106** (51) ***B05B 15/65***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 193 125** (51) ***F28F 7/02***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 193 127** (51) ***B23P 15/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 193 137** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 193 149** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 193 150** (51) ***G01M 3/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 193 156** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 193 162** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 193 166** (51) ***G01N 33/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 193 167** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 31.10.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.10.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 193 171** (51) ***G01N 33/531***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 08.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 175** (51) ***G01P 5/24***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 193 178** (51) ***G01R 15/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 193 186** (51) ***G01S 1/72***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 193 197** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 09.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 200** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 204** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 206** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 193 208** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 193 210** (51) ***G02F 1/23***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 215** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 193 222** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 193 229**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 193 230**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 193 231**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 193 259**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **3 193 273**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 193 281**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 193 310**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 193 342**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 193 350**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 29/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 193 355**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***H01L 21/324***
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 193 359**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 193 368**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 193 388**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 193 402**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 418**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02B 11/127***
(84) LU 19.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 425**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 193 428**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 193 432**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02K 3/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 193 436**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 193 446**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H03F 3/393***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 193 449**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 193 453**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H03M 13/45***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 193 461**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 470**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.10.2019
MC 21.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 193 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 193 481** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 193 482** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 193 490** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 193 496** (51) ***H04N 5/235***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 193 503** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 193 508** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 193 512** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 193 513** (51) ***H04R 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 193 515** (51) ***H04R 7/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 193 519** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 193 520** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 193 540** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 549** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 193 555** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 28.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 565** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 193 569** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 193 578** (51) ***A01D 34/82***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 193 595** (51) ***A01N 25/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 15.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 193 612** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 193 627** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 16.09.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 30.09.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 193 634** (51) ***A61L 2/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 193 639** (51) ***A23L 33/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 193 641** (51) ***A24C 5/35***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 193 642** (51) ***A24C 5/47***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 193 645** (51) ***A41C 1/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 193 648** (51) ***A41D 15/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 649**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 652**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 193 662**
(51) ***A45F 3/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 193 663**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 665**
(51) ***A47B 47/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 193 671**
(51) ***A47C 3/20***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 677**
(51) ***A47J 31/057***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 10.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 193 683**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 193 684**
(51) ***A47J 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 193 707**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 16.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 712**
(51) ***A61B 5/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 193 713**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 720**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 193 723**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 193 736**
(51) ***A61B 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 193 743**
(51) ***A61B 17/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 193 754**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019

LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 193 757** (51) ***A61B 17/80***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 193 765** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018
LU 06.09.2019, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 193 774** (51) ***A61C 7/08***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 193 775** (51) ***A61C 13/01***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018
LU 15.09.2019, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 193 789** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 18.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 193 793** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 193 802** (51) ***A61F 13/476***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 193 803** (51) ***A61G 1/01***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.09.2019
LU 15.09.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 193 808** (51) ***A61G 9/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 193 813** (51) ***A61J 1/20***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 193 819** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 193 833** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, CH 30.09.2019
LU 15.09.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 193 865** (51) ***A61K 31/4188***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 193 891** (51) ***A61K 35/15***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 193 900** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 30.09.2019
LU 18.09.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 193 907** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 193 916** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 193 920** (51) ***A61K 39/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 193 922** (51) ***A61K 39/125***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
LU 17.09.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 193 929** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
LU 15.09.2019, EE 12.06.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019

(11) **3 193 942** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 193 953**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 193 955**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 193 960**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 963**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 966**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 967**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***A61M 1/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***A61M 1/12***
(84) LU 17.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61M 3/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61M 3/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 972**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 193 979**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 193 987**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 193 997**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 001**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 21.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 030**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 194 038**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) LU 11.09.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A61M 16/16***
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C07D 207/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***A63C 17/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 11.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 041**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***A63F 13/211***
(84) LU 16.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 194 043**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A63H 33/10***
(84) LU 14.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 049**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 194 059**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 194 061**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B01F 7/22***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 194 065**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 194 071**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***B01J 29/40***
(84) LU 09.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 194 072**
(51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 073**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 194 075**
(51) ***B02C 17/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 194 080**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) LU 15.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 194 093**
(51) ***B21K 1/76***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 194 103**
(51) ***B23K 9/09***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 194 115**
(51) ***B23Q 5/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 194 125**
(51) ***B26B 19/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 194 126**
(51) ***B26B 19/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 194 127**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 194 129**
(51) ***B27G 19/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 18.09.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 132**
(51) ***D06M 13/342***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 194 150**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 194 158**
(51) ***B32B 3/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 172**
(51) ***B41F 31/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 194 174**
(51) ***B41J 2/51***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 194 178**
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 194 185**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 189**
(51) ***B60G 11/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 192**
(51) ***B60G 17/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 194 202**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 204**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 207**
(51) ***B60P 1/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 194 214**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 223**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CH 30.09.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 194 225**
(51) ***G01P 3/489***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 194 232**
(51) ***B61D 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 194 233**
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 194 243**
(51) ***B61L 23/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 194 245**
(51) ***B62B 1/20***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 249**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 253**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 260**
(51) ***B65H 75/42***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 266**
(51) ***B64D 1/22***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 15.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 269**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 194 271**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 194 281**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) LU 15.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 194 282**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 284**
(51) ***B65D 53/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 194 307**
(51) ***B65G 17/12***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 18.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 194 310** (51) ***B65G 47/14***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 194 312** (51) ***B65G 57/24***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 194 315** (51) ***B65H 23/188***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 194 320** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 194 323** (51) ***B66F 7/22***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 194 325** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) LU 16.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 194 330** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 194 346** (51) ***C03B 37/023***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 194 352** (51) ***C07C 17/361***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 355** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 194 361** (51) ***C07C 253/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 372** (51) ***C07D 233/64***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 194 383** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 194 387** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LU 14.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 194 388** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) LU 17.09.2019, EE 14.08.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SK 14.08.2019

(11) **3 194 389** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) LU 17.09.2019, EE 07.08.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 194 392** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 194 393** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 194 394** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **3 194 395** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 194 396** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 14.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 399** (51) ***C07D 487/00***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LU 28.10.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019

PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 194 405**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 194 409**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 412**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 423**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 194 433**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 194 444**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019

PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(51) ***C07D 487/22***
(84) LU 17.09.2019
CZ 17.09.2019
FI 17.09.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 18.09.2019
SK 26.12.2018

(51) ***C07F 7/00***
(84) LU 16.09.2019
CH 30.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C07F 17/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C07K 14/11***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***C07K 14/715***
(84) LU 18.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 15.09.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 453**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 194 454**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 194 455**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 466**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 194 468**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 194 469**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 18.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019

MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08C 2/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***C08F 2/26***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***C08F 4/00***
(84) LU 14.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***C08G 77/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 475**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08J 3/18***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 15.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 483**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***B05D 1/02***
(84) LU 15.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 194 486**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08K 5/3417***
(84) LU 16.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 489**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C08K 9/04***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 494**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(51) ***C08L 23/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 194 495** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 509** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 517** (51) ***C09D 183/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 194 518** (51) ***C09G 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 540** (51) ***C11D 1/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 194 548** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 550** (51) ***C11D 3/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 552** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 556** (51) ***C11D 11/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **3 194 567** (51) ***C12N 1/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 194 568** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 593** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) LU 15.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 194 604** (51) ***C12P 7/42***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 194 607** (51) ***C12P 23/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 194 609** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 610** (51) ***C12Q 1/37***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 194 613** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 194 626** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 194 635** (51) ***C23C 14/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 194 639** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) LU 17.11.2019, CH 30.11.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 30.11.2019, LV 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **3 194 643** (51) ***C40B 60/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 194 645** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019, CH 30.09.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019

(11) **3 194 648** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CH 30.09.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 194 652** (51) ***D21C 1/02***
(84) AL 03.04.2019, IS 03.08.2019, SM 03.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, MC 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 653** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 13.03.2019, IS 13.07.2019, SM 13.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, MC 13.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 658** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LU 02.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 194 659** (51) ***E01F 9/627***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 194 661** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 194 665** (51) ***E02F 3/34***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 194 672** (51) ***E03D 1/32***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 194 674** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, EE 05.06.2019, HR 05.06.2019, LV 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, CH 30.09.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, MC 05.06.2019, RO 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019

(11) **3 194 675** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, MC 20.02.2019, RO 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 683** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 693** (51) ***E05B 77/08***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 194 694** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019, CH 30.09.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 194 697** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 194 702** (51) ***E06B 9/326***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 15.09.2019, MC 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 194 703** (51) ***E21B 17/042***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 194 710** (51) ***E21B 36/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 18.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 717** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 194 725** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 194 732** (51) ***F01L 1/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 194 733** (51) ***F01L 9/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 194 738** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 194 760** (51) ***F03B 15/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 194 762** (51) ***F03B 13/22***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 194 767** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 16.09.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 194 772** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) LU 09.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 194 774** (51) ***F04B 53/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 194 775** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 194 781** (51) ***F04C 18/356***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 194 782** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) LU 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 194 787** (51) ***F04C 29/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 194 789** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 194 791** (51) ***F04D 17/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 194 795** (51) ***F16B 5/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 194 800** (51) ***F16D 51/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 194 802** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 194 804** (51) ***F16D 65/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 194 820** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 194 829** (51) ***F16L 37/092***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 194 838** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 11.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 194 844** (51) ***F21V 21/03***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 194 848** (51) ***F23C 5/28***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 13.06.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 194 850** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 194 868** (51) ***F25D 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 194 869** (51) ***F25D 17/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 194 870** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 194 872** (51) ***F28D 1/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 194 887** (51) ***G01C 15/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 194 890** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 194 897** (51) ***G01D 11/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 194 912** (51) ***G01G 3/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 194 922** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 14.09.2019
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 194 924** (51) ***G01M 15/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 194 931** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 194 936** (51) ***G01N 31/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 194 953** (51) ***G01N 27/72***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 18.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 194 954** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 194 960** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 194 962** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LU 14.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NO 03.07.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 194 966** (51) ***G01N 33/561***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 11.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 194 974** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 194 977**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 194 983**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 15.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 194 992**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 17.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 000**
(51) ***G01R 27/16***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 195 007**
(51) ***G01S 13/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 195 009**
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 195 011**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 015**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 195 057**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 058**
(51) ***F21V 9/32***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 195 062**
(51) ***G03G 5/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 068**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 195 071**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 072**
(51) ***G06F 21/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 195 083**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
LU 10.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 089**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 195 102**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 105**
(51) ***G06F 3/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 195 108**
(51) ***G06F 7/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 195 113**
(51) ***G06F 8/35***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 195 124**
(51) ***G06F 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 195 130** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 150** (51) ***G06F 16/2458***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 195 161** (51) ***G16H 20/17***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 195 171** (51) ***G06F 21/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 195 179** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 195 180** (51) ***G06F 21/78***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 195 183** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 195 186** (51) ***B60W 50/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 195 207** (51) ***G06K 17/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 195 226** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 232** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.09.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 251** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 252** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 195 259** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 195 279** (51) ***G07D 7/121***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 195 296** (51) ***G09C 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 195 307** (51) ***G10L 15/18***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 195 308** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 309** (51) ***G10L 15/24***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 310** (51) ***G10L 15/30***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 195 312** (51) ***G10L 19/002***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 195 323** (51) ***G21C 3/07***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 324** (51) ***G21C 3/32***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 195 338** (51) ***H01H 9/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 195 351**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 04.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 352**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 04.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 353**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 359**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 195 360**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LU 10.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 374**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 393**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 401**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 421**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 195 429**
(51) ***H01S 3/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 195 440**
(51) ***H02J 3/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 195 441**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 446**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 195 454**
(51) ***H02K 19/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 463**
(51) ***H02N 2/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 471**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
LU 17.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 487**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 195 490**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 492**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 493**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 195 499**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04B 1/7163***
(84) LU 10.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 17.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 25.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 504**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 195 505**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 506**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 510**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 516**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 195 519**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H04J 3/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04J 14/06***
(84) LU 18.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) LU 21.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 521**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 195 523**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 195 526**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 195 529**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 533**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 195 543**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 549**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 08.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 195 554**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CH 30.09.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 195 555**
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 195 556**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 564**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 572**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 591**
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 195 594**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 607**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 195 609**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 195 618**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 623**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 195 624**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 641**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 195 645**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 195 648**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 650**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 654**
(51) ***H04W 36/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 195 655**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 195 666**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 195 671**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 689** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 691** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 693** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 195 694** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 195 697** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 717** (51) ***A01D 34/64***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 195 739** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 195 751** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 195 760** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 195 765** (51) ***A47J 31/30***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 195 767** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 195 779** (51) ***A47L 5/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 195 815** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 195 825** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 195 835** (51) ***A61F 7/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 195 836** (51) ***A61F 9/007***
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 195 842** (51) ***A61G 13/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 195 846** (51) ***C08F 297/02***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 195 848** (51) ***A61K 8/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 195 855** (51) ***A61K 8/899***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 195 888**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 195 890**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LU 15.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 195 910**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A63F 1/06***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 195 920**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 195 927**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B01D 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 195 928**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 195 944**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B09B 3/00***

(11) **3 195 960**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 195 961**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 11.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 195 962**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 195 980**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B25B 5/12***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 195 989**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 195 997**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 14.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29C 43/52***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 004**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 005**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 70/36***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 196 016**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 196 017**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) LU 11.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 196 025**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 196 041**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 16.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 196 049**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 196 054**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 196 063**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 067**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60L 1/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 196 069**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 196 081**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 196 095**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 196 096**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 196 102**
(51) ***B62D 25/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 196 125**
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 196 129**
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 196 144**
(51) ***B65D 65/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 196 156**
(51) ***B65H 27/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 196 179**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 196 183**
(51) ***C07C 45/42***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 196 186**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 196 192**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 193**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) LU 17.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 196 194**
(51) ***C07D 239/48***
(84) LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 196 196**
(51) ***C07D 257/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 199**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 196 208**
(51) ***C07K 7/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 196 209**
(51) ***C07K 14/415***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 196 214**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 196 222**
(51) ***C08G 59/72***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 196 224**
(51) ***C08G 63/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 196 227**
(51) ***C08G 71/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 196 233**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 196 238** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 196 241** (51) ***C08L 15/00***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 196 261** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 262** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 274** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 285** (51) ***C12C 7/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 196 288** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 311** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 196 312** (51) ***C12N 9/04***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 196 314** (51) ***C12Q 1/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 196 315** (51) ***C12N 11/14***

(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 196 319** (51) ***C21D 8/12***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 196 320** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 321** (51) ***C22C 14/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 196 325** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 196 328** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 196 333** (51) ***C23C 14/34***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 196 337** (51) ***C23C 16/455***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 196 338** (51) ***C23C 18/16***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 196 339** (51) ***C23C 18/40***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 196 341** (51) ***C25D 9/10***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 196 344** (51) ***D03D 1/00***

(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 196 351** (51) ***D06M 15/507***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019

EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 30.09.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 362** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 196 387** (51) ***E05B 47/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 196 404** (51) ***E21B 33/038***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 196 422** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 425** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 196 426** (51) ***F01D 25/18***
(84) LU 14.11.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 196 428** (51) ***F01D 25/30***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 196 432** (51) ***F01L 1/245***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 196 449** (51) ***F02D 41/40***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 196 458** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 196 464** (51) ***F04B 41/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 196 475** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 196 486** (51) ***F16B 21/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 196 487** (51) ***F16C 3/06***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 196 493** (51) ***F16D 3/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 196 494** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 196 495** (51) ***F16D 25/08***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 196 505** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 519** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 523** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LU 15.09.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 196 529** (51) ***F16L 59/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 196 531** (51) ***F16M 11/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 196 532** (51) ***F16M 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 196 540** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 196 582** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 196 587** (51) ***F41F 7/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 196 595** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 196 599** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 604** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 196 607** (51) ***G01F 23/288***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 196 630** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 196 635** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 196 637** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 196 644** (51) ***G01N 33/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 196 645** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 196 657** (51) ***G01P 3/48***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 196 662** (51) ***G01R 31/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 196 680** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 196 687** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 196 694** (51) ***H03M 1/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 196 695** (51) ***H03M 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 196 700** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 196 709** (51) ***G04C 10/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 196 720** (51) ***G05B 19/402***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 196 726** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 196 730** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 196 750** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 196 756** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 196 770** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 196 776** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 196 808** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 196 817** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 196 856** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 17.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 196 865** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 869** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 196 871** (51) ***G09G 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 196 875** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 196 885** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 196 887** (51) ***G11C 17/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 196 888** (51) ***G11C 17/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 196 892** (51) ***H01B 1/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 196 895** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 19.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 196 898** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 196 908** (51) ***H01H 9/26***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 196 955** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 196 969** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 196 980** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 196 995** (51) ***H01T 13/39***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 196 998** (51) ***H02G 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 197 007** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 012**
(51) ***H02J 50/90***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 197 014**
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 197 015**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 021**
(51) ***H02K 3/52***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 197 040**
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 197 041**
(51) ***H02P 6/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 197 051**
(51) ***H03K 3/356***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 197 055**
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 197 060**
(51) ***H04B 1/713***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 197 068**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 197 075**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 197 076**
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 197 077**
(51) ***H04J 13/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 197 079**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 197 082**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 197 084**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 089**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 197 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 197 106**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 197 109**
(51) ***H04L 12/813***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 197 111**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 197 115**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 197 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 197 123**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 197 133**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 197 139**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 197 143**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 1/327***
(84) LU 14.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 197 151**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 197 154**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 197 166**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 197 170**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 197 174**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 21/4425***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 197 175**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 21/4425***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 197 185**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 197 186**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 197 189**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 197 191**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019

(11) **3 197 204**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 197 208**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 197 209**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 52/16***
(84) NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 214**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 52/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 197 222**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 197 225**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 197 227**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 197 231**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 197 236**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 197 255**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B23P 21/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 197 257**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 19.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019

PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 260**
(51) ***A01C 7/12***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 271**
(51) ***A01J 5/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 280**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 294**
(51) ***A23L 19/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 197 295**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 24.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 197 308**
(51) ***A42B 3/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 311**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 197 320**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 328**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 197 339**
(51) ***G02B 13/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 346**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 197 350**
(51) ***A61B 5/048***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 197 361**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 362**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 366**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 197 367**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 197 381**
(51) ***A61B 18/26***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 197 389**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 393**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
LU 22.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 394**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 402**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 197 411**
(51) ***B32B 37/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 197 414**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 416**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 421**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 197 428**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 439**
(51) ***A61K 31/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 197 442**
(51) ***A61K 31/205***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 448**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 452**
(51) ***C07D 491/048***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 197 471**
(51) ***A61K 36/77***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 475**
(51) ***A61K 31/683***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 197 517**
(51) ***A61M 1/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 197 518**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 531**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 197 537**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 543** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 13.03.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 197 545** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 23.01.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 197 560** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AL 06.03.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 197 563** (51) ***A61K 8/92***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 197 571** (51) ***A63B 71/00***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 197 572** (51) ***A63C 5/04***

(84) AL 12.06.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 197 587** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 197 597** (51) ***B01J 23/63***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 197 600** (51) ***B01J 29/46***

(84) AL 09.01.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 09.04.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 197 606** (51) ***B05C 17/005***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 197 611** (51) ***B05C 17/02***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 197 619** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 25.09.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 197 632** (51) ***C22F 1/04***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 197 633** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) LU 01.09.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 197 635** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 636** (51) ***B23Q 39/02***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 197 648** (51) ***B25J 21/02***

(84) AL 23.01.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 650**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 197 657**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 197 668**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 197 690**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 197 692**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 197 697**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SI 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 701**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 197 702**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 197 707**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B29C 43/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B60D 1/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) LU 22.09.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 25.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 197 726**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 197 728**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 730**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 197 731**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 197 745**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 746**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 197 751**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 752**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
CH 30.09.2019

(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B60R 21/015***
(84) LU 23.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***B61L 29/24***
(84) LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***B62D 21/02***
(84) LU 03.09.2019
CH 30.09.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***B62D 23/00***
(84) LU 22.09.2019
DK 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
CH 30.09.2019

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 197 753**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B62D 25/10***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 197 755**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) LU 22.09.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 756**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 766**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B62K 3/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 197 771**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 774**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019

(51) ***B64C 27/80***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 780**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 785**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CH 30.09.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 197 786**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 197 792**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **3 197 796**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B65B 19/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B65B 61/20***
(84) LU 02.09.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) LU 09.09.2019
CH 30.09.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B65B 69/00***
(84) LU 24.09.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***B65D 88/28***
(84) LU 23.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019

MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 807**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 197 808**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 197 809**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 197 816**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 819**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 197 822**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CH 30.09.2019

(11) **3 197 828**
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020

NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B65H 49/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B65H 54/28***
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) LU 21.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B67B 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***B67D 1/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
LI 30.09.2019

(51) ***C01B 25/12***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 197 833**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C01F 17/00***
(84) LU 22.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 838**
(84) LT 08.01.2020

(51) ***C02F 3/12***

(11) **3 197 842**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***C03C 3/097***
(84) LU 21.09.2019
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 197 846**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C04B 35/528***
(84) LU 25.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 851**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***C07C 5/48***
(84) LU 14.09.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 197 854**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***C07C 29/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 197 855**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 197 856**
(51) ***C07C 51/265***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 197 858**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
LU 21.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 859**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019
LU 21.09.2019
CZ 21.09.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 872**
(51) ***C07D 213/79***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 874**
(51) ***C07D 233/84***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
LU 22.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 875**
(51) ***C07D 239/70***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
LU 25.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 197 878**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 879**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 197 884**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 890**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 24.09.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 197 895**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 197 896**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 900**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 197 902**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 197 903**
(51) ***C07F 7/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 197 907**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 197 913**
(51) ***A61K 38/57***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 924**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CH 30.09.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 197 956**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
LU 22.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019

HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 197 959** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 963** (51) ***C09D 133/06***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 08.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 197 964** (51) ***C09D 163/00***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020

(11) **3 197 987** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(84) LU 25.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 198 008** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(84) LU 22.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **3 198 011** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019

(84) LU 22.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019

ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 012** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 198 013** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 020** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 24.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 23.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 043** (51) ***C21D 9/00***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 198 044** (51) ***C21D 9/00***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020

(11) **3 198 048** (51) ***C22F 1/08***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 198 051** (51) ***C23C 14/22***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 24.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 059** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(84) LU 21.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 198 061** (51) ***C30B 11/00***

(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(84) LU 22.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 198 064** (51) ***C40B 40/06***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 198 068** (51) ***D04C 3/14***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 198 069** (51) ***D04H 1/4242***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 075** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) LU 22.09.2019
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018

(11) **3 198 092** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 093** (51) ***E04H 15/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 095** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 099** (51) ***E05D 5/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 107** (51) ***E21B 17/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 198 109** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 114** (51) ***E21B 43/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 198 133** (51) ***F02M 61/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 198 137** (51) ***F02P 5/152***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 198 139** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 148** (51) ***F04C 25/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 198 150** (51) ***F04D 19/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 198 153** (51) ***F16B 12/04***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019

(11) **3 198 155** (51) ***F16B 37/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 198 170** (51) ***F16H 3/089***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
ES 11.12.2019

(11) **3 198 171** (51) ***F16H 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 198 172** (51) ***F16H 45/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 198 177** (51) ***F16L 3/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
HR 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 178** (51) ***F16L 17/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 198 179** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 198 182** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 198 183** (51) ***F16L 43/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 198 197** (51) ***F23J 11/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 198 201** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 198 209** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019

EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 212** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 198 214** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 215** (51) ***F28F 27/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 198 222** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 223** (51) ***G01C 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 224** (51) ***G01C 19/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 198 225** (51) ***G01C 21/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 198 226** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 198 231** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 232** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 235** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 237** (51) ***G01F 1/44***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 198 238** (51) ***G01F 1/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 239** (51) ***G01F 1/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 248** (51) ***G01K 13/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 198 255** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 261** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 198 263** (51) ***G01N 22/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 198 268** (51) ***G01N 31/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 198 273** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 198 274** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 290** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019

NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 298** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 198 299** (51) ***G01S 13/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 310** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 311** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 198 319** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 320** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 323** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 198 328** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 339** (51) ***G03B 17/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 198 340** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 198 342** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 346** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 348** (51) ***B82Y 15/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 198 349** (51) ***B64C 13/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 361** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 372** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 376** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 198 391** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 399** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 421**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 198 423**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 438**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 198 441**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 198 455**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) LU 21.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 464**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LU 25.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 494**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 198 515**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 198 516**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 198 526**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 198 542**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 198 547**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LU 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 554**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 555**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 198 559**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 198 567**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 198 578**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 198 581**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 198 582**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G08G 5/04***
(84) LU 16.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 584**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G09F 7/18***
(84) LU 01.09.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 198 589**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G10L 13/033***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 198 605**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G11C 11/4096***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 198 607**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G11C 11/419***
(84) LU 15.09.2019
BG 26.03.2019

CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 198 608**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 611**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G21C 19/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 198 621**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 3/24***
(84) LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 198 623**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01H 33/668***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 624**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01H 50/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 198 637**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 646**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 198 661**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 198 665**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 22.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 667**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 22.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 671**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01M 4/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 198 674**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 198 676**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 682**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 198 692**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 198 702**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 198 707**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02K 19/24***
(84) LU 22.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 198 708**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 198 715**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) LU 08.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019

IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 717** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 725** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) LU 04.09.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 198 730** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 198 752** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 758** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 198 759** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 772** (51) ***H04W 76/27***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 198 780** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 198 786** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 791** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 24.07.2019

CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 801** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 803** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 198 804** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 805** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 198 806** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 808** (51) ***H04L 12/751***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 198 810** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 30.01.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 815** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 23.01.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
NL 01.10.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 817** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 198 818** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 198 822** (51) ***H04L 29/02***

(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 198 826** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 17.09.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 198 840** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 05.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 841** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.05.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 843** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.02.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 198 870** (51) ***H04N 19/46***

(84) AL 29.05.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 876** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 888** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 889** (51) ***H04R 7/20***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 198 900** (51) ***H04M 3/51***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 198 901** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 903** (51) ***H04W 8/14***

(84) AL 06.03.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 198 907** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 10.04.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 912**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 15.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 198 921**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 21.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 925**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 198 927**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 198 932**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 948**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 198 949**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 198 950**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 198 952**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 198 954**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 198 958**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 961**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 965**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 968**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 198 973**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 24.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 975**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 976**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 24.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 977**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 198 982** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 198 983** (51) ***H04W 76/22***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 26.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 198 985** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 006** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) LU 03.09.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 199 008** (51) ***A01D 43/14***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 199 009** (51) ***A01D 34/00***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 199 012** (51) ***A01D 75/00***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020

(11) **3 199 020** (51) ***A01J 5/007***

(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 199 022** (51) ***A01M 1/16***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 24.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 028** (51) ***A21C 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 199 032** (51) ***A23C 11/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 199 043** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 199 060** (51) ***A47B 88/43***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 199 070** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019

(84) LU 22.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 199 077** (51) ***A47J 37/07***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 199 078** (51) ***A47K 3/34***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 199 079** (51) ***A47K 7/04***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 199 085** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 095** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 22.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 199 105** (51) ***A61B 6/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 199 109** (51) ***A61B 8/12***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 199 112** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 199 120** (51) ***A61B 34/00***

(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020

IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 123** (51) ***A61C 5/50***
(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LU 22.10.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 199 126** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 199 127** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 199 128** (51) ***A61F 5/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 199 158** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CH 30.11.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 30.11.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
LU 11.11.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 199 164** (51) ***A61K 31/7016***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 199 166** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019
LU 24.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 199 171** (51) ***A61K 36/65***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, PT 26.04.2019, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018
LU 16.09.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **3 199 176** (51) ***A61K 39/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 199 190** (51) ***A61M 5/32***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 199 192** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019
LU 22.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 199 195** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019
LU 17.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 199 196** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 199 199** (51) ***A61M 39/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 199 203** (51) ***A61P 13/12***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 199 210** (51) ***A63B 21/078***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 199 218** (51) ***B01D 21/01***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019
CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019
NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
NO 06.02.2020, RO 06.11.2019

(11) **3 199 276** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019
LU 18.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 199 292** (51) ***B23P 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 199 302** (51) ***B25D 1/12***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 199 308** (51) ***B26B 13/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 199 309** (51) ***B26B 21/52***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 199 311** (51) ***B26D 3/00***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 199 323** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 30.09.2019
LU 17.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 199 325** (51) ***B29C 49/46***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 199 341** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019
LU 15.11.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 199 361** (51) ***B41J 3/54***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 199 367** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 199 372** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 199 375** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 199 376** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 377** (51) ***B60C 15/06***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 199 378** (51) ***B60C 17/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 199 391** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 199 393** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 407** (51) ***B60R 16/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 199 411** (51) ***B60R 22/46***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 199 417** (51) ***B60W 40/08***
(84) LU 25.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 424** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 425** (51) ***E02F 9/24***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 199 426** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 199 427** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 199 433** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 199 439** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 199 448** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 472** (51) ***B65D 85/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 199 490** (51) ***B67C 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 199 494** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 508** (51) ***C05G 3/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 199 511** (51) ***C07C 31/18***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 199 512** (51) ***C07C 29/132***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 199 515** (51) ***C07C 67/26***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 199 520** (51) ***C07C 381/12***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 199 528** (51) ***C07D 249/08***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 541** (51) ***C07K 5/107***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 199 545** (51) ***C07K 14/11***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 199 553** (51) ***C07K 16/30***

(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 09.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 199 556** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 199 558** (51) ***C08F 20/30***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 199 559** (51) ***C08F 20/36***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 561** (51) ***C08F 220/30***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 571** (51) ***C08G 81/00***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 572** (51) ***C08J 3/22***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 199 574** (51) ***C08J 3/22***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 199 583** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 584** (51) ***C08L 15/00***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 199 587** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 199 588** (51) ***C08L 23/22***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 199 592** (51) ***C08L 83/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 199 602** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 199 617** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 199 624** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 199 630** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LU 08.09.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 199 638** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 647** (51) ***C21D 1/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LI 31.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 650** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 654** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 656** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 658** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 199 667** (51) ***C25D 9/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CH 31.10.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.10.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 199 668** (51) ***C30B 15/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 199 671** (51) ***D01D 5/098***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 199 678** (51) ***D03D 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 199 680** (51) ***D04B 15/48***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 199 687** (51) ***D06F 37/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 199 690** (51) ***D06F 58/26***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 199 695** (51) ***D06F 95/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 199 699** (51) ***D06N 7/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 199 703** (51) ***E01B 31/17***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 199 705** (51) ***B65G 21/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 199 714**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 199 715**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E03C 1/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 199 724**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 727**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E05B 9/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 199 731**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) LU 02.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 199 741**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E06B 7/32***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 199 746**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E06B 9/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 199 757**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 768**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 199 780**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F02C 7/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 199 786**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 199 790**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 199 812**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F04B 15/08***
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 813**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F04C 28/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 199 820**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 199 822**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 199 830**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 199 832**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16G 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 199 835**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16H 13/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 837**
(84) LU 22.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 199 839**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 199 848**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 199 849**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) LU 18.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 852**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***F16K 47/04***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 199 861**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 199 866**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 199 879**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06Q 50/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 881**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 199 887**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 199 891**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 199 898**
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 199 903**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 22.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 199 918**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 199 948**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 199 951**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 199 966**
(51) ***G01R 33/09***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 199 970**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 199 975**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 199 977**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 199 979**
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 199 980**
(51) ***G01S 19/15***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 199 982**
(51) ***G01W 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 199 983**
(51) ***G02B 1/118***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 199 987**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 200 018**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 200 022**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 034**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 200 039**
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 200 043**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 200 050**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 200 073**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 200 089**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 200 115**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 200 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 200 148**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 200 157**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 200 168**
(51) ***G08B 17/107***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 200 194**
(51) ***G21K 4/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 200 209**
(51) ***B22F 3/03***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 200 210**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 220**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 200 223**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
LU 25.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 224**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 200 228**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 18.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 200 243**
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 200 251**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 200 256**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
AT 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 200 257**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 200 264**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
LU 03.11.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 200 266**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 267**
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 200 268**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 270**
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 200 309**
(51) ***B60L 58/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 200 312**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 200 317**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
LU 25.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 322**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 200 331**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 200 342**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 200 347**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 200 351**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 200 362**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 363**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 200 365**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 200 381**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 383**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 5/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 200 386**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 200 390**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 200 392**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 200 405**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 200 407**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 200 409**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 200 416**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 200 428**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 200 431**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 200 442**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 5/21***
(84) LU 13.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 200 444**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 200 458**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 19/436***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 200 476**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 200 477**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 200 480**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 200 482**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 200 487**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 200 498**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 200 499**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 200 502**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 509**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 200 514**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 200 520**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 200 522**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 200 525**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 200 526**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 200 533**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 540**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 200 545**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 200 552**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 200 574**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 200 581**
(51) ***A01K 41/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 200 583**
(51) ***A01N 31/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 200 584**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 585**
(51) ***A01N 25/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 200 593**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 200 596**
(51) ***A23D 7/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 200 601**
(51) ***A23J 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 200 609**
(51) ***A23K 20/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 615**
(51) ***C07H 15/256***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 200 616**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 621**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 627**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) LU 09.09.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 200 629**
(51) ***A24D 1/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 200 642**
(51) ***B65D 55/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 200 654**
(51) ***A47B 88/497***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 659**
(51) ***A47J 31/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 200 661**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 200 666**
(51) ***A47L 11/284***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 200 668**
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 200 670**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 699**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 703**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 200 719**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.11.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 200 727**
(51) ***A61F 2/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 200 728**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 200 739**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 742**
(51) ***A61G 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 200 744**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 200 746**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 200 758**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 766**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 775**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 200 777**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 780**
(51) ***C07C 233/26***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 200 786**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 02.10.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 200 787**
(51) ***A61K 31/444***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 788**
(51) ***C07D 239/88***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 789**
(51) ***A61K 31/444***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 200 793**
(51) ***A61K 31/46***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 200 798**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 836**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 838**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 842**
(51) ***A61L 27/56***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 200 846**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 200 847**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 18.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 854**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 200 859**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 200 872**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LU 02.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 200 876**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 200 900**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 200 902**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
(51) ***B01D 61/42***
(84) LU 30.09.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 906**
(84) AL 30.01.2019
IS 30.05.2019
RS 30.01.2019
(51) ***B01F 7/02***
(84) LU 30.09.2019
MC 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 200 908**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B65G 53/30***
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 916**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 200 917**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 200 923**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 200 932**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B05D 7/22***
(84) LU 11.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 12.09.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 937**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C10B 33/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 200 941**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B22D 41/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 200 946**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
(51) ***B23D 65/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 200 947**
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B23D 75/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 200 950**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 200 959**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) LU 01.10.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 200 968**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 200 969**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B29C 51/14***
(84) LU 29.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 982**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 200 987**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 200 994**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
DK 30.01.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) LU 23.09.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019

ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 200 997** (51) ***B32B 17/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 200 999** (51) ***B32B 37/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 201 000** (51) ***B41F 13/46***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 30.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 201 003** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 201 011** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 019** (51) ***B60J 7/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 201 027** (51) ***B60K 11/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 201 029** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 030** (51) ***B60K 17/10***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 201 033** (51) ***B60L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 201 040** (51) ***B60L 58/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 201 042** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 201 044** (51) ***B60N 2/50***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 201 053** (51) ***B60R 25/021***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 201 054** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 065** (51) ***B62B 5/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
LU 01.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 069** (51) ***B62D 21/07***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 201 071** (51) ***B62D 55/096***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 201 073** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 075** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 085**
(51) ***B64C 27/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 086**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 087**
(51) ***B64C 27/82***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 201 091**
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 092**
(51) ***B65B 5/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 093**
(51) ***B65B 61/28***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 095**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 104**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 109**
(51) ***B65G 51/03***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 201 124**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 201 126**
(51) ***C01B 3/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 201 130**
(51) ***C01B 32/152***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 148**
(51) ***C03C 3/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 201 149**
(51) ***C03C 23/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 201 158**
(51) ***C05D 1/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 201 159**
(51) ***C05D 1/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 165**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 201 168**
(51) ***C07C 69/60***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 201 178**
(51) ***C07D 213/71***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 201 184**
(51) ***C07D 311/92***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 201 186**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 201 192**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07D 409/12***
(84) LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 200**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C07D 471/16***
(84) LU 25.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 231**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 239**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08F 4/649***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 240**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08F 4/657***
(84) LU 28.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 244**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) LU 09.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 246**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 201 247**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 249**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 201 263**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) LU 29.09.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 266**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 201 268**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) LU 09.09.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 271**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 201 274**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 278**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 201 291**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 201 293**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***C10B 41/08***
(84) LU 24.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019

IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 295**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C10G 69/08***
(84) LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 296**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C10G 69/08***
(84) LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 302**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C11D 1/825***
(84) LU 02.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 305**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) LU 28.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 306**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***C11D 9/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 201 312**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 316**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 201 317**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61K 35/747***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 201 323**
(84) RO 06.11.2019
IS 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 201 326**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12N 9/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 335**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12N 9/26***
(84) LU 02.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 348**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C12P 13/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 352**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 201 353**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 201 357**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 359**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 201 361**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 201 362**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 364**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C14C 1/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 374**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 380**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
(51) ***D04B 21/12***
(84) LU 03.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 201 385** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 387** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 201 389** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 23.09.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 201 390** (51) ***D06M 15/263***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 201 391** (51) ***D21C 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 392** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 393** (51) ***D21H 13/26***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 394** (51) ***D21J 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 395** (51) ***E01B 29/46***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LU 07.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 201 399** (51) ***E02D 27/38***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 201 406** (51) ***E04B 2/70***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 201 408** (51) ***E04C 1/42***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 409** (51) ***E04D 3/35***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 201 411** (51) ***E05B 77/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LU 04.09.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 201 414** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 30.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 201 416** (51) ***E06B 9/326***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 201 420** (51) ***E21B 7/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 201 422** (51) ***E21B 21/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 425** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 201 426** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 431** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 434** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 441** (51) ***F01L 9/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 201 442** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 201 444** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 451** (51) ***F02B 37/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 201 454** (51) ***F02B 75/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 201 455** (51) ***F02C 7/277***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 201 458** (51) ***F02F 1/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 201 464** (51) ***E02B 9/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 465** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 201 467** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 469** (51) ***F04C 25/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 201 470** (51) ***F04D 13/08***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 201 472** (51) ***F04D 29/26***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 201 476** (51) ***F15B 13/043***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 201 480** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 483** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 484** (51) ***F16D 13/52***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 201 485** (51) ***F16D 65/847***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 494** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 495** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 502** (51) ***F16K 17/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 201 504**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 201 505**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 201 508**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 201 509**
(51) ***F16L 21/06***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 201 514**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 527**
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 201 528**
(51) ***F21W 131/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 201 531**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 532**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 537**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 544**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 549**
(51) ***F25J 3/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 201 554**
(51) ***F28D 17/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 555**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 201 559**
(51) ***F42B 5/285***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 201 569**
(51) ***G01P 15/13***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 201 577**
(51) ***G01F 15/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 201 583**
(51) ***G01J 3/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 201 586**
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 201 590**
(51) ***G01L 19/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 201 591**
(51) ***G01L 13/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 08.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 201 593**
(51) ***G01M 3/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 201 594**
(51) ***G01M 13/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 201 602**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 201 605**
(51) ***G01N 21/39***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 201 608**
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 201 614**
(51) ***G01N 25/48***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 624**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 201 627**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 201 632**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 201 633**
(51) ***G01P 15/13***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 634**
(51) ***G01P 21/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 201 637**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 201 641**
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 201 644**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 201 651**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 661**
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 201 677**
(51) ***G02B 26/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 201 678**
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 201 680**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 690**
(51) ***G03F 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 201 691**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 693**
(51) ***G04G 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 201 700**
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 201 701**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 201 707**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 714**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 715**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 725**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 732**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 740**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 201 749**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 201 768**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 201 774**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) LU 28.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 785**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 201 789**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 28.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 799**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 201 813**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 201 815**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 818**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) LU 25.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 825**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 843**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 201 881**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 201 887**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) LU 18.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 201 910**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 201 921**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G11B 15/60***
(84) LU 02.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 931**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01F 30/12***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 934**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***H01H 3/32***
(84) LU 26.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
DE 01.05.2020

(11) **3 201 951**
(51) ***H01L 33/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 201 953**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 954**
(51) ***H01L 35/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 201 975**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 201 980**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 201 983**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 201 984**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 001**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 202 002**
(51) ***H02G 3/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 202 010**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 202 015**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 202 019**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 035**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 044**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 202 053**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 056**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 063**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 064**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) LU 02.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 202 087**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 088**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 089**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 202 095**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 100**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 202 101**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 202 102**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 202 110**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 111**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 117**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 123**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 125**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 127**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 202 130**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 143**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 202 163**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 164**
(51) ***H04W 4/021***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 202 176** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 179** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 186** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 187** (51) ***H04W 48/20***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 202 189** (51) ***H04W 52/02***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 202 193** (51) ***H04W 52/34***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 202 199** (51) ***H04W 24/02***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 202 201** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 202 202** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 205** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 211** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 213** (51) ***H04W 76/19***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 202 219** (51) ***H04W 76/14***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 202 224** (51) ***H04W 84/18***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 202 227** (51) ***H04L 29/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 202 253** (51) ***A01G 23/083***

(84) NO 29.04.2020

(11) **3 202 266** (51) ***A01N 35/02***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 202 290** (51) ***A47J 31/42***

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 202 313** (51) ***A61B 5/01***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 202 319** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 202 321** (51) ***A61B 5/097***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 202 326** (51) ***A61B 8/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 202 333** (51) ***A61B 17/00***

(84) LU 03.10.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LI 31.10.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019
CH 31.10.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 202 334** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 202 342** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 202 343** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 202 344** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 345** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 202 348** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 202 374** (51) ***A61F 5/01***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 202 376** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 202 384** (51) ***A61F 13/496***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 202 398** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 202 401** (51) ***A61K 31/426***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 202 410** (51) ***A61K 35/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 202 430** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 436** (51) ***A61M 1/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 202 438** (51) ***A61M 1/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 202 442** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 445** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 450** (51) ***A61M 21/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 202 454** (51) ***A61M 39/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 202 476** (51) ***B01D 21/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 202 477** (51) ***B01D 39/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 202 478** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 487** (51) ***B01D 71/64***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 202 490** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 202 494** (51) ***B01J 29/89***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
LU 16.09.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 202 499** (51) ***B03C 3/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 202 508** (51) ***B22C 9/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 202 512** (51) ***B22D 27/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 202 541** (51) ***B25J 15/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 202 553** (51) ***B29C 63/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 202 559** (51) ***B29C 64/165***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 202 561** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 569** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 578** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 202 579** (51) ***B41J 2/355***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 202 585** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 620** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 202 634** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 638** (51) ***B62D 1/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 202 650** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 651** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 658** (51) ***B63H 11/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 202 661** (51) ***B64C 5/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 202 665** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 202 667** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 202 670** (51) ***B64G 1/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 202 686** (51) ***B65D 81/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 202 687** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 690** (51) ***B65G 21/14***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 202 695** (51) ***B65G 47/90***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 202 722** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 726** (51) ***C03C 27/06***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 202 734** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 751** (51) ***C04B 35/599***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 202 755** (51) ***C07C 17/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 202 759** (51) ***A61K 31/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 202 762** (51) ***C07D 239/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 765** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 202 767** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 24.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 202 775** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 202 776** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 202 778** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 202 782** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 202 793** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 796** (51) ***C08F 290/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 202 803** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 202 815**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 817**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 819**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 825**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 828**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 829**
(51) ***B29C 51/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 202 833**
(51) ***C08J 9/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 202 834**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 836**
(51) ***C08J 9/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 202 837**
(51) ***C08J 9/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 202 839**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 841**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 202 853**
(51) ***C08L 77/12***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 865**
(51) ***C09D 133/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 869**
(51) ***C09J 101/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 202 873**
(51) ***F21V 9/30***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 202 876**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 879**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 880**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019

MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 202 882**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 886**
(51) ***C12M 1/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 202 896**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 903**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 202 914**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 202 916**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 202 917**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 202 923**
(51) ***C22C 38/50***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 931**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 202 932**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 933**
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 202 934**
(51) ***C22C 27/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 935**
(51) ***C22C 37/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 938**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) LU 28.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 939**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 202 941**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 942**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 943**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 944**
(51) ***C22C 29/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 202 950**
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 202 954**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 202 956**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 202 972**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 202 976**
(51) ***D06N 3/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 202 977**
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 203 003**
(51) ***E05B 85/16***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 004**
(51) ***E05D 15/30***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 203 007**
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 203 008**
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 203 015**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 203 026**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 203 035**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 203 036**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 203 038**
(51) ***F01D 25/08***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 203 044**
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 203 083**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 091**
(51) ***F16B 7/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 203 095**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 203 096**
(51) ***F16C 17/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 203 098**
(51) ***B22F 3/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 203 099**
(51) ***F16C 33/38***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 106**
(51) ***F16F 13/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 203 107**
(51) ***F16F 13/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 203 113**
(51) ***F16H 7/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 117**
(51) ***F16H 25/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 203 124**
(51) ***F16K 7/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 203 130**
(51) ***F16L 47/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 203 131**
(51) ***F16L 47/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 144**
(51) ***F21V 8/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 148**
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 203 151**
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 203 163**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 203 168**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 203 175**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 177**
(51) ***F28G 13/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 183**
(51) ***G01C 19/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 203 184**
(51) ***G01C 19/58***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 203 207**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 203 224**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 203 229**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 203 242**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 243**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 203 276**
(51) ***G02B 5/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 203 277**
(51) ***G02B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 203 308**
(51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 203 310**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 203 311**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 203 312**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 203 320**
(51) ***G03F 7/075***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 326**
(51) ***G04B 5/14***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 203 332**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 203 333**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 203 334**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 336**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 353**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A63F 13/285***
(84) LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 203 375**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LU 14.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 203 378**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 203 439**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 203 466**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 476**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 203 477**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G11C 7/24***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 203 479**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) LU 06.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 490**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 203 492**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01H 50/60***
(84) LU 20.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 494**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 203 511**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 203 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 203 535**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C22C 12/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 203 548**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LU 24.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 549**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 550**
(51) ***C01B 33/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 551**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 553**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 203 558**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 559**
(51) ***H01M 4/136***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 203 560**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 203 563**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 567**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 571**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 203 577**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 203 579**
(51) ***H01Q 3/02***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 203 602**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 605**
(51) ***H02J 50/80***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 203 614**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 625**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 203 629**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 203 643**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 203 651** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 203 652** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 203 654** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 203 660** (51) ***H04B 10/85***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 203 661** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 203 665** (51) ***H04J 99/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 203 668** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 203 672** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 203 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 203 686** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 203 691** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 203 696** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 711** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 203 724** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 203 762** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 203 763** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 203 784** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CH 30.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 203 796** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 801** (51) ***H04W 92/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 203 806** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 203 819** (51) ***H05K 5/02***
(84) LU 21.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 203 822** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 823** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 829**
(51) ***A01F 7/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 203 839**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 203 856**
(51) ***A23J 3/18***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 06.10.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 203 860**
(51) ***A23K 20/158***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 203 865**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 203 867**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 869**
(51) ***A42B 3/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 203 872**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LU 02.10.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 203 880**
(51) ***A47J 23/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 08.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 203 883**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 11.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 203 884**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 203 886**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 203 890**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LU 07.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 203 907**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 921**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 203 926**
(51) ***A61C 13/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 927**
(51) ***A61C 17/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 203 928**
(51) ***A61C 19/045***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 203 932**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 203 935**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 203 936**
(51) ***A61F 2/40***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 203 945** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 13.02.2019, AT 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 203 959** (51) ***A61F 13/493***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 203 978** (51) ***A61K 8/39***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 203 979** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 203 980** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 203 989** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 203 999** (51) ***A61K 31/192***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 204 000** (51) ***A61K 31/20***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 204 045** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) LU 07.10.2019, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 204 051** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 204 057** (51) ***A61L 15/26***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 204 066** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 204 072** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 204 073** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 204 085** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 13.06.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019

(11) **3 204 095** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, RO 29.05.2019, SK 29.05.2019
(84) LU 09.10.2019, EE 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, RS 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 204 102** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 204 107** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 204 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) LU 07.10.2019, CZ 10.07.2019, GR 11.10.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 204 115** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 204 121**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07H 19/12***
(84) LU 08.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 204 123**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 204 124**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 204 125**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A62B 1/10***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 204 130**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A63C 11/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 204 131**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 204 134**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) LU 07.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 151**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 204 152**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 53/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 204 153**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01J 20/34***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 155**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01J 23/52***
(84) LU 06.10.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 160**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B02C 2/06***
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 161**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B02C 2/06***
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 170**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B05C 9/14***
(84) LU 24.09.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 204 173**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 38/12***
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 174**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B21C 47/06***
(84) LU 06.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 180**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 204 181**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B23H 9/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 185**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***C22C 38/34***
(84) LU 06.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 200**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B05D 3/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 204 204**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***B28D 1/00***
(84) LU 08.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 204 207**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) LU 08.10.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SI 27.03.2019

(11) **3 204 209**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 48/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 204 210**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 204 239**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 204 245**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B64C 13/04***
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 246**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60F 5/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 204 261**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 204 262**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 263**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 204 267**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 278**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 281**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B62D 21/11***

(11) **3 204 282**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) LU 07.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 204 286**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B63B 35/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 204 292**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 204 296**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 204 298**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65B 11/58***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 301**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65B 57/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 204 302**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B65B 57/18***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 204 304**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65C 9/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 204 305**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) LU 08.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 310**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
(51) ***B65D 71/16***
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 311**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LU 02.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 204 321**
(51) ***B65H 21/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 204 335**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 204 339**
(51) ***C03C 3/097***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 348**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 366**
(51) ***C07D 307/33***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 204 373**
(51) ***C07D 309/32***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LU 05.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 204 374**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 204 379**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LU 09.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 204 387**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 389**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 204 390**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 418**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 204 430**
(51) ***C08F 4/44***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 432**
(51) ***C10G 57/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 435**
(51) ***C08F 214/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 204 438**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 440**
(51) ***C08G 63/193***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
LU 09.10.2019
BG 27.05.2019

CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 441** (51) ***A61K 45/06***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 204 451** (51) ***C08L 23/06***

(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 204 453** (51) ***C02F 5/12***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 457** (51) ***C09D 4/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 461** (51) ***C09J 133/14***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 463** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 469** (51) ***C10G 25/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 470** (51) ***C10G 25/12***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 472** (51) ***C10G 51/04***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 204 483** (51) ***C12J 1/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 486** (51) ***C12M 1/02***

(84) NO 25.06.2020

(11) **3 204 488** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 204 497** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 204 500** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 501** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 204 518** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 520** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 12.05.2020

(11) **3 204 527** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 530** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 536** (51) ***C40B 30/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 204 543** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 204 544** (51) ***D04B 9/40***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 204 547** (51) ***D06B 5/16***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 551** (51) ***D21H 11/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) LU 06.10.2019
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 204 552** (51) ***D21H 11/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 553** (51) ***D21H 17/54***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 204 566** (51) ***G10K 11/172***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 204 576** (51) ***F03D 13/40***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 204 581** (51) ***E05B 79/08***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 582** (51) ***E05D 3/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 204 591** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 204 594** (51) ***E21B 31/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 600** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 617** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 636** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 641** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 642** (51) ***F04B 23/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 204 645** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 204 658** (51) ***F16D 11/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 204 659** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 204 666** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 667** (51) ***F16J 15/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 204 669** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 204 670** (51) ***F16K 1/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 677** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 679** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 681** (51) ***F16L 55/035***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 686** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 694** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 699** (51) ***F24S 25/35***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 204 707** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 709** (51) ***F28D 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 204 712** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 724** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 204 725** (51) ***G01D 1/04***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 204 728** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 204 732** (51) ***G01D 11/24***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 204 745** (51) ***G01L 3/14***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 204 747** (51) ***G01L 11/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 204 752** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 776** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 204 786** (51) ***G01S 3/789***

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020

(11) **3 204 795** (51) ***G01T 7/00***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019

(84) LU 08.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

CH 31.10.2019

(11) **3 204 813** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 815** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 816** (51) ***G06T 11/60***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 204 825** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 828** (51) ***G04C 3/00***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020

(11) **3 204 844** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 862** (51) ***G06F 13/10***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 886** (51) ***G06K 7/10***

(84) NO 29.04.2020

(84) FI 29.01.2020

(11) **3 204 890** (51) ***G06K 9/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 204 895** (51) ***G06K 19/07***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 204 923** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) LU 08.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 204 931** (51) ***G09F 3/04***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 204 934** (51) ***G09G 5/02***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 204 935** (51) ***G10H 1/055***

(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 204 940**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 204 945**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 204 949**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 204 974**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 204 989**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 000**
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 205 003**
(51) ***H02K 7/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 205 012**
(51) ***H02P 1/46***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 015**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 205 017**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 018**
(51) ***H03F 1/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 205 036**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 205 046**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 205 048**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 058**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 059**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 062**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 205 066**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
LU 30.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 205 094**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 19/12***

(11) **3 205 098**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 205 101**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 205 105**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) LU 09.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 110**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 113**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 205 122**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 205 127**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 205 128**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 205 140**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 205 141**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 205 148**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) LU 07.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 150**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 205 160**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 205 166**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 167**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 180**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 205 222**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A41D 31/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 205 229**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LU 03.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 205 233**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***A47B 5/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 205 250**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 253**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 205 278**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 205 284**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 205 288**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 205 292** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 205 296** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 205 299** (51) ***A61B 17/80***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 205 306** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CH 30.11.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LI 30.11.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 205 309** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 205 322** (51) ***A61H 3/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 205 329** (51) ***A61K 8/25***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 205 331** (51) ***A61K 8/58***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 205 338** (51) ***A61K 9/52***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 06.10.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 205 370** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 205 395** (51) ***B01J 19/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 205 400** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 205 406** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 205 416** (51) ***B21B 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 417** (51) ***B21B 31/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 427** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 205 428** (51) ***B22F 3/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 205 437** (51) ***B23K 11/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 439** (51) ***B23K 26/064***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 205 480** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 205 481** (51) ***B29C 65/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 205 488** (51) ***B29D 30/30***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 205 489** (51) ***B29D 30/30***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 205 494** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 495** (51) ***B32B 15/09***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 205 504** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 507** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 205 518** (51) ***B60D 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 205 531** (51) ***B60N 2/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 205 558** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 205 561** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 205 591** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 205 603** (51) ***B65D 88/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 205 624** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 630** (51) ***C03C 3/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 205 631** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 205 645** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 205 675** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 676** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 205 689** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 205 694** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 205 721** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 728** (51) ***C12N 1/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 205 731** (51) ***C21D 1/76***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 205 734** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) LU 08.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 205 737** (51) ***C22C 29/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 738**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 739**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 205 742**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C23C 12/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 205 744**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 745**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C25D 5/48***
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 749**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 205 750**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 205 754**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***D01F 4/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 205 755**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 205 767**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***D06M 15/647***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 205 802**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 205 810**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 205 814**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***E21D 11/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 205 832**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 205 840**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 205 853**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 205 862**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 205 870**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) LU 01.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 879**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F04B 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 205 882**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 205 887**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F15B 11/044***
(84) LU 04.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 205 888**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F15B 11/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 205 893**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F16B 3/04***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 205 900**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 205 907**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 205 909**
(51) ***F16J 9/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 205 918**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 922**
(51) ***F16T 1/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 205 941**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 957**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 205 958**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 205 967**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 205 968**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 977**
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 205 982**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 206 014**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 206 022**
(51) ***G01N 27/327***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 206 024**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 206 032**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 048**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 206 056**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 206 097**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 206 101**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 109**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 206 124**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 206 125**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 206 127**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 206 141**
(51) ***G06F 16/31***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 206 156**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 206 162**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 206 205**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 206 223**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 226**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 206 236**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 206 238**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 206 240**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 245**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 246**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 206 262**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 206 270**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H01T 13/22***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 206 291**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 206 292**
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 206 293**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 206 294**
(84) LU 24.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 206 295**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 206 296**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 206 302**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 206 312**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 14/02***
(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 324**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 328**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 206 329**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 333**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019

GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 334**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 206 335**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 206 346**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) LU 30.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 353**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 206 370**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 16.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 206 373**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 206 378**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 206 380**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 206 387**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 206 397**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G03B 35/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 206 404**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 206 410**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 206 415**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G01S 3/808***
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 431**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 206 434**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) LU 05.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 206 436**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 206 441**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 52/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 206 442**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 206 445**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 446**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 448**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 206 449**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 206 451**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 452**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 206 458**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 88/12***
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 462**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 206 471**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01C 7/06***
(84) LU 16.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 472**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 206 483**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 206 491**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 206 492**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 13.10.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 507**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A23K 40/20***
(84) LU 13.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 511**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) LU 21.09.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 206 513**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
LT 08.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LU 08.10.2018
MT 08.10.2018
MK 12.09.2018
NO 31.10.2019

(11) **3 206 517**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A41B 9/14***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 206 518**
(84) AL 14.08.2019
IS 24.02.2020
SM 14.08.2019
(51) ***A41B 11/00***
(84) LU 06.10.2019
MC 14.08.2019

(11) **3 206 519**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 520**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 206 522**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A44C 5/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 529**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 206 531**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A47B 61/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 544**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 206 548**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***A47L 11/202***
(84) LU 07.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019

MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 206 550** (51) ***A47L 11/202***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 206 571** (51) ***A61B 5/021***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 206 576** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 595** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 206 597** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 206 603** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 14.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 206 605** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 206 613** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 206 615** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 206 617** (51) ***A61B 34/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 206 622** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 634** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 206 645** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 206 653** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 659** (51) ***A61K 8/365***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 206 662** (51) ***A61K 8/72***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 206 665** (51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 206 674** (51) ***A61K 31/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 206 678** (51) ***A61K 31/23***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 206 681** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 712** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 206 714** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 724** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) LU 16.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 206 725** (51) ***A61L 15/32***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 206 734** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 738** (51) ***A61M 5/315***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 206 753** (51) ***A61Q 3/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 764** (51) ***A63C 13/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 206 767** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 206 769** (51) ***A63H 33/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 206 770** (51) ***A63H 33/12***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 773** (51) ***B01D 35/26***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 787** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 206 789** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 206 794** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 796** (51) ***B02C 4/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 206 821** (51) ***B23B 41/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 206 825** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 830** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 833**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 834**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 206 840**
(51) ***B25H 3/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 206 863**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 868**
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 206 873**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) LU 09.10.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 206 881**
(51) ***B41M 3/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 206 891**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 206 903**
(51) ***B60K 6/543***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 906**
(51) ***B60N 2/075***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 206 910**
(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 206 913**
(51) ***B60R 11/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 206 916**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 917**
(51) ***B60R 25/102***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 206 919**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 920**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 921**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 924**
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 206 925**
(51) ***B60W 20/50***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 206 930**
(51) ***B61B 12/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 206 932**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 206 936**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 206 944**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B63B 43/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 206 956**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 206 958**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B65D 3/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 206 962**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B65D 43/16***
(84) LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 206 964**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 966**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 206 970**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65D 88/40***
(84) LU 16.10.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 206 972**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65G 15/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 206 978**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 206 993**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 207 019**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07C 45/51***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 207 021**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 022**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 67/48***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 207 023**
(84) AL 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***C07C 201/08***
(84) LU 07.10.2019
IS 24.02.2020
SM 18.09.2019

(11) **3 207 025**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 227/26***
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 037**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C07D 405/04***
(84) LU 13.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 207 041**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 065**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 067**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08F 4/656***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 080**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 090**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(51) ***C08K 5/098***
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 091** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 097** (51) ***C09D 5/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 102** (51) ***C09J 123/08***

(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 106** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 207 112** (51) ***C11D 3/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 207 114** (51) ***C11D 17/04***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 207 116** (51) ***C12J 1/02***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 207 119** (51) ***C12M 1/38***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 207 121** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 122** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 129** (51) ***C12N 9/54***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 207 130** (51) ***C12N 9/78***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 207 132** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 134** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 207 141** (51) ***A61K 38/50***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 207 144** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 207 148** (51) ***C12N 15/87***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 207 155** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 157** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 158** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 207 159** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 160** (51) ***C12Q 1/682***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 166** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 207 171** (51) ***D01G 19/22***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 207 179** (51) ***E01B 27/16***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 24.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 207 182** (51) ***E01H 4/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 184** (51) ***E02B 15/08***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 185** (51) ***E02D 5/28***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 207 187** (51) ***E02F 3/43***

(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 202** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 12.10.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 205** (51) ***E21B 4/10***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 207** (51) ***E21B 17/042***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 207 209** (51) ***E21B 23/01***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 211** (51) ***E21B 34/08***

(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 207 213** (51) ***E21B 43/34***

(84) LU 09.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 214** (51) ***E21B 44/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 219** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 235** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 239** (51) ***F02D 41/22***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 207 244** (51) ***F03D 3/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 207 257** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 207 275** (51) ***F16F 13/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 207 278** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 279** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 281** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 207 283** (51) ***E21B 4/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 207 287** (51) ***F16H 48/18***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 207 288** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 207 293** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 207 307** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 207 308** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 309** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 311** (51) ***F16K 24/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 207 321** (51) ***F26B 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 331** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 207 333** (51) ***G01B 11/26***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 207 339** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 340** (51) ***G01D 5/26***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 207 343** (51) ***G01F 11/26***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 207 363** (51) ***G01N 27/18***

(84) AL 01.05.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 367** (51) ***G01N 30/72***

(84) AL 24.07.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 207 370** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 372** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 23.01.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 207 373** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AL 27.02.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 207 375** (51) ***G01N 33/566***

(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 207 376** (51) ***G01N 33/569***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 207 416** (51) ***B32B 33/00***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 207 417** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 207 426** (51) ***G03F 9/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 207 430** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 207 435** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.10.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.10.2019
LT 01.05.2019 LU 16.10.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 207 439** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 207 458** (51) ***G06F 13/10***

(84) AL 02.10.2019 (84) LU 13.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 459** (51) ***G06F 13/362***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 207 481** (51) ***G16B 10/00***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 487** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 207 489** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 22.05.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 492** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019

IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 496**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 207 508**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 207 509**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 207 524**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 526**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) LU 05.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 207 527**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 540**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G09F 3/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 207 541**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 207 546**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01B 3/30***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 552**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) LU 12.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 207 553**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01G 11/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 562**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 573**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 579**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 207 582**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 4/74***
(84) LU 14.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 585**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 30.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 207 586**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 207 591**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) LU 30.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 207 593**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01Q 21/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 207 594**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
(51) ***H01R 4/242***
(84) LU 07.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 596**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 598**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 600**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 207 603**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 607**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 207 619**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 207 625**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 207 627**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01R 13/516***
(84) LU 16.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H01R 43/28***
(84) LU 15.10.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H02B 13/055***
(84) LU 06.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H02M 3/156***
(84) LU 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 207 631**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 207 632**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 207 636**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 640**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 207 641**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 645**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 207 653**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 654**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019

(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H03D 7/14***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H01J 27/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04H 60/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 207 655**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 207 660**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 207 669**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 671**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 207 673**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 207 674**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 207 682**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 683**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 207 690**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04L 12/761***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H04L 27/227***
(84) LU 17.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 16.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 693** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 207 700** (51) ***H04N 19/119***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 207 733** (51) ***H04W 16/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 207 734** (51) ***H04W 16/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 207 736** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 207 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 207 743** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 207 748** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 207 756** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 765** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 207 768** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 776** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 207 788** (51) ***A01F 12/44***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 207 794** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 801** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 207 807** (51) ***A23L 2/38***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 207 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 207 815** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 207 818** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 207 835** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 207 881** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 207 886** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 207 887** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 207 888** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 207 912** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 207 913** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020

(11) **3 207 923**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 207 938**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 207 944**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C07D 203/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 207 948**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 207 953**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LU 29.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 207 971**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 207 978**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) LU 06.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 005**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B21B 1/28***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 208 014**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B22D 11/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 018**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 024**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 208 026**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B23K 20/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 208 027**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 208 031**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23K 35/368***
(84) LU 15.10.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 069**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29C 63/42***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 208 073**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 074**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 208 095**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 096**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 099**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 208 109**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 208 115**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 208 116**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60C 19/12***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 208 126**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 132**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 208 133** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 208 134** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 208 140** (51) ***B60N 2/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 208 145** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 208 153** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 179** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 208 183** (51) ***B62J 1/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 208 188** (51) ***B64C 7/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 208 194** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 208 199** (51) ***B64G 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 208 200** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 208 202** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 208 219** (51) ***B65H 3/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 208 221** (51) ***B65H 20/06***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 208 246** (51) ***C03C 25/32***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 208 257** (51) ***C07C 27/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 208 259** (51) ***C07C 51/41***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 208 272** (51) ***C07D 405/12***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 208 273** (51) ***C07D 495/22***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 208 284** (51) ***C08F 4/70***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LI 30.09.2019
LT 02.01.2019 LU 01.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 208 285** (51) ***C08F 8/44***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 208 290** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 208 301** (51) ***C08L 1/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 208 303** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 208 304** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 208 307**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C08L 33/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 208 313**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) LU 15.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 318**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C09D 127/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 208 321**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 332**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12N 9/38***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 208 336**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 208 339**
(84) LU 14.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 208 345**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 208 351**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 352**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 358**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C22C 38/22***
(84) LU 02.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 361**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22F 1/053***
(84) LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 362**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 393**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***E03D 9/16***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 208 396**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 208 404**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 208 410**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 208 449**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F02D 9/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 208 470**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 208 483**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 491**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16F 15/067***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 492**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019

LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 208 498** (51) ***F16J 15/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 208 508** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 208 510** (51) ***F16M 11/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 208 512** (51) ***F17C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 208 513** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 522** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 208 544** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 549** (51) ***F24F 11/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 208 558** (51) ***F25B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 573** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 208 579** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 208 585** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 208 595** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 208 602** (51) ***G01N 21/3563***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 208 603** (51) ***G01N 21/59***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 208 608** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 208 609** (51) ***G01N 25/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 208 613** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 208 615** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 208 630** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 208 654** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 208 661** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 685** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 208 687** (51) ***G01B 7/287***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 208 708** (51) ***G06F 7/74***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 208 712** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 208 718**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 208 736**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

(11) **3 208 759**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 208 793**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 208 795**
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 208 802**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 824**
(51) ***H01H 71/74***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 208 827**
(51) ***H01J 65/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 836**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 208 845**
(51) ***H01L 23/495***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 208 859**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 208 863**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 208 869**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 208 870**
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 208 874**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 208 885**
(51) ***H01P 7/04***
(84) NL 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 208 892**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 208 894**
(51) ***H01R 24/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 208 897**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 899**
(51) ***H01T 4/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 208 911**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 30.09.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 208 914**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 208 926**
(51) ***H02M 7/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 208 932**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 208 938**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 943**
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 208 956**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 957**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 208 958**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 208 960**
(51) ***H04J 14/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 966**
(51) ***H04L 7/033***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 208 972**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 208 973**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 208 976**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 979**
(51) ***H04L 12/743***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 208 988**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 208 998**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 209 005**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 209 011**
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 209 013**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 209 014**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 209 017**
(51) ***H04N 7/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 209 020**
(51) ***H04N 19/40***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 209 026**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 027**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 033**
(51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 209 043**
(51) ***H04W 36/28***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 209 047** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 209 056** (51) ***H04W 76/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 209 059** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 068** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 209 074** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 209 075** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 209 077** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 209 086** (51) ***H04W 80/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 07.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 209 089** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 209 097** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 209 121** (51) ***A01K 31/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 137** (51) ***A23L 27/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 209 138** (51) ***A23D 9/013***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 209 140** (51) ***A23G 9/44***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 209 142** (51) ***A23J 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 209 145** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 149** (51) ***A24D 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 209 154** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 162** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 169** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 209 174** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 185** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 209 186** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 199** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 208** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 209 210** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 214** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 218** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 227** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 232** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 22.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 209 244** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 209 245** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 209 256** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 261** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 273** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 08.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 274** (51) ***A61K 8/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 209 279** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 209 280** (51) ***A61K 8/894***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 209 292** (51) ***A61K 31/35***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 209 296** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 305** (51) ***A61K 35/15***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 209 336** (51) ***A61K 51/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 209 341** (51) ***A61L 27/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 209 342** (51) ***A61L 27/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 209 345** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 347** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LU 23.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 349** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 209 356** (51) ***A61M 15/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 209 357** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 369** (51) ***A61N 1/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 209 377** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 387** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 209 388** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 389** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 21.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 393** (51) ***A63B 21/012***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 209 394** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 401** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 402** (51) ***B01D 11/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 209 406** (51) ***B01D 46/52***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 209 415** (51) ***C07C 45/67***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 209 421** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 209 444** (51) ***B22D 19/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 209 452** (51) ***B23K 9/167***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 470** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 209 490** (51) ***B29D 30/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 209 506** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 209 509** (51) ***B60D 1/01***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 514** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 209 516** (51) ***B60L 53/37***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 25.09.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 209 521** (51) ***B60N 2/68***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 209 524** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 526** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 528** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 529** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LU 20.10.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SI 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
TR 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 533** (51) ***B60W 30/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 209 536** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 209 537** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 209 538** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 209 543** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 209 544** (51) ***B62M 11/12***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 209 545** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 546** (51) ***B63B 23/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 548** (51) ***B63B 35/28***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 209 550** (51) ***B63B 35/44***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 209 560** (51) ***B64C 39/02***
(84) LU 02.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 209 564** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 24.10.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 568** (51) ***B65D 75/30***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(11) **3 209 572** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 209 580** (51) ***B65D 85/88***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 592** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 209 597** (51) ***B66D 1/28***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 600** (51) ***B81C 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 209 605** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 607** (51) ***C01C 3/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 209 608** (51) ***C01C 3/11***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) LU 14.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 209 610** (51) ***C01F 11/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 209 612** (51) ***C02F 1/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 209 614** (51) ***C02F 3/00***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 209 621** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 209 628** (51) ***C07B 59/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, ES 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 209 629** (51) ***C07C 2/36***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019, LU 23.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 209 637** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LU 21.10.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 209 640** (51) ***C07C 243/36***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, LU 30.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 209 644** (51) ***C07D 211/22***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 209 648** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 209 665** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, LU 21.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 209 666** (51) ***C07D 491/22***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, LU 20.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 209 671** (51) ***C07F 9/655***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 209 678** (51) ***C12N 1/18***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019, LU 22.10.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 209 680** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, LU 19.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 209 686** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **3 209 704** (51) ***C08G 63/19***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 209 708** (51) ***C08G 75/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, LU 15.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 209 709** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 209 727** (51) ***C08L 67/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 209 739** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, LU 04.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 209 744** (51) ***C09K 5/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, LU 22.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 746**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 07.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 755**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C10M 107/06***
(84) LU 22.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 209 770**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 209 773**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12N 9/48***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 209 774**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12N 9/48***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 209 778**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) LU 20.10.2019
EE 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 209 781**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C12N 15/54***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 209 785**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(51) ***C12N 15/90***
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 209 788**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) LU 23.10.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 209 790**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 209 795**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 209 813**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 818**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C25D 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 209 827**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 209 839**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 209 840**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 209 844**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 209 845**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 209 848**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 7/128***
(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 850**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 209 860**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) LU 23.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 862**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 209 873**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 879**
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 209 890**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 209 894**
(51) ***F16B 21/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 209 896**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 897**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 904**
(51) ***F16H 48/36***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 209 907**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 209 909**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 911**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 913**
(51) ***F16K 17/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 209 914**
(51) ***F16L 55/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 209 916**
(51) ***F16K 31/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 209 921**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 928**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 929**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 209 932**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 209 937**
(51) ***F22D 1/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 209 944**
(51) ***F24H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 23.10.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 209 948**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 209 951**
(51) ***F24S 40/52***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019

SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 209 952**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 209 953**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F25C 1/243***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 209 959**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 961**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F26B 25/10***
(84) LU 21.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 963**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F27D 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 209 966**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***F41A 9/30***
(84) LU 20.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 209 969**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 209 971**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 209 972**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) LU 13.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 209 974**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01D 5/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 209 991**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 209 992**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LU 25.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 209 993**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 209 994**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01M 17/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 209 996**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01M 17/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 210 005**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 006**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) LU 20.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 010**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 027**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 20.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 210 034**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 037**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 210 039**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 046**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01T 3/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 075**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) LU 20.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 077**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 210 082**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G04B 15/14***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 210 088**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 210 091**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 210 093**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 1/30***
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 095**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 210 096**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 111**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 210 115**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) LU 14.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 210 120**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 134**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 210 147**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) LU 28.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 155**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 156**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 210 158**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) LU 20.10.2019
EE 08.05.2019
LT 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 210 159**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 210 201**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G09B 23/30***

(11) **3 210 202**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 203**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G10H 1/02***
(84) LU 20.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 221**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) LU 23.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 210 224**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01H 9/44***
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 227**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 210 233**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 210 237**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) LU 21.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 238**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B24B 37/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 245**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 247**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 210 251**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 210 254**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01P 3/10***
(84) LU 21.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 210 255**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01P 3/10***
(84) LU 23.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 210 259**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01Q 11/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 210 270**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 275**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 279**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 310**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LU 21.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 210 312**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 210 313**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 314**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 210 315**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 210 320**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 210 326**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 332**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 210 340**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LU 20.10.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 210 343**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 345**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 348**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 349**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 352**
(51) ***H04L 25/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 210 356**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 210 368**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 210 373**
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 210 381**
(51) ***H04N 19/89***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 385**
(51) ***H04N 21/238***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 210 388**
(51) ***H04N 21/422***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 210 391**
(51) ***G10K 15/08***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 404** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 210 405** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 210 413** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 20.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 210 417** (51) ***H04W 48/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 210 439** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 210 457** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 210 461** (51) ***A01F 12/44***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 210 462** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 210 467** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 210 486** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 210 492** (51) ***A45D 40/22***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 210 498** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 504** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 210 507** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 210 521** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 210 533** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 210 535** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 544** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 210 549** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 210 553** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 210 555** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 210 578** (51) ***A61F 5/058***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 210 598** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 210 625** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LU 28.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 210 634** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 210 638**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 210 647**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 210 648**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 649**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 210 654**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A63B 21/078***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 210 655**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A63B 22/04***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 210 656**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A63F 1/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 210 661**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 210 663**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 210 665**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 210 674**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 210 676**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B05C 17/01***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 210 677**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 210 681**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B21B 37/26***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 210 706**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B23H 1/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 210 711**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 210 719**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B23Q 17/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 210 750**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 210 753**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 210 758**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 210 764**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 803**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 210 820**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B60M 3/06***
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 826**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 210 840**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60R 25/40***
(84) LU 17.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 210 842**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 210 843**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 847**
(51) ***B61L 9/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 210 853**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 210 854**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 210 855**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 210 858**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 860**
(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 210 876**
(51) ***B63H 5/16***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 210 883**
(51) ***B64C 3/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 210 894**
(51) ***B65B 13/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 210 903**
(51) ***B65D 41/48***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 210 904**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 210 907**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 210 926**
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 210 941**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 210 942**
(51) ***C03B 1/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 944**
(51) ***C03B 23/24***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 210 948**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 210 955**
(51) ***C04B 35/599***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019

PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 210 960**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 210 966**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07C 217/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 210 971**
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07D 207/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 210 974**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 210 990**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 211 012**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 211 013**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 69/54***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 023**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08G 77/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 211 031**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 211 032**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 211 035**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29B 15/10***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 211 038**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) LU 14.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 211 041**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 211 046**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 211 052**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 057**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 211 059**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 211 063**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 074**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 9/20***

(11) **3 211 078**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12N 9/90***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 089**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 211 104**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 105**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 211 112**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C23C 2/26***
(84) LU 24.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 120**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 211 128**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***D03D 1/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 211 132**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 211 140**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***E02D 29/045***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 211 145**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 211 159**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***E04H 15/18***
(84) LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 169**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***E06B 3/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 211 198**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 211 214**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F02D 37/02***
(84) LU 04.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 211 217**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) LU 05.10.2019
CH 31.10.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.10.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 211 219**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 211 232**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F04B 17/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 211 234**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 211 247**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 211 249**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

(51) ***F15B 11/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 251**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 211 258**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***F16C 19/56***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 211 260**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 211 261**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 211 264**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 211 266**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***F16F 15/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 211 275**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019

(51) ***F16H 61/4192***
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019

RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 211 276**
(51) ***F16H 61/4192***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 278**
(51) ***F16J 15/52***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 280**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 211 312**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 211 313**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 211 321**
(51) ***F23R 3/60***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 211 326**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 211 327**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 211 336**
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 211 338**
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 211 349**
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 211 356**
(51) ***F26B 15/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 211 362**
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 211 363**
(51) ***G01B 7/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 211 364**
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 211 382**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 211 385**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 211 395**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 406**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 211 410**
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 211 442**
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 211 455**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 457**
(51) ***G01V 8/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 211 461**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 211 468**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 211 473**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 211 476**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 211 509**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 510**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 211 533**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 211 534**
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 211 595**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 211 597**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 211 609**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 617**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LU 22.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 627**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 211 634**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 211 637**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G10L 25/90***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 211 654**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01H 71/16***
(84) LU 17.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 676**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***B23K 1/002***
(84) LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 677**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 211 680**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 211 682**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 30.11.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 30.11.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) LU 21.11.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 211 694**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 695**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 211 697**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 211 698**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LU 16.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 211 707**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 211 710**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 211 713**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 211 716**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) LU 19.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 739**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H02G 7/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 211 740**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H02H 7/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 211 741**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 743**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 211 754** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 211 761** (51) ***H02K 1/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 211 772** (51) ***H02K 15/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 211 798** (51) ***H03M 13/11***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 211 799** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 211 800** (51) ***H04B 1/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 211 807** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 211 808** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 211 825** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 211 832** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 211 851** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 211 853** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 211 873** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 16.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 LT 23.10.2019
NL 01.12.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 211 893** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 894** (51) ***H04N 19/103***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 211 905** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 211 912** (51) ***H04N 21/845***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 211 917** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 211 921** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 211 928** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 25.09.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 211 930** (51) ***H04W 8/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 211 934** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 211 936** (51) ***H04W 28/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 211 941** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 211 948** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 950** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 985**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 211 992**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 211 999**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 212 013**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 212 027**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 212 028**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019

GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A01C 11/02***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***A01K 25/00***
(84) LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***A24C 5/32***
(84) LU 26.10.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***A44B 18/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019

NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 035**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A45D 40/00***
(84) LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 037**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 212 038**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 212 048**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 212 049**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 212 053**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 212 054**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 212 062**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 31.10.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

NL 25.12.2019

(11) **3 212 070**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 212 081**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 5/07***
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 212 082**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 212 090**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 098**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61B 17/56***
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 099**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) LU 22.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 212 104**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 212 106**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 212 109**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 212 113**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 212 114**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 115**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 1/24***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 117**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 212 119**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
(51) ***A61C 13/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 121**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 212 122**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 126**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 212 127**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 15.10.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 128**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 212 133**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 212 143**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 31.10.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) LU 29.10.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 31.10.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 155**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 156**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 212 157**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 8/368***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 182**
(84) AL 26.06.2019
HR 26.06.2019
MC 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 31/295***
(84) LU 27.10.2019
IS 24.02.2020
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 183**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 31/17***
(84) LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 188**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 212 192**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 212 210**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 212 227**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 212 241**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) LU 23.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 212 249**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 212 253**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 258**
(84) LU 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 212 261**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 262**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 212 268**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 269**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 212 270**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 285**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LU 10.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 286**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 287**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.03.2020
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 296**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 298**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 212 300**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 15/16***
(84) LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 310**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 212 311**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 53/90***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 212 324**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) LU 07.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 335**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) LU 25.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 212 342**
(51) ***B08B 9/049***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 356**
(51) ***B23D 61/18***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
LU 23.09.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 212 372**
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 212 378**
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 212 389**
(51) ***B29D 22/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 212 406**
(51) ***B41J 2/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 212 410**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 212 411**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 212 415**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 417**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 212 419**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 212 425**
(51) ***B41J 17/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 212 442**
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 212 444**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 448**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
LU 23.10.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
CH 31.10.2019
TR 07.11.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 212 449**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 452**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 453**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 212 462**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 466**
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 212 471**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
LU 29.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 212 474** (51) ***B60S 1/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 212 475** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 212 478** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 212 485** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 212 486** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 212 487** (51) ***B62D 15/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 212 488** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 212 489** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 27.10.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 212 490** (51) ***B62D 65/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 212 491** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 212 492** (51) ***B62M 6/55***
(84) LU 27.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 212 493** (51) ***B62M 6/55***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 212 496** (51) ***B63B 22/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 27.10.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 RS 09.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 212 500** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 511** (51) ***B65B 49/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 212 512** (51) ***B65B 49/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 26.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 514** (51) ***B65B 51/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 212 519** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 05.09.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 212 521** (51) ***B65D 5/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 212 523** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 526** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019

RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 532** (51) ***B65D 71/28***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 534** (51) ***B65D 71/34***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 548** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 552** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 553** (51) ***B65H 19/18***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 212 561** (51) ***B66C 23/53***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 571** (51) ***C01B 21/064***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 212 572** (51) ***C01B 32/00***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 579** (51) ***C02F 1/461***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 212 582** (51) ***C02F 11/18***

(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 212 596** (51) ***C06D 5/00***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 212 601** (51) ***C07C 29/145***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 212 606** (51) ***C07C 67/39***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 212 607** (51) ***C07C 67/39***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 212 614** (51) ***C07C 317/36***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 618** (51) ***C07D 471/10***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 619** (51) ***C07D 471/10***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 212 627** (51) ***C07D 301/12***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 631** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 212 633** (51) ***C07D 401/14***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 212 638** (51) ***C07D 403/14***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 212 647** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 656** (51) ***A61K 31/675***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 676** (51) ***C08B 15/02***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 678** (51) ***C08C 19/40***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 212 684** (51) ***C40B 50/18***

(84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 687** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 694** (51) ***C08G 77/14***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 212 695** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 212 700** (51) ***C08K 3/34***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 703** (51) ***C08K 5/03***

(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 711** (51) ***C08L 23/12***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 212 713** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 212 714** (51) ***C08L 53/00***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 719** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 720** (51) ***C09D 5/08***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 212 730** (51) ***C09K 8/524***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 212 733** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, ES 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 212 734** (51) ***C09K 19/18***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 212 738** (51) ***C10G 65/12***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 212 740** (51) ***C10K 1/00***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 212 753** (51) ***C11D 1/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 212 755** (51) ***C12G 1/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 212 766** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 212 778** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 212 780** (51) ***C12N 9/54***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 212 781** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 212 782** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 212 784** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 212 786** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 212 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 212 790** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 212 793** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 212 799** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 212 802** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 212 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 212 813** (51) ***C21D 8/12***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 212 816** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019

EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 838** (51) ***D06F 75/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 212 840** (51) ***D21C 3/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 212 853** (51) ***E02F 9/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 212 858** (51) ***E04F 15/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 212 862** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 31.10.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 869** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 212 881** (51) ***E21B 36/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 212 883** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 887** (51) ***E21B 47/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 212 892** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 903** (51) ***F01L 1/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 212 905** (51) ***F01N 1/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 906** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 914** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 922** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 925** (51) ***F03D 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 212 930** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 28.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 935** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 15.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 212 936** (51) ***F04C 28/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 212 943** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 945** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) LU 21.10.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019

CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 212 946**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16B 21/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 212 947**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F41A 21/48***
(84) LU 28.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 212 948**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 212 951**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 212 956**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16D 55/227***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 212 958**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) LU 11.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 212 959**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16F 15/129***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 212 974**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 212 977**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 979**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***F16K 47/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 212 980**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 212 984**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***B29L 23/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 212 991**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21K 9/278***
(84) LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 010**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) LU 30.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 017**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 213 020**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F26B 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 213 023**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 213 026**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) LU 28.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 213 027**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F41F 3/08***
(84) LU 07.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 029**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 213 034**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 038**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 10.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 213 040**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 047**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 052**
(51) ***G01N 21/41***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 057**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 213 062**
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 213 063**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 071**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 077**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 213 080**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 213 085**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
(84) LU 28.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 213 086**
(51) ***G01N 33/72***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 213 098**
(51) ***G01R 33/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 115**
(51) ***G01S 19/21***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 213 119**
(51) ***G01T 1/29***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 213 124**
(51) ***G01V 9/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 133**
(51) ***G02B 6/42***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 213 153**
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 213 171**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 06.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 213 174**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G09G 5/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 213 190**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 213 212**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LU 26.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 215**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 213 220**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) LU 29.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 213 230**
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 213 241**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 245**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 260**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LU 13.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 263**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LU 20.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 213 288**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) LU 30.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 291**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 213 296**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 213 321**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LU 02.10.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 213 322**
(84) LU 28.10.2019
IS 03.08.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) EE 03.04.2019
MC 03.04.2019

(11) **3 213 344**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 16.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 348**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 349**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
(51) ***H01L 27/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 355** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 213 375** (51) ***H01R 13/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 213 378** (51) ***H01S 5/125***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 213 383** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 213 385** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 20.05.2019 FI 20.02.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
MC 20.02.2019 SM 20.02.2019
NO 31.10.2019

(11) **3 213 393** (51) ***H02K 3/34***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 213 394** (51) ***H02K 3/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 213 395** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 213 409** (51) ***H03D 3/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 411** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 412** (51) ***H03K 17/968***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 213 417** (51) ***H03M 13/27***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 213 421** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 30.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 422** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 423** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 427** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 213 429** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 20.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 213 430** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 213 432** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 434** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 440** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019

SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 213 445**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 456**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 213 463**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 468**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 477**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 478**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 482**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 494**
(51) ***H04M 3/42***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 213 499**
(51) ***H04N 1/40***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 213 501**
(51) ***H04N 1/60***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 213 515**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 526**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 531**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 213 533**
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 534**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 538**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 545** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 213 561** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 213 562** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 213 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 574** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 578** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 579** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 213 584** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 213 585** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 588** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 590** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 213 593** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 213 599** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 213 605** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 28.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 606** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 213 615** (51) ***A01B 63/22***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 213 620** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 213 639** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 213 650** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 213 659** (51) ***A47C 21/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 213 666** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 213 682** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 213 688** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 213 690** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 213 694** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 213 697** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 213 718** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
LI 30.09.2019 LT 26.06.2019
LU 24.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 213 725** (51) ***A61F 9/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 213 726** (51) ***A61F 9/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 213 727** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 213 734** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 213 735** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LI 30.11.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 213 738** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 213 752** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 758** (51) ***A61K 36/264***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 763** (51) ***A61K 9/107***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 213 765** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 19.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 213 809** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 213 813** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 213 825** (51) ***B05D 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 213 829** (51) ***B08B 9/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 213 832** (51) ***B21D 22/14***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 839** (51) ***B22F 3/11***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 846** (51) ***B23C 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 213 868** (51) ***B24B 37/24***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 889** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 213 904** (51) ***B32B 25/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 213 915** (51) ***C08G 77/442***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 919** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 213 926** (51) ***B42D 25/23***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 213 929** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 213 930** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 932** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 213 938** (51) ***B60C 25/01***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 948** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 213 949** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 955** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 213 959** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 213 960** (51) ***F25D 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 213 967** (51) ***B60R 21/237***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 213 977** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 213 983** (51) ***B62D 55/253***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 213 986** (51) ***B62M 6/50***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 213 987** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 213 995** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 213 997** (51) ***B64D 47/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 214 001** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 12.09.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 214 002** (51) ***B65B 21/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 214 014** (51) ***B65D 51/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 214 018** (51) ***B65D 85/38***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 214 020** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 214 044** (51) ***C01G 35/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 23.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 060** (51) ***C07C 29/76***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 214 062** (51) ***C07C 45/82***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 214 064** (51) ***C07C 51/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 214 070** (51) ***C07C 323/09***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 072** (51) ***C07D 201/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 214 074** (51) ***C07D 231/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 214 077** (51) ***C07D 295/135***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 214 084** (51) ***C07D 239/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 214 085** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 214 087** (51) ***B01J 31/32***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.10.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.10.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 214 088** (51) ***C07F 9/655***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 214 095** (51) ***C07K 14/705***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
SE 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 214 100** (51) ***C08F 4/80***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 214 104** (51) ***C08G 61/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 110** (51) ***C08G 65/40***
(84) LU 28.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 214 113** (51) ***C08J 5/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 214 121** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 214 127** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 214 128** (51) ***C08L 51/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CH 31.10.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LI 31.10.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 214 129** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 214 131** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 214 132** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 214 137** (51) ***C08L 27/06***
(84) LU 29.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 214 141** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 214 145** (51) ***C09J 183/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 214 147** (51) ***C09K 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 214 148** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 150** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 153** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 214 160** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 214 172** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 173** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 214 174** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 214 181** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 214 187** (51) ***C21B 7/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 214 188** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 189** (51) ***C21D 9/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 193** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 194** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 214 195** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 196** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 199** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020

IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 200** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 214 209** (51) ***D01F 6/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 214 212** (51) ***D01F 9/133***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 214 214** (51) ***D04B 21/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 214 219** (51) ***D06F 33/02***
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 220** (51) ***D06M 11/45***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 252** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 261** (51) ***E21C 35/19***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 214 274** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 214 277** (51) ***F01D 25/26***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 214 280** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 282** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 292** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 214 297** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 214 301** (51) ***F03B 13/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 309** (51) ***F04B 39/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 214 324** (51) ***F16C 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 214 331** (51) ***B23P 15/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 214 332** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 214 335** (51) ***F16F 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 337** (51) ***F16F 9/36***
(84) LU 30.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 338** (51) ***F16G 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 339** (51) ***F16G 3/07***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 347** (51) ***F16H 59/72***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 214 349** (51) ***F16J 3/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 214 358** (51) ***F21V 29/83***
(84) LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 360** (51) ***F21V 9/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 214 371** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 214 376** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 214 383** (51) ***F24F 11/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 214 389** (51) ***F28B 1/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CH 30.11.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 214 390** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 394** (51) ***F25D 21/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 214 401** (51) ***F41H 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 214 405** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 434** (51) ***G01N 27/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 214 436** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 214 437** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 214 439** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 214 440** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 214 464** (51) ***G01S 19/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 214 474** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 476** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 478** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 19.09.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 214 490** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 214 501** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 214 514** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 515**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 214 524**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 214 533**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 214 536**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 214 553**
(51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 214 555**
(51) ***G06F 15/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 214 557**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 567**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 214 572**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 214 582**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 214 623**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 624**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 633**
(51) ***H01H 39/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 214 634**
(51) ***H01H 83/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 638**
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 214 640**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 214 649**
(51) ***H01L 27/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 214 651**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 214 657**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 214 665**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 214 666**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 668**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 214 670**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 214 672**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 674**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 675**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 676**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 677**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 678**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 679**
(51) ***H01M 4/86***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 214 681**
(51) ***H01M 4/96***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 683**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 214 687**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 214 693**
(51) ***H01P 1/205***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 214 697**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 214 702**
(51) ***H01R 13/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 214 703**
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **3 214 704**
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 214 706**
(51) ***H01T 13/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 214 717**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 718**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 214 728**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 731**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 732**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 747**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 214 752**
(51) ***H02P 7/285***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 214 757**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 766**
(51) ***H04B 1/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 214 770**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 214 782**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 214 784**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 214 787**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 214 793**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 214 798**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 214 806**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 810**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 214 814**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 214 821**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 214 823**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 214 831**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 214 832**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 214 839**
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 214 840**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 214 866**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 214 877**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 214 880**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019

PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 884** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, CH 31.10.2019
LU 27.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 214 888** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
LU 25.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 214 891** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 214 898** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 214 899** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 214 913** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019
LU 30.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 214 915** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 214 918** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
LU 05.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 214 927** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 214 939** (51) ***A01P 17/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 214 944** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, CH 31.10.2019
LU 26.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 214 945** (51) ***A23K 50/00***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 31.10.2019
LU 29.10.2019, BG 06.05.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 214 954** (51) ***A23N 12/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 214 957** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019
LU 06.11.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 214 959** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
LU 02.11.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 214 961** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019
LU 01.11.2019, CZ 05.06.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019
EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 214 963** (51) ***A41F 1/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019
LU 03.11.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 214 964** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019
LU 03.11.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 214 978** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 31.10.2019
LU 23.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 214 982** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 214 984** (51) ***A47J 42/40***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
LU 02.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 214 989**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 214 991**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 215 035**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 17/60***
(84) LU 05.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 040**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 215 041**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 215 062**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 215 064**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 215 065**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 215 066**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 215 068**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 215 070**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) LU 06.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 215 083**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 085**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 086**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 215 093**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 13/513***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 098**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61G 10/00***
(84) LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 104**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 215 115**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 215 117**
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 215 125**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 215 128**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 134**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 215 154**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 31/4525***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 215 157**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
SI 10.04.2019
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LU 06.11.2019
DK 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 158** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 08.08.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 173** (51) ***A61K 38/14***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 215 174** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 215 203** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 215 205** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 05.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 215 206** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 215 218** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 221** (51) ***A61P 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 215 225** (51) ***A61P 31/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 215 227** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 215 232** (51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 215 238** (51) ***A62C 35/60***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 04.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 215 241** (51) ***A63B 21/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 215 242** (51) ***A63C 17/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 215 260** (51) ***G01N 1/40***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 215 265** (51) ***B01J 13/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 215 267** (51) ***B01J 29/74***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 215 273** (51) ***B02C 13/10***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 215 295** (51) ***B23K 9/013***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019 TR 23.01.2019

(11) **3 215 306** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 04.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 310** (51) ***B23K 26/22***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 215 326** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 331** (51) ***B29B 7/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 PL 01.05.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 215 333** (51) ***B29B 9/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 215 334** (51) ***B29B 9/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 215 336**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 340**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 215 341**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 215 343**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 215 352**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 215 354**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 215 369**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B29B 11/16***
(84) LU 05.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B29B 9/16***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***B29C 45/16***
(84) LU 22.09.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***B29C 64/112***
(84) LU 30.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B29C 70/52***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B42D 25/351***
(84) LU 03.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020

LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 371**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 215 375**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 215 389**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 393**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 215 394**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 397**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B42D 25/29***
(84) LU 23.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60K 23/08***
(84) LU 05.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B60W 50/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60Q 1/38***
(84) LU 22.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019

GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 215 402**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 215 410**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 215 412**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 414**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 215 418**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 215 421**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 215 430**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 215 434**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B62D 3/12***
(84) LU 24.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B62D 7/18***
(84) LU 04.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***B63B 35/79***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B65B 9/14***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B65D 43/16***
(84) LU 02.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 435**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 215 438**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47J 41/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 442**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) LU 06.11.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 215 443**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 215 445**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 215 451**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) LU 27.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 215 460**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***C01B 33/00***
(84) LU 05.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 472**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 215 480**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 209/26***
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 482**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 484**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 485**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C07C 215/48***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 215 489**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07D 211/52***
(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 502**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 504**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 215 505**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 509**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 215 513**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) LU 04.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 215 516**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07F 11/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 215 528**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) LU 04.11.2019
IS 24.02.2020
SM 07.08.2019

(11) **3 215 530**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) LU 06.11.2019
IS 24.02.2020
SM 21.08.2019

(11) **3 215 532**
(84) AL 23.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 05.11.2019
LV 23.10.2019

(11) **3 215 543**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08B 37/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 215 544**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C08C 19/40***
(84) LU 22.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 215 576**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 583**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09J 123/14***
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 586**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 215 587**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C09K 19/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 215 588**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C10G 1/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 215 597**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 215 602**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 215 610**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A23K 20/189***
(84) LU 05.11.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 611**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) LU 03.11.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 215 614**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C12N 9/50***
(84) LU 23.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 215 616**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 215 618**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 215 625**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) LU 07.11.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 215 630**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 215 637**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 215 639**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LU 28.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 215 641**
(84) NO 01.04.2020
(51) ***C13K 1/04***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 215 645**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C22B 9/04***
(84) LU 05.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 646**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C22B 9/04***
(84) LU 05.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 215 653** (51) ***C23C 18/18***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, BG 03.07.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 215 656** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 215 657** (51) ***C25B 1/02***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 215 658** (51) ***D01F 9/32***

(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 06.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 215 670** (51) ***D06N 3/00***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 215 671** (51) ***D07B 1/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 215 680** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 29.10.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 215 684** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, PT 13.07.2019, SK 13.03.2019

(84) LU 03.11.2019, EE 13.03.2019, IS 13.07.2019, RO 13.03.2019, SM 13.03.2019

(11) **3 215 687** (51) ***E04B 1/62***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 688** (51) ***E04F 15/18***

(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 23.10.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 215 697** (51) ***E05B 65/46***

(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(84) LU 06.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 215 699** (51) ***E06B 3/673***

(84) FI 19.02.2020

(84) NO 19.05.2020

(11) **3 215 700** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 215 707** (51) ***E21B 23/02***

(84) NO 25.06.2020

(84) FI 25.03.2020

(11) **3 215 708** (51) ***E21B 4/00***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 02.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 709** (51) ***E21B 41/00***

(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020

(11) **3 215 711** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 08.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 215 714** (51) ***F01D 5/20***

(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 03.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 734** (51) ***F03D 3/06***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 215 749** (51) ***F16B 12/22***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 215 752** (51) ***F16D 3/38***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 215 765** (51) ***F16H 63/30***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 18.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 215 766** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 769** (51) ***F16K 1/42***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 215 770** (51) ***B60T 17/04***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 215 775** (51) ***F16L 1/16***

(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 03.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 776** (51) ***F16L 1/20***

(84) LU 03.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 777** (51) ***F16L 3/23***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 784** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 22.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 215 789** (51) ***F21S 41/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 790** (51) ***F21V 7/00***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 215 792** (51) ***F23D 14/20***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 795** (51) ***F24S 10/40***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 06.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 798** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 215 800** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 804** (51) ***D21G 9/00***

(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 30.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 810** (51) ***G01D 5/04***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 811** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 819**
(51) ***G01J 3/443***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 823**
(51) ***G01N 3/04***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) LU 02.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 215 835**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 215 839**
(51) ***G01N 27/49***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 215 843**
(51) ***G01N 33/497***
(84) LU 04.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 846**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 215 850**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 215 870**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 882**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 215 885**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 215 891**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 215 892**
(51) ***G02F 1/139***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 215 898**
(51) ***G05B 19/02***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 215 899**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) LU 09.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 215 900**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 215 903**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 215 906**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 914**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 215 919**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 215 936**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 215 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 215 940**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 957** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 984** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 985** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 215 986** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 987** (51) ***G06N 10/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 005** (51) ***G06T 7/80***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 216 008** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 216 016** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 216 028** (51) ***G21C 17/013***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 216 073** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 216 077** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 081** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 216 083** (51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 216 089** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 216 100** (51) ***H02J 3/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 216 113** (51) ***H02K 3/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 216 116** (51) ***H02K 15/085***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 119** (51) ***H02M 7/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 216 122** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 133** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 216 139** (51) ***H04W 76/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 216 146** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 216 155** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 216 163** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019

FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 167** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 169** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 216 173** (51) ***H04L 12/40***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 216 174** (51) ***H04L 12/723***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 216 178** (51) ***H04L 12/703***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 216 188** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 190** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 191** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 192** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 216 193** (51) ***G06F 21/57***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 216 197** (51) ***H04M 1/725***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 216 198** (51) ***H04M 3/22***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 201** (51) ***H04N 1/04***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 216 223** (51) ***H04N 21/24***

(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 216 231** (51) ***H04R 1/20***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 245** (51) ***H04W 8/00***

(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 216 264** (51) ***H04L 12/825***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 265** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 266** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 267** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 276** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 277** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 216 279** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 216 284** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 216 292** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 295** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 298** (51) ***H04W 74/00***
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 216 302** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 216 308** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 216 309** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 216 310** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 311** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 315** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 317** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 330** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 216 333** (51) ***A01B 59/042***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 216 347** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) LU 11.10.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 216 355** (51) ***A24C 5/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 216 386** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 216 401** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 216 402** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 216 405**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 216 414**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 216 416**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 216 425**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 216 426**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IT 12.06.2019
LU 05.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 216 430**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 216 438**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
ES 23.10.2019

(11) **3 216 439**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
ES 23.10.2019

(11) **3 216 444**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 216 460**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 216 482**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 483**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 485**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 216 495**
(84) LU 25.11.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 24.04.2019
CH 30.11.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 30.11.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 216 504**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A63G 27/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 216 515**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 216 519**
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01J 23/847***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 216 525**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B05B 11/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 526**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 216 539**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B21J 9/12***
(84) LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 216 548**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B23H 7/08***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 216 553**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C25D 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 216 567**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) LU 02.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 598**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 216 601**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 216 606**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 626**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 216 628**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 216 637**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 216 642**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 216 652**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F21S 41/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 216 660**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60S 1/28***
(84) LU 15.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 661**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 216 664**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60T 7/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 216 665**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 669**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B61D 15/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 216 674**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62B 7/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 216 685**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***B62M 6/40***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 216 702**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 216 728**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65H 3/52***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 216 750**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 216 760**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01B 33/035***
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 216 761**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C01B 33/157***
(84) LU 05.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 762**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CH 31.10.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.10.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) LU 19.10.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 216 787**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 216 795**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07F 7/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 216 801**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 216 823** (51) ***D21H 21/52***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 216 829** (51) ***C08L 23/08***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 216 830** (51) ***C08L 25/12***

(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) LU 10.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 216 834** (51) ***C08L 79/04***

(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 846** (51) ***C10L 1/222***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 02.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 859** (51) ***C12N 5/0735***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 216 876** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 216 880** (51) ***C21B 13/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019

(84) LU 18.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 216 882** (51) ***C22C 1/02***

(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 216 885** (51) ***C22C 21/08***

(84) LU 15.10.2019, CH 31.10.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(84) BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LI 31.10.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 216 887** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(84) LU 05.11.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 891** (51) ***C23C 2/06***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020

(11) **3 216 892** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 908** (51) ***D06F 37/20***

(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 216 911** (51) ***D06F 39/12***

(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 216 920** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(84) ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 216 926** (51) ***E01C 19/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 216 941** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 216 949** (51) ***E05B 17/00***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 216 950** (51) ***E05B 17/18***

(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 21.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 216 996** (51) ***F02B 63/04***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 216 997** (51) ***F02B 67/06***

(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 217 005** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 217 009** (51) ***F02M 69/54***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 217 017** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 217 022** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 217 035** (51) ***F16F 7/116***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 217 036** (51) ***F16F 9/32***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 217 040** (51) ***F16H 25/22***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 217 044** (51) ***F16J 3/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 217 051** (51) ***F16K 7/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 217 063** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 217 065** (51) ***F21K 9/61***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

(11) **3 217 069** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 217 076** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LU 06.11.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 217 114** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 217 115** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 217 148** (51) ***G01C 23/00***
(84) LU 14.11.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 30.11.2019, DK 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LI 30.11.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019

(11) **3 217 150** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 217 151** (51) ***G01F 1/10***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 217 173** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 217 179** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 217 184** (51) ***G01R 33/12***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 217 203** (51) ***G02B 7/08***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 217 204** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 217 207** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 217 212** (51) ***G02F 1/1334***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 217 215** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 217 220**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 217 229**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G04B 17/22***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 217 230**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 217 243**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 217 247**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 217 293**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 07.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 326**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 217 331**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 217 373**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 217 393**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 217 405**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) LU 19.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 217 411**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LU 24.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 217 424**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 21/52***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 438**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 217 439**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 217 440**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 217 441**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01L 33/24***
(84) LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 217 450**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 217 459**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LU 21.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 217 461**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 217 462**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 217 470**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01P 5/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 217 503**
(51) ***H02J 1/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 217 520**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 527**
(51) ***H02M 5/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 217 537**
(51) ***G01R 31/42***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 549**
(51) ***H03K 5/135***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 217 553**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 217 554**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 217 570**
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 217 578**
(51) ***H04B 17/391***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 217 588**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 217 590**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 217 607**
(51) ***H04L 12/709***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 217 613**
(51) ***H04L 12/815***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 217 620**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 217 638**
(51) ***H04M 3/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 217 645**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 14.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 217 661**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 217 662**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 665**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 217 681**
(51) ***H04N 21/845***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 217 682**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 686**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 217 693**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 217 711**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 714**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 721**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 217 723**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 728**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 52/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 732**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 06.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 742**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 743**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 217 744**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) LU 29.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 749**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) LU 04.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 750**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 217 751**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 217 754**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 217 758**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 759**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 217 780**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 217 782**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01F 12/46***
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 787**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) LU 10.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 801**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A23C 9/15***
(84) LU 16.11.2019
CZ 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 217 803**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 217 804**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) LU 13.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 217 808**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A23K 10/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 217 812**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 217 814**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 217 815**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 217 818**
(51) ***A41B 9/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 822**
(51) ***A41D 17/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 832**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 834**
(51) ***A45F 3/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 840**
(51) ***A47B 53/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 06.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 217 841**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 217 846**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 850**
(51) ***A47J 37/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 217 852**
(51) ***A47J 43/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 859**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 217 870**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 873**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 876**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 879**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 880**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 217 882**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NL 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 217 893**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 217 901**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 217 943**
(51) ***A61H 3/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 217 946**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 217 950**
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 217 952**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 217 954**
(51) ***A61K 8/55***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 955**
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 217 956**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 217 958**
(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 217 960**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 964**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) LU 16.11.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019

(11) **3 217 967**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 217 971**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 31/351***
(84) LU 10.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 981**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 31/455***
(84) LU 04.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 218 021**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 218 030**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 218 032**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 033**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LU 11.11.2019
CZ 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 218 040**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 218 041**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) LU 13.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 218 048**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) LU 11.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 053**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 12.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 060**
(84) LU 04.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 218 062**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A61K 8/362***
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 065**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 218 066**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LU 16.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 067**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 068**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 070**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A62D 1/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 084** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 089** (51) ***B01D 53/62***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 218 090** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 094** (51) ***B01F 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 117** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 218 125** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 218 126** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 218 129** (51) ***B21J 7/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 130** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 131** (51) ***B23D 29/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 218 135** (51) ***B23K 9/133***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 218 136** (51) ***B23K 20/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 218 137** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 138** (51) ***B23K 20/12***
(84) LU 12.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 139** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 140** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 141** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 153** (51) ***B28D 1/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 218 155** (51) ***B29C 37/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 218 158** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 218 166** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 218 173** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 218 174** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 218 176** (51) ***B29D 30/38***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 177** (51) ***B31D 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 218 181** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.08.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 23.10.2019
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
RS 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 218 195** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 207** (51) ***B60B 3/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 209** (51) ***B60B 25/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 218 211** (51) ***B60G 11/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 218** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 219** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 218 226** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 232** (51) ***B60R 21/06***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 218 246** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 218 253** (51) ***B63B 19/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 254** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 256** (51) ***B63B 35/30***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 257** (51) ***B63B 35/44***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 218 259** (51) ***B63H 23/32***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 218 267** (51) ***B64G 1/52***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 218 268** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 218 271** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 218 272** (51) ***B65D 3/22***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 218 273** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) LU 10.11.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 218 284** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 218 290** (51) ***B65G 57/06***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) LU 02.11.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019

(11) **3 218 292** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 218 296** (51) ***B66C 23/26***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, EE 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019
(84) LU 09.11.2019, CZ 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019

(11) **3 218 299** (51) ***B67D 1/06***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 218 307** (51) ***C01F 17/00***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 218 310** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 218 316** (51) ***C03B 5/237***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 218 318** (51) ***C03B 33/02***
(84) LU 06.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 218 320** (51) ***C04B 7/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 218 323** (51) ***C04B 35/599***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 218 326** (51) ***C04B 38/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 218 327** (51) ***C04B 41/50***
(84) RO 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 218 331** (51) ***C06B 33/06***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 218 332** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 218 335** (51) ***C07C 5/44***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 218 336** (51) ***C07C 17/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 218 337** (51) ***C07C 17/10***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019

NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 340**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***B01J 38/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 218 342**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(51) ***C07C 47/238***
(84) LU 10.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 218 343**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) LU 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 218 345**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) LU 02.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 218 346**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 218 348**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 218 351**
(84) AL 19.06.2019
HR 19.06.2019
NL 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C07C 211/06***
(84) LU 11.11.2019
IS 24.02.2020
RS 19.06.2019

(11) **3 218 359**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***C07D 307/68***
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 363**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 218 376**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 218 378**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 218 382**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 218 383**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C07F 7/12***
(84) LU 02.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 384**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C07F 7/30***
(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 401**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 218 420**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C08F 220/18***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 421**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***C08G 59/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 218 439**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 218 451**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 218 452**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C10L 1/32***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 218 460**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C11D 1/40***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 218 461**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 218 462**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 218 464**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C11D 11/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 218 465**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 466** (51) ***C12C 3/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 469** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 474** (51) ***C12N 9/54***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 218 478** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 218 507** (51) ***C12P 19/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 512** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 218 514** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 218 518** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 218 521** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 218 522** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 218 523** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 218 526** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 218 532** (51) ***C25B 1/46***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 218 536** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 542** (51) ***D06M 15/356***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 543** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 218 549** (51) ***E01F 9/688***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 218 561** (51) ***E05B 81/76***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 218 564** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 218 566** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 567** (51) ***E21B 19/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 568** (51) ***E21B 19/14***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 218 571** (51) ***E21B 21/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 218 573** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 580**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E21D 21/02***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 587**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02B 41/10***
(84) LU 03.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 597**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08G 18/32***
(84) LU 10.11.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 602**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 23/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 603**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
(51) ***F04B 35/06***
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 606**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) LU 11.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 218 612**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F15B 15/24***
(84) LU 02.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 617**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16D 69/00***
(84) LU 05.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 623**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16J 15/3236***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 218 642**
(84) RO 27.11.2019
LT 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(11) **3 218 644**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F21S 41/176***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 218 646**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
(51) ***F21S 41/29***
(84) LU 23.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 218 654**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) LU 10.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 660**
(84) LU 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F26B 3/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 218 661**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 218 663**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F28D 11/02***
(84) LU 11.11.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 218 678**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01G 17/06***
(84) LU 09.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 218 694**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01N 27/07***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 218 703**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 706**
(51) ***G01N 30/86***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 711**
(51) ***G01N 33/22***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 717**
(51) ***G01N 33/542***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 218 725**
(51) ***G01N 35/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 218 729**
(51) ***G01R 31/26***

(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 218 731**
(51) ***G01R 31/327***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 739**
(51) ***G01S 13/93***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 742**
(51) ***G01S 19/21***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 744**
(51) ***G01T 1/29***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 218 750**
(51) ***G02B 6/30***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 751**
(51) ***G02B 6/34***

(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 218 768**
(51) ***G03F 7/031***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 769**
(51) ***G03H 1/04***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 770**
(51) ***G04B 1/18***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 218 773**
(51) ***E21B 47/12***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 775**
(51) ***G05B 19/418***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 777** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 818** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 823** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 834** (51) ***G16H 10/40***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 839** (51) ***G06F 21/57***
(84) LU 03.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 218 865** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 868** (51) ***G06T 1/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 218 870** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 871** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 218 878** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 882** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 218 886** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 218 888** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 218 892** (51) ***G09B 23/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 218 893** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 218 898** (51) ***G10D 1/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 218 901** (51) ***G10L 15/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 218 906** (51) ***G21H 1/06***
(84) AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
CZ 13.11.2019
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 218 908** (51) ***H01B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 218 924** (51) ***H01L 21/66***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 218 927** (51) ***H01L 21/84***
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 942** (51) ***H01L 35/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 218 944** (51) ***H01L 41/113***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 218 946** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 218 949** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 218 953** (51) ***H01M 10/054***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 956** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 218 974** (51) ***H02G 15/00***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 218 984** (51) ***H02J 3/38***

(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 000** (51) ***H02K 17/16***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 219 002** (51) ***H02M 1/44***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 005** (51) ***H02M 7/5395***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 219 014** (51) ***H03K 17/96***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 219 015** (51) ***H03K 19/177***

(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 219 016** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 219 019** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 219 024** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 219 026** (51) ***H04B 7/155***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 219 027** (51) ***H04B 10/071***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 15.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 219 029** (51) ***H04B 17/14***

(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 219 033** (51) ***H04J 14/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 219 036** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 050** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 056** (51) ***H04L 12/58***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 219 059** (51) ***H04L 12/863***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 219 060**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 063**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 219 066**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 067**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 071**
(51) ***H04W 4/48***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 219 073**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 076**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 088**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 219 089**
(51) ***H04W 4/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) LU 11.11.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 219 096**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 116**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 118**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 219 119**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 219 139**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 219 145**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 219 155**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 219 163**
(51) ***H04L 12/835***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 169** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 219 171** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 219 176** (51) ***H05H 1/24***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 219 180** (51) ***H05K 13/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 219 183** (51) ***A01B 63/10***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 219 191** (51) ***A01F 12/46***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 219 194** (51) ***A01D 43/063***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 219 196** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 219 203** (51) ***A01K 23/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 219 228** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 219 259** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 219 269** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 219 282** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 219 285** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 219 293** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 219 297** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 219 298** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 219 303** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 219 320** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 219 324** (51) ***A61K 38/05***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 219 325** (51) ***A61K 38/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 219 334** (51) ***A61L 15/00***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 219 340** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 219 366** (51) ***A62C 35/58***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 219 377**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 219 383**
(51) ***B01J 2/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 219 397**
(51) ***B05B 12/28***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 219 401**
(51) ***B21C 23/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 219 402**
(51) ***B21D 22/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 219 420**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 444**
(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 219 445**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 219 451**
(51) ***B26B 21/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 219 454**
(51) ***B27G 13/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 219 462**
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **3 219 472**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

(11) **3 219 501**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 219 506**
(51) ***B41M 5/337***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 219 524**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 219 533**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 219 544**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 219 551**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 552**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 219 553**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LU 13.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 219 581**
(51) ***B62D 13/00***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 219 585**
(51) ***B62D 21/20***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 219 586**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 219 590** (51) ***B62D 25/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 219 599** (51) ***B60G 21/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 219 600** (51) ***B64C 1/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 219 609** (51) ***B64C 11/38***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 219 610** (51) ***B64C 13/28***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 219 617** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 219 624** (51) ***B64F 1/22***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 219 636** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 219 643** (51) ***B65D 85/72***
(84) LU 13.11.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 219 652** (51) ***B65H 19/30***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 219 653** (51) ***B65H 31/36***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 655** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 219 657** (51) ***B66C 1/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 659** (51) ***B66C 1/40***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 219 673** (51) ***C01F 11/46***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 674** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 698** (51) ***C07C 29/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 219 708** (51) ***C07D 301/12***
(84) LU 28.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 219 709** (51) ***C07D 317/60***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 219 714** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 25.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 219 742** (51) ***C08G 64/38***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 219 743** (51) ***C08G 65/333***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 219 760** (51) ***C08L 79/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 219 766** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 219 768** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 219 769** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 772** (51) ***C09D 183/04***
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 219 773** (51) ***C09D 199/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 776** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 219 787** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 219 792** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 26.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 219 794** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 798** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 808** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 219 815** (51) ***C12R 1/73***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 219 821** (51) ***C22C 38/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 219 831** (51) ***C25D 5/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 833** (51) ***C30B 29/40***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 835** (51) ***D01F 6/60***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 836** (51) ***D01H 4/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 219 845** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 219 848**
(51) ***D21H 11/16***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 852**
(51) ***E01B 26/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 219 856**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 219 864**
(51) ***E03F 5/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 219 886**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 219 903**
(51) ***E06B 9/80***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 219 906**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 219 918**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 219 947**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 949**
(51) ***F01N 13/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 12.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 219 966**
(51) ***F02D 11/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 219 967**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 219 968**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 219 971**
(51) ***F02F 1/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 219 986**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 220 004**
(51) ***F16F 9/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 005**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 220 008**
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 220 011**
(51) ***F16H 25/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 220 019**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 220 020**
(51) ***F16J 15/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 220 025**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F16K 17/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 220 027**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 048**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 220 056**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F23R 3/50***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 220 070**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24F 11/65***
(84) LU 12.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 076**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 220 079**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) LU 21.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 220 081**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 220 082**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 086**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 220 090**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) LU 10.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 220 099**
(84) LU 12.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 220 100**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) LU 11.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 101**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 220 111**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 220 124**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 220 134**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 220 139**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 220 152**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01P 3/488***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 220 160**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 220 166**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 220 172**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 175**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 220 179**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 220 184**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 220 191**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 220 205**
(84) LU 01.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 220 232**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 220 236**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 220 238**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 220 239**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 220 250**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 220 261**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 220 269**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 220 283**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
LT 24.04.2019
SI 24.04.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***G06F 3/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H04N 21/439***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 220 346**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 359**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 220 365**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 372**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 220 375**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 220 377**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 391**
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 220 399**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G06Q 50/30***
(84) LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G07F 11/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***G09B 21/00***
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B41M 5/42***
(84) LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H01G 9/20***
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 402**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H01H 19/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 220 404**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01H 69/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 414**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 220 430**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***H01L 41/187***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 220 431**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 220 476**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H01P 3/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 220 493**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 220 497**
(51) ***H02B 1/36***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 503**
(51) ***H02J 3/18***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 504**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 220 512**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 514**
(51) ***H02K 3/46***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 220 516**
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 220 519**
(51) ***H02K 7/116***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 220 520**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 521**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 524**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 220 526**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 220 532**
(51) ***H02N 1/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 541**
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 220 557**
(51) ***H04B 10/079***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 220 558**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 562**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 220 564**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 220 568**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019

LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 220 572**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 220 576**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 11.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 581**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 220 590**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 220 595**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 220 597**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 220 600**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 220 602**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 220 613**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 220 651**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 21/4223***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 220 652**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 21/434***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 220 653**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 220 661**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 220 672**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 675**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 220 687**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 688**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 220 707**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 220 711**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 220 713**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 88/16***
(84) LU 21.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 220 714**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 220 750**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A23L 5/00***

(11) **3 220 751**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A23K 20/163***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 220 753**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 31/661***
(84) LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 220 754**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***A23C 21/08***
(84) LU 09.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 220 764**
(51) ***A42B 3/10***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 220 765**
(51) ***A42B 3/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 220 766**
(51) ***A43B 13/22***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 220 770**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 774**
(51) ***A47B 9/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 220 786**
(51) ***A47J 31/38***
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 220 788**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 220 793**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 803**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 220 818**
(51) ***A61B 5/083***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 220 820**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 220 826**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 220 827**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 220 830**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 831**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 832**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 220 833**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 220 835**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 220 836**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 838**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 220 843**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 220 866**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 867** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 869** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 878** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 220 879** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 220 901** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 220 905** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 220 910** (51) ***A61K 31/497***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 220 923** (51) ***A61K 31/78***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 934** (51) ***A61K 36/81***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 948** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 220 960** (51) ***A61K 47/50***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 220 964** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 967** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 220 987** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 15.05.2019
LV 15.05.2019
SI 15.05.2019
(84) LU 17.11.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 220 991** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 220 998** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 26.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 009** (51) ***C25B 1/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 221 020** (51) ***A63G 21/18***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 221 021** (51) ***A63J 1/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 221 022** (51) ***B01D 3/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 221 023** (51) ***B01D 21/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 221 029** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 030** (51) ***B01D 19/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 221 037** (51) ***B01F 5/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 041** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 221 042** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 043** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.08.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 044** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 049** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 052** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 221 055** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 221 057** (51) ***B03B 5/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 17.11.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 221 069** (51) ***B21J 15/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 084** (51) ***B23Q 16/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 087** (51) ***B24D 3/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 221 088** (51) ***B25D 16/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 221 098** (51) ***B26D 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 221 102** (51) ***B27L 11/00***
(84) LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 221 106** (51) ***B29B 9/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 114** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 115** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 120** (51) ***B29C 48/42***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 221 123** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 221 125**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) LU 20.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 145**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 221 148**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 10.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 149**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 152**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41J 11/06***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 221 156**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(51) ***B60B 27/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 157**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) LU 18.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 163**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LU 12.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 221 170**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 176**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 221 178**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 21.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 221 179**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LU 29.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 221 183**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 221 187**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 188**
(84) LU 18.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 221 189**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60N 2/879***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 221 192**
(84) LU 19.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 199**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) LU 19.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

(11) **3 221 200**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019

SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 215** (51) ***B64C 27/605***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 221 216** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 221** (51) ***B65B 43/12***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 10.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 221 225** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 232** (51) ***B65D 71/12***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 234** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 235** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 236** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 239** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
LU 18.11.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 251** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
LU 17.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 261** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LU 10.11.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 221 266** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LU 22.10.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 221 271** (51) ***C03B 35/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 221 277** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 221 280** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 283** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 286** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 290** (51) ***C07C 61/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 221 292** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
LU 23.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 221 300**
(51) ***C07D 277/62***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 304**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 221 307**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 309**
(51) ***C07D 417/04***
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 221 311**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 221 314**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 319**
(51) ***C07D 519/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 221 324**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
LU 29.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 331**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 19.11.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 221 332**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 19.11.2019
CZ 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 221 333**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 19.11.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 221 334**
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 221 362**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 221 371**
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 221 375**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 397**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 404**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 18.11.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 221 407**
(51) ***C09D 183/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 221 411**
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 417**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) LU 17.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 221 421**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 423**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 428**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 430**
(84) LU 27.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C10G 55/06***
(84) RO 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 221 435**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) LU 19.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 438**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 441**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) LU 04.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 459**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) LU 19.11.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 465**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LU 19.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 221 466**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 09.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 221 468**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 221 469**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 221 470**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 221 471**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 473**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C21D 1/40***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 474**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) LU 05.11.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 221 490**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C23C 16/54***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 221 494**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 221 499**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 20.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 505**
(51) ***D06F 81/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 512**
(51) ***D21H 17/69***
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 221 513**
(51) ***D21H 25/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 221 514**
(51) ***E01B 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 221 519**
(51) ***E01D 19/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 221 524**
(51) ***E04B 1/61***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 221 528**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 27.06.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 221 530**
(51) ***E04C 5/12***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 221 539**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
(84) LU 29.10.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 221 540**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 10.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 221 545**
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 221 551**
(51) ***E21B 31/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 552**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 557**
(51) ***E21B 47/024***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 221 558**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 560**
(51) ***F01C 1/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 221 563**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 221 568**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 570**
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 221 577**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 584**
(51) ***F04B 9/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 221 585**
(51) ***F04B 19/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 591**
(51) ***F04F 5/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 221 600**
(51) ***F16B 12/40***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 608**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 610**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 24.04.2019

DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 614** (51) ***F16H 37/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 221 620** (51) ***F16J 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 221 633** (51) ***F17C 1/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 221 639** (51) ***F21V 21/30***
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 221 643** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 221 648** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 221 649** (51) ***F24S 80/60***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 23.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 658** (51) ***F41H 3/02***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 659** (51) ***F42B 3/103***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019

(84) LU 09.11.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 661** (51) ***G01C 3/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 221 670** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) LU 17.09.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 221 673** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 676** (51) ***G01K 5/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 221 677** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 19.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 678** (51) ***G01K 7/36***
(84) LU 19.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 221 687** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

(84) LU 17.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 688** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(84) LU 09.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 221 713** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 18.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 221 715** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 17.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 719** (51) ***G01T 1/24***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 720** (51) ***G01T 7/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 724** (51) ***G01V 7/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 221 726**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 221 732**
(84) LU 20.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 751**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 221 760**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 762**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 777**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 221 787**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 221 795**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 221 817**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) LU 19.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 221 850**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 221 864**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 866**
(84) LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 221 868**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 221 869**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 874**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 876**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019

(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G21K 5/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01C 7/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01G 9/052***
(84) LU 18.11.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01H 9/34***
(84) LU 26.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 221 878**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01H 71/08***
(84) LU 17.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 221 879**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01H 71/24***
(84) LU 18.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 880**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01H 71/24***
(84) LU 20.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 881**
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 885**
(84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(51) ***H01L 21/762***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 221 894**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 06.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 221 915**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 8/243***
(84) LU 13.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 916**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 221 921**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LU 18.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 221 933**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01R 39/64***

(11) **3 221 942**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02H 1/06***
(84) LU 26.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 221 963**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 970**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 973**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 221 982**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 988**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 989**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 221 994**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 221 996**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 997**
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 003**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 010**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 12.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 222 014**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04L 12/825***
(84) LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 015**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04B 1/7163***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 222 034**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 038**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 053**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 222 055**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04R 13/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 222 060**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 062**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 222 063**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 222 065**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 222 073**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 086**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 088**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 13.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 090**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 091**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 222 092**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 098**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 20.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 104**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 105**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 222 107**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 222 138**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 222 140**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A01K 39/012***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 222 157**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LU 29.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 222 162**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 163**
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 222 174**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 222 184**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 222 212**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 222 221**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 222 222**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 222 223**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 222 253**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 222 259**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 222 265**
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 222 273**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 281**
(51) ***A61K 35/745***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 222 293**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 222 299**
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 222 305**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 23.09.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 222 310**
(51) ***A61M 5/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 222 333**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 222 338**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 03.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 222 339**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 356**
(51) ***B04B 7/02***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 222 358**
(51) ***B04C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 222 382**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 222 386**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 222 392**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 222 393**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 222 410**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 222 422**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **3 222 431**
(51) ***B41J 2/447***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 439**
(51) ***B60B 1/08***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 222 440**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LU 17.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 441**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 443**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 222 444**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 222 458**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 222 463**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 222 464**
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 222 472**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 222 493**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 496**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 498**
(51) ***B62D 21/17***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 222 499**
(51) ***B62D 21/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 222 503**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 222 508**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 222 520**
(51) ***B64C 13/42***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 222 550**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 09.11.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 222 552**
(51) ***B65D 71/30***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 222 553**
(51) ***B65D 71/50***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 222 555** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 222 556** (51) ***B29C 49/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 585** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 589** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 222 591** (51) ***C02F 11/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 222 596** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 222 606** (51) ***C07C 51/285***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 222 608** (51) ***C07C 67/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 222 611** (51) ***C07C 235/74***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 222 620** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 222 623** (51) ***C07F 9/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 222 624** (51) ***C07F 9/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 222 625** (51) ***C07F 15/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 222 630** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 222 639** (51) ***C08F 136/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 640** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 222 645** (51) ***C08G 18/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 222 648** (51) ***C08G 65/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 222 656** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 661** (51) ***C08L 23/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 222 666** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 222 669** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 670** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 682** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 684** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 222 686** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 687** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 693** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 714** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 222 722** (51) ***C12N 15/11***
(84) LU 18.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
IT 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 736** (51) ***C22B 7/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 222 737** (51) ***C21B 13/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 222 738** (51) ***C22C 21/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 222 739** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 740** (51) ***C21D 8/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 222 742** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 743** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 745** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 222 752** (51) ***C25B 1/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 222 753** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 08.08.2019

CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 222 762** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 222 764** (51) ***D04H 1/64***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, LU 17.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 222 798** (51) ***E04G 21/32***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 222 830** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 222 831** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019, LU 12.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 222 832** (51) ***F01N 3/18***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, LU 17.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 222 840** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, LU 18.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 222 857** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 222 861** (51) ***F16C 1/06***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 222 862** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, LU 02.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 222 870** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, LU 20.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 222 876** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 222 886** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 222 887** (51) ***F16H 59/02***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 222 893** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, ES 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 222 898** (51) ***F16L 1/26***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 222 899** (51) ***F16L 19/075***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 222 922** (51) ***F24F 1/16***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 222 924** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 30.11.2019, LU 19.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 222 926** (51) ***F24F 11/63***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 222 927** (51) ***F24F 1/20***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 222 936** (51) ***F25B 41/06***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 222 945** (51) ***F25C 5/04***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **3 222 946** (51) ***F25D 3/12***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 222 951** (51) ***F26B 3/22***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, CH 30.11.2019, LU 20.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 222 964** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 222 965**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 222 985**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 222 987**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 222 993**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 223 023**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 223 025**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 027**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 16.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 048**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G02B 6/27***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 223 060**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LU 09.09.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019

(11) **3 223 061**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 223 098**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60W 10/184***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 223 113**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 223 118**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 223 127**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 223 129**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 152**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 223 162**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 223 181**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 223 185**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 223 187**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 223 239**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 223 240**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06T 7/277***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 223 255**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 223 274**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(51) ***G10H 1/40***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 275**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 276**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 223 288**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 294**
(51) ***H01H 13/14***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 223 295**
(51) ***H01H 25/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 223 314**
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 223 354**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 223 355**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 223 365**
(51) ***H01Q 1/10***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 223 367**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 223 378**
(51) ***H01T 1/14***
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 223 390**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 223 404**
(51) ***H02K 11/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 223 405**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 407**
(51) ***H02K 11/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 223 428**
(51) ***H03G 3/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 223 433**
(51) ***H04B 1/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 223 437**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 223 438**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 223 443**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 223 448**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 02.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 223 453**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 461**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 01.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 223 469**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 473**
(51) ***H04L 12/705***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 223 475**
(51) ***H04L 12/741***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 223 477** (51) ***H04L 12/811***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 223 482** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 223 505** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 223 508** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 223 517** (51) ***H04N 7/015***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 223 519** (51) ***H04N 21/434***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 223 522** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 223 532** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 223 537** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 223 546** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 223 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 223 553** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 223 561** (51) ***H04W 48/14***
(84) LU 19.11.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 223 567** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 223 570** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 223 572** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 223 575** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 223 583** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 223 597** (51) ***A01G 3/037***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 223 598** (51) ***B23D 29/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 223 599** (51) ***A01G 3/037***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 223 606** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 613** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 223 620** (51) ***A23C 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 223 622** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 223 636** (51) ***A24B 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 223 650** (51) ***A46B 3/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 223 659** (51) ***A46B 9/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 223 665** (51) ***A47J 19/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 223 669** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 223 670** (51) ***A47J 31/54***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 223 683** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 687** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 223 704** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 223 709** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 223 722** (51) ***A61B 17/17***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 223 723** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 223 725** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 19.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 726** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 728** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 223 733** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 223 742** (51) ***A61C 13/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 223 760** (51) ***A61F 9/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 223 762** (51) ***A61F 13/45***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 223 771** (51) ***A61K 8/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 223 780** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 223 782** (51) ***A61K 8/39***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 223 786** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 223 787** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 223 788** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 223 797** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 223 799** (51) ***A61K 9/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 223 806** (51) ***A61K 31/075***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 223 829** (51) ***A61K 33/06***
(84) LU 23.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 223 833** (51) ***A61K 35/644***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 223 837** (51) ***A61K 35/747***
(84) LU 25.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 223 843** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 850** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 223 864** (51) ***A61K 49/22***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 223 868** (51) ***A61L 2/26***
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 223 874** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 223 881** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 223 883** (51) ***A61M 39/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 223 887** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 889** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 223 900** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 223 904** (51) ***A61N 1/375***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 223 910** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 223 917** (51) ***A62B 18/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 223 918** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 223 919** (51) ***A62C 37/09***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 223 934** (51) ***B01F 3/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 223 945** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 947** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) LU 23.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 223 959** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 223 963** (51) ***B05C 11/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 223 967** (51) ***B07B 1/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 24.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 223 970** (51) ***B21B 27/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 21.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 223 976** (51) ***B21F 45/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 19.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 223 982** (51) ***B23B 31/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 223 983** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 223 984** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 991** (51) ***B23K 9/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 223 992** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 223 997** (51) ***B26D 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 223 998** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 224 005** (51) ***B26D 1/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 011** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 014** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 015** (51) ***C09D 123/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 224 020** (51) ***B29C 65/36***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 224 022** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 224 027** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
CZ 24.11.2019

(11) **3 224 032** (51) ***B29C 70/74***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 033** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 039** (51) ***B31B 50/26***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LU 10.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

(11) **3 224 050** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 224 051** (51) ***B41F 31/02***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 27.11.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 054** (51) ***B41J 11/00***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 224 059** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 224 064** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 070** (51) ***B60J 3/04***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 224 071** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 26.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 072** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 24.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 081** (51) ***B60N 2/16***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 224 082** (51) ***B60P 1/43***

(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 10.11.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 092** (51) ***B60S 1/38***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 224 110** (51) ***B61L 5/10***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) LU 26.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 224 112** (51) ***B62B 9/10***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 113** (51) ***B62D 1/185***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019

(84) LU 22.09.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 224 115** (51) ***B62D 6/00***

(84) LU 16.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

SE 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 118** (51) ***B62D 15/02***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 224 119** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 224 120** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 224 121** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 09.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 122** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 123**
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 124**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B62D 35/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 224 137**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B64C 13/22***
(84) LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 141**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) LU 24.11.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 146**
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 224 153**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 224 154**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65D 47/04***
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 224 155**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65D 63/08***
(84) LU 23.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 170**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65H 54/66***
(84) LU 23.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 171**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65H 67/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 224 174**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) LU 10.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 224 175**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 224 177**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 224 182**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 224 183**
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***B66B 13/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 224 184**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(51) ***B66B 13/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 224 185**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 224 187**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 224 192**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B66C 9/14***
(84) LU 27.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 200**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C01G 25/02***
(84) LU 12.11.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 206**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) LU 16.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 222**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***C04B 35/58***
(84) LU 23.11.2019
BG 08.08.2019

CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 223** (51) ***C05C 1/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
LU 26.11.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, PT 24.08.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 224 228** (51) ***C07C 37/08***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.11.2019
LU 20.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 224 229** (51) ***C07C 29/42***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 224 230** (51) ***C07J 41/00***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 224 234** (51) ***C07C 67/44***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019
LU 12.11.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 224 240** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 23.01.2019, AT 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019
LU 09.10.2019, BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 224 249** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
LU 20.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 224 257** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 224 258** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
LU 25.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 224 271** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
LU 25.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 224 272** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
LU 25.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 224 287** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019
LU 24.11.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.11.2019
HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, PL 01.05.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 224 291** (51) ***C08F 283/06***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.11.2019
LU 26.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
LU 30.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 224 312** (51) ***C08J 3/28***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 224 313** (51) ***C08K 5/3437***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 224 314** (51) ***C08K 5/3462***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
LU 20.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 224 317** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 224 325** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019
LU 27.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 224 331** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 224 333** (51) ***C10G 31/08***
(84) LU 19.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 224 337** (51) ***C11D 3/20***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 224 338** (51) ***C11D 7/32***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 339** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 340** (51) ***C12H 6/00***
(84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 224 344** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 358** (51) ***C12N 9/96***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 11.11.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 224 360** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 24.11.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 224 361** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 364** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 372** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 377** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 224 378** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 381** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 383** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 224 387** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 390** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 398** (51) ***D06F 37/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 224 399** (51) ***E05B 47/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 224 403** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 405** (51) ***D06M 13/513***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 224 410** (51) ***D21F 1/30***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 415** (51) ***E01B 27/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 224 423** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 224 426** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 224 427** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 431** (51) ***E04H 3/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 437** (51) ***E05C 17/60***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 224 438** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
MC 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 224 441** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 443** (51) ***E06B 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 224 446** (51) ***E21B 29/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 224 464** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 465** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 224 470** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 224 474** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 224 476** (51) ***F04B 39/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 224 497** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 224 509** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 11.11.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 224 514** (51) ***F16K 31/163***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 224 532** (51) ***F21S 41/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 224 540** (51) ***F21V 14/06***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019

SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 550**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 555**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 224 560**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 224 570**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 224 574**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 224 577**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 224 600**
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 224 604**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F24S 80/525***
(84) LU 23.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F25C 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***F27D 1/18***

(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 08.04.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G01D 5/38***
(84) LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01N 21/85***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01N 24/08***
(84) LU 25.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 606**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 609**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 613**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 615**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 224 621**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 224 622**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01N 27/62***
(84) LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01N 30/60***
(84) LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G01N 33/542***
(84) LU 24.11.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(51) ***G01N 33/558***
(84) LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 624**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 24.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 632**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 633**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 26.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 634**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 635**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 636**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 642**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 661**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 224 681**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 683**
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 224 688**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 224 693**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01R 33/56***
(84) LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***F16K 31/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 224 704**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 706**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 759**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 785**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 807**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 224 814**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 24.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06Q 20/40***
(84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G08B 3/10***
(84) LU 27.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 817**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 224 833**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 836**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 224 844**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 224 850**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01H 39/00***
(84) LU 24.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 851**
(84) LU 24.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***H01H 50/32***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 224 852**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019

(51) ***H01H 50/54***
(84) LU 24.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 224 855** (51) ***H01J 49/10***

(84) LU 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 860** (51) ***H01L 21/763***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 863** (51) ***H01L 27/11524***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 224 865** (51) ***H01L 27/11582***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 224 874** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 224 883** (51) ***H01M 4/38***

(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 885** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 889** (51) ***H01M 8/0438***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 891** (51) ***H01M 8/04029***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 894** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 224 897** (51) ***H01P 1/203***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 902** (51) ***H01Q 1/50***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 224 917** (51) ***H01S 5/02***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 224 926** (51) ***H02J 7/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 224 927** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 929** (51) ***H02K 3/18***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 224 931** (51) ***H02K 5/20***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 224 934** (51) ***H03K 17/12***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 224 938** (51) ***H02M 3/158***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 224 953** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 224 954**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H03K 17/28***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 224 955**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H03K 17/945***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 224 956**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 224 964**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 224 969**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04B 17/30***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 224 997**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 225 001**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 225 006**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 225 007**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 225 008**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 225 024**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 225 037**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 225 042**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 225 043**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LU 17.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 225 046**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 225 047**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04M 1/18***
(84) LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 049**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 225 050**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 225 054**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LU 15.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 225 056**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 225 059**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 225 062**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 225 065**
(84) LU 28.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 225 068**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 075**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04B 1/401***
(84) LU 28.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 076**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 082**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 086**
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 225 091**
(51) ***A01C 3/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 225 140**
(51) ***A47J 27/17***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 225 143**
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 225 152**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 225 162**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 09.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 225 163**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 225 171**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 225 178**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 225 186**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 189**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 225 193**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 225 194**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 225 196**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 225 198**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 199**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 225 202**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 225 206**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 225 223**
(51) ***A61G 9/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 225 224**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 225 260**
(51) ***A61L 29/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 225 293**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 225 295**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 225 307**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
IS 06.07.2019
LU 19.09.2019
MC 06.03.2019
SI 06.03.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 225 332**
(51) ***B22D 27/13***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 225 337**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 346**
(51) ***B23K 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 225 355**
(51) ***B23Q 17/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 225 357**
(51) ***B24B 37/24***
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 225 363**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 367**
(51) ***B25J 18/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 369**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 225 377**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 380**
(51) ***B29C 49/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 225 386**
(51) ***B29D 30/48***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 225 389**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 225 394**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 225 404**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 225 420**
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 225 421**
(51) ***B60B 19/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 225 424**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 225 425**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 225 426**
(51) ***B60C 7/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 225 429**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 225 430**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 225 431**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 442**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 445**
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 225 448**
(51) ***B60K 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 225 449**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 225 450**
(51) ***B60T 1/087***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 225 451**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 225 456**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 225 465**
(51) ***B60R 1/072***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 470**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 225 472**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 225 479**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 225 481**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 482**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 225 488**
(51) ***G01P 3/50***
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 495**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 515**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 526**
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 225 530**
(51) ***B63B 25/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 225 535**
(51) ***F17C 13/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 225 541**
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 225 549**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 225 575**
(51) ***B65H 54/26***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 225 586**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 225 595**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 606**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 225 608** (51) ***C04B 35/5831***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 225 612** (51) ***C07C 43/13***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 225 615** (51) ***C07C 67/48***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 225 616** (51) ***C07C 69/734***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 225 620** (51) ***A61K 8/67***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 225 629** (51) ***C07K 14/445***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 225 633** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 225 635** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 636** (51) ***C08C 19/44***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 637** (51) ***B01J 31/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 225 639** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 225 649** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 651** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 225 657** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 225 658** (51) ***C08L 9/02***
(84) LU 20.11.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 225 660** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 225 667** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 225 675** (51) ***C09K 5/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 225 676** (51) ***C09K 5/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 225 698** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 06.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 225 702** (51) ***C21D 8/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 225 704** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 225 712** (51) ***C22C 45/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 225 721** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 741**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 225 742**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 225 747**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E02F 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 225 756**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 225 757**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 225 760**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E04B 1/90***
(84) LU 24.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 776**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 781**
(84) LU 30.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 791**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 225 795**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 225 796**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 225 800**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 804**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 823**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 225 825**
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 225 826**
(84) LU 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 225 834**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 225 842**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 225 851**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***F04D 9/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 225 857**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16B 21/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 225 886**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 225 889**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 225 895**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F16L 37/113***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 225 903**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019

RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 225 904** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 225 912** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 225 919** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 225 925** (51) ***F24F 1/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 225 946** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 225 953** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 225 964** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 980** (51) ***G01N 27/447***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 225 993** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 225 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 226 004** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 226 007** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 226 082** (51) ***G04B 15/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 226 090** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 26.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 092** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
LU 16.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 226 094** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 226 118** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 226 147** (51) ***G06F 15/173***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 226 150** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 226 154** (51) ***G06F 16/2453***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 226 172** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 18.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 226 179** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 226 247** (51) ***G21C 3/10***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 226 286**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 287**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 23/29***
(84) LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 292**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 226 296**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 226 306**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) LU 17.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 226 313**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 226 315**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 35/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 226 321**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 226 323**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 226 328**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 333**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LU 24.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 335**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) LU 25.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 354**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 226 358**
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01R 13/53***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 366**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01T 13/41***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 226 379**
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 226 389**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 226 414**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 226 425**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 226 426**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 226 427**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H04B 1/7115***
(84) LU 27.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 432** (51) ***H04B 5/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 226 435** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 226 436** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 226 439** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 226 440** (51) ***H04B 10/032***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 226 449** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 226 467** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 226 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 226 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 226 493** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 226 501** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 226 503** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 226 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 226 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 226 507** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 226 509** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 226 522** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
LU 27.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 523** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 226 527** (51) ***H04M 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 226 529** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 226 545** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 226 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 226 554** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 555** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 226 595** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 226 596** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 226 597** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 226 601** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **3 226 615** (51) ***H04W 36/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 226 621** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 226 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 226 630** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 226 631** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 226 634** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 226 643** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 226 648** (51) ***H04W 92/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 226 669** (51) ***H05K 13/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 226 689** (51) ***A61K 31/551***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 226 696** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 697** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 698** (51) ***A23G 9/26***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 705** (51) ***A41D 13/11***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 226 716** (51) ***A45D 34/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 226 726** (51) ***A47F 5/08***
(84) LU 09.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 226 729** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 226 735** (51) ***A47K 10/38***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 226 740** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 741** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 776** (51) ***A61B 17/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 226 788** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 226 791** (51) ***A61B 17/68***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 226 802** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 226 812** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 23.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 226 818** (51) ***A61F 5/443***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 226 823** (51) ***A61G 7/008***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 226 825** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 03.07.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019

(11) **3 226 828** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 226 851** (51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 226 852** (51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 226 854** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 226 906** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 226 920** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 226 927** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 226 950** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 226 954** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 226 960** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 226 961** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 962** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 963** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 226 986** (51) ***A63B 69/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 227 011** (51) ***B01F 7/18***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 227 023** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 227 026** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 227 031** (51) ***B05B 15/18***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 27.05.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 227 041** (51) ***B23B 31/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 27.11.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 045** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 227 047** (51) ***B22F 3/105***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 227 065** (51) ***B26B 21/52***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 227 066** (51) ***B26D 1/547***
(84) LU 25.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 227 073** (51) ***B27C 5/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 227 082** (51) ***B29C 49/46***
(84) LU 26.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 227 096** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019

LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 227 097** (51) ***B29C 73/16***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 227 102** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 227 121** (51) ***B41J 2/07***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 227 127** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 227 158** (51) ***B61G 9/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 227 163** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 227 164** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 227 166** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 227 173** (51) ***B62M 6/50***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 227 178** (51) ***B63G 8/41***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 227 184** (51) ***B64G 1/62***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 227 185** (51) ***B64G 1/64***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 227 194** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 227 197** (51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 227 199** (51) ***B65D 49/04***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 227 202** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

(11) **3 227 204** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 227 205** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 213** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 227 218** (51) ***B66B 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 227 222**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B66F 9/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 227 224**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) LU 25.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 226**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 227 230**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 227 242**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C03B 33/027***
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 227 252**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12H 6/02***
(84) LU 27.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 263**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***C07D 223/16***
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 227 269**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 311/96***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 227 282**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) LU 30.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 227 287**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 30.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 291**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 227 304**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 227 319**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07K 14/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 227 332**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 227 342**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 227 350**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08F 230/08***
(84) LU 20.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 351**
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08F 230/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 354**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 366**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08J 9/20***
(84) LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 370**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 227 373**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 227 375**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C08G 69/28***
(84) LU 01.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019

RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 227 376**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09D 179/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 380**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 385**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) LU 24.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 387**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 227 388**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 227 394**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) LU 30.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 227 396**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***C09D 175/16***
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 398**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 227 400**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 227 444**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 227 450**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) LU 23.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 458**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 227 472**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***C25B 15/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 227 474**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 227 483**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***D03D 15/08***

(11) **3 227 487**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 227 488**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 227 498**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 499**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 227 500**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 227 522**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 19/22***

(11) **3 227 536**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 227 542**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 227 548**
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 227 563**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F04F 13/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 227 578**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 227 580**
(51) ***F16F 15/123***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 227 581**
(51) ***F16G 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 227 584**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 596**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 607**
(51) ***F23C 10/22***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 227 610**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 227 615**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 30.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 227 626**
(51) ***F41B 7/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 630**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 227 633**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 227 636**
(51) ***G01C 21/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 227 643**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 227 655**
(51) ***G01M 3/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 227 665**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 227 672**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 227 673**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 227 684**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 227 691**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 227 709**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 227 711**
(51) ***G01S 5/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 227 713**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 731**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01V 99/00***

(11) **3 227 746**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) LU 25.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 748**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 751**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 227 754**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G04B 18/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 227 755**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G05B 21/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 227 756**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 761**
(84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 769**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 227 787**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 227 801**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 227 813**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G16B 25/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 227 864**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 227 891**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G21F 3/02***
(84) LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 227 896**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 9/10***
(84) LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 227 920**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 227 922**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 227 926**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 227 938**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
(51) ***B62M 6/90***
(84) LU 06.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 227 943**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 4/1397***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 227 954**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 227 957**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 227 975**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) LU 09.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 227 986**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 227 995**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 228 014**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 228 024**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 228 041**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 228 043**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 228 063** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 228 071** (51) ***H04M 3/51***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 228 100** (51) ***H04W 4/021***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 228 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 228 103** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 228 113** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 228 118** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 228 127** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 228 131** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 228 132** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 228 135** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 228 136** (51) ***H04W 72/04***
(84) LU 20.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 228 141** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 228 142** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 228 146** (51) ***H04L 12/805***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 228 150** (51) ***H04W 4/60***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 228 152** (51) ***H04W 88/10***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 228 155** (51) ***H05B 31/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 228 168** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 228 176** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 228 177** (51) ***A01D 90/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 228 181** (51) ***A01F 15/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 228 188** (51) ***A01K 1/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 228 190** (51) ***A01M 1/10***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 228 195** (51) ***A23F 5/10***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 228 198** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 228 202** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 228 215** (51) ***A47B 13/00***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 228 229** (51) ***A47J 27/09***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 228 230** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 228 237** (51) ***A61B 3/028***
(84) RO 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 228 238** (51) ***A61B 3/113***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 228 246** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020

LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 228 249**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 22.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 228 254**
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 228 259**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 228 273**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 228 274**
(51) ***A61C 5/77***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 228 277**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 228 295**
(51) ***A61G 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 228 298**
(51) ***A61J 1/03***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 228 300**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 228 303**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 228 305**
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 228 312**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 228 321**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
IT 10.04.2019
LU 12.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 228 333**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 228 337**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LU 10.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 228 339**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 228 344**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 228 347**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 228 376**
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 228 377**
(51) ***B01D 53/18***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 228 383**
(51) ***B01J 20/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 228 389**
(51) ***B05D 7/20***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 228 418**
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 228 420**
(51) ***B24B 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 228 429**
(51) ***B26B 19/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 228 431**
(51) ***B29B 7/84***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 228 445**
(51) ***B30B 15/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 228 468**
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 228 470**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 228 481**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 228 482**
(51) ***B60C 7/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 228 484** (51) ***B60D 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 228 485** (51) ***B60G 9/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 228 490** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 228 506** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 228 509** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 228 539** (51) ***B64C 25/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 228 547** (51) ***B65B 5/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 228 549** (51) ***B65B 51/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 228 556** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 18.11.2019
LV 18.09.2019

(11) **3 228 558** (51) ***B65D 39/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 228 566** (51) ***B65G 47/91***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 228 572** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 228 576** (51) ***B66B 19/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 228 587** (51) ***C01B 9/04***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 20.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 228 603** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 228 612** (51) ***C07C 51/47***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 228 616** (51) ***C07D 213/55***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 228 625** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LU 28.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 228 635** (51) ***C08B 30/04***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 228 643** (51) ***C08G 61/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 228 645** (51) ***C08J 5/22***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 646** (51) ***H01M 8/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 228 657** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 228 658** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 228 661** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 228 664** (51) ***C08L 25/12***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 228 672** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 228 680** (51) ***C07D 307/80***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 228 717** (51) ***C22B 1/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 228 735** (51) ***D01F 1/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 228 741** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 228 760** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 228 761** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 228 764** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 228 765** (51) ***E03D 9/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 228 787** (51) ***E05B 27/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 801** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 228 804** (51) ***E06B 9/322***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 228 814** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 228 836** (51) ***F02K 3/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 228 839** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 228 840** (51) ***F01N 3/08***
(84) LU 12.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 228 843** (51) ***F02C 6/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 228 847** (51) ***F02C 7/232***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 228 854** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 228 856** (51) ***F02K 3/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 859** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 228 861** (51) ***F03B 13/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 228 869** (51) ***F04D 7/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 228 883** (51) ***F16C 17/03***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 228 898** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 228 899** (51) ***F16F 9/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 228 909** (51) ***F16K 3/314***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 228 916** (51) ***F16L 37/30***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 228 920** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 228 922** (51) ***F21S 41/162***
(84) AT 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 10.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 228 932** (51) ***F21V 17/14***
(84) LU 04.11.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 228 935** (51) ***F23C 6/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 228 941** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 228 945** (51) ***F24D 19/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 228 957** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 228 968** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 228 978** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 228 979** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 228 989** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 229 007** (51) ***G01N 1/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 229 015** (51) ***G01N 25/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 229 017** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 229 018** (51) ***G01N 33/28***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 229 057** (51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 229 072** (51) ***G03B 21/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 229 079** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 229 081** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 229 093** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 229 116** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 229 130** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 229 133** (51) ***G06F 8/61***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 229 138** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019

PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 229 163**
(51) ***G06N 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 229 164**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 229 168**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 229 176**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 229 228**
(51) ***G09G 3/36***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 229 242**
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 245**
(51) ***H01F 3/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 229 250**
(51) ***H01H 33/10***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 251**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 229 258**
(51) ***H01J 63/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 229 267**
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 229 296**
(51) ***C01G 23/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 229 302**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 229 305**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 229 308**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 229 309**
(51) ***H01M 12/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 229 322**
(51) ***H01R 13/447***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 229 323**
(51) ***H01R 13/53***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 229 329**
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 229 341**
(51) ***H02J 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 229 342**
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 345**
(51) ***H02K 1/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 229 352**
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 229 353**
(51) ***H02K 49/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 229 358**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 229 371**
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 229 391**
(51) ***H04J 3/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 229 392**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 229 395**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 229 403**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019

LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 229 414** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 229 416** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 229 417** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 229 431** (51) ***H03F 1/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 229 432** (51) ***H04L 25/493***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 229 434** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 229 438** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 229 443** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 229 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 229 447** (51) ***H04M 1/67***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 229 448** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 229 468** (51) ***H04N 9/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 229 480** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 229 490** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 229 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 229 500** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 229 501** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 229 503** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 229 512** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 229 515** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 229 527** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 229 530** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 229 542** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 229 557** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 229 560** (51) ***H05B 33/12***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 16.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 229 575** (51) ***H05K 13/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 229 579** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 229 603** (51) ***A23J 1/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 229 605** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 229 621** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 229 622** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 229 629** (51) ***A43B 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 229 630** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 229 631** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 229 632** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 229 638** (51) ***A43B 13/18***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 229 649** (51) ***A47J 27/21***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 229 653** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 229 689** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 229 692** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 229 696** (51) ***A61B 8/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 229 697** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 229 699** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 740** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 229 744** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 229 756** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 229 762** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 229 763** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 229 764** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 229 765** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 229 766** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 767** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 229 769** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 05.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 229 803** (51) ***A61K 31/4741***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 229 809** (51) ***C07J 9/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 229 822** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 229 825** (51) ***A61K 8/64***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 229 831** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 229 836** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 229 862** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 229 867** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 868** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 229 869** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 229 873** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 875** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 229 895** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 898** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 229 920** (51) ***A61Q 5/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 229 923** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 229 936** (51) ***B01D 46/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 229 961** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 229 976** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 18.11.2019
BG 08.08.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SM 08.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 230 004** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 230 007** (51) ***B24B 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 230 045** (51) ***B29C 67/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 230 065** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 230 067** (51) ***B41J 2/165***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 230 071** (51) ***F26B 21/10***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 230 080** (51) ***B42D 25/324***
(84) RO 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 230 086** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 23.09.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 230 098** (51) ***B60H 1/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 230 103**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 230 114**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 230 121**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60N 2/885***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 123**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 230 124**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 230 133**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LU 10.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 230 135**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LU 26.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 159**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B63B 22/02***

(11) **3 230 170**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65B 57/04***
(84) LU 27.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 230 179**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 230 181**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.10.2019
(51) ***B65G 19/00***
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 230 186**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65H 9/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 230 191**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 230 200**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B81B 7/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 230 201**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 230 212**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 230 235**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***C06B 23/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 230 248**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 230 251**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 230 253**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 230 255**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07C 211/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 230 256**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C07C 211/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 230 258**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 231/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 230 292**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 230 293**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 230 304**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07K 7/56***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 230 305**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 230 334**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) LU 30.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 355**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 230 380**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 230 384**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 230 403**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 18.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 230 404**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 408**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 418**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C10M 147/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 436**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 230 437**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 230 458**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 230 465**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 230 476**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 482**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 230 484**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C22F 1/053***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 230 515**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 230 531**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E02D 3/054***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 230 540**
(84) LU 27.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 230 543**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) LU 09.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 230 549**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 230 550**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 563**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LU 17.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 565**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 230 569**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 230 571**
(84) LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F02C 6/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 230 580**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 230 596**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 29.09.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 230 607**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LU 10.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 608**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 230 618**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
(51) ***F16F 9/16***
(84) LU 10.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 631** (51) ***F16K 17/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 230 632** (51) ***F16K 27/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 637** (51) ***F16L 19/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 642** (51) ***F16L 33/24***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 230 643** (51) ***F16L 33/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 230 667** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 683** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 230 695** (51) ***G01F 1/42***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 696** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 702** (51) ***G01J 5/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 230 704** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 730** (51) ***G01N 30/60***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 230 736** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 230 738** (51) ***G01N 33/558***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 230 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 230 790** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 230 797** (51) ***G03G 15/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 230 803** (51) ***G03G 15/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 230 813** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 230 829** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 230 831** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 230 846** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 230 859** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 230 860** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 230 872** (51) ***G06F 12/02***
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 876**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 230 901**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 924**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 230 929**
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***G06M 1/14***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 230 946**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 957**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06T 17/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 230 972**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 230 992**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01F 27/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 231 001**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01J 37/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 015**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 231 021**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 231 026**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 4/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 231 038**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 231 044**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 231 053**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 231 058**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 066**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 079**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 090**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H03K 17/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 231 101**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 231 104**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 231 120**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 231 129**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 11.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 231 130**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 26.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 231 140**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 231 146**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 231 151**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 231 162**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 231 166**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 231 198**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 26.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019

NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 231 208** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 231 209** (51) ***H04W 16/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 231 215** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 231 232** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 233** (51) ***H04W 40/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 231 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 237** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 231 238** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 240** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 231 261** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 231 262** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 231 302** (51) ***A41B 9/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 231 318** (51) ***A45D 29/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 231 331** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 231 338** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 231 339** (51) ***A47K 17/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 231 359** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 231 383** (51) ***A61B 18/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 231 387** (51) ***A61B 34/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 231 390** (51) ***A61B 90/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 231 397** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LU 28.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 231 401** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 231 428** (51) ***A61K 31/551***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 231 436** (51) ***A61K 35/74***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 231 437** (51) ***A61K 36/07***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 442** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 231 444** (51) ***A61K 45/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 231 447** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 231 453** (51) ***A61L 27/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 231 458** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 231 476** (51) ***A61N 1/05***
(84) LU 12.11.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019

NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 483** (51) ***A63B 22/02***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 231 519** (51) ***B05D 7/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 231 537** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 231 545** (51) ***B23K 1/19***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 231 558** (51) ***B24D 3/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 231 581** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 231 587** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 231 594** (51) ***B31B 50/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 231 613** (51) ***B41J 2/165***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 231 627** (51) ***B42C 7/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 231 639** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 231 641** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 231 649** (51) ***B60J 1/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 231 658** (51) ***B60N 2/015***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 231 660** (51) ***B60N 2/14***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 231 664** (51) ***B60N 2/58***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 231 671** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 231 672** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 231 683** (51) ***B61D 7/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 231 691** (51) ***B62D 21/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 231 692** (51) ***B60P 3/38***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 231 693** (51) ***B62D 55/12***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 231 701** (51) ***B63J 4/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 231 735** (51) ***B65F 1/00***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 231 747** (51) ***B65G 54/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 231 754** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 231 758** (51) ***B66B 11/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 231 762** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 231 781**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 231 790**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 231 797**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 231 798**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 231 805**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 231 812**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07K 14/21***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 231 814**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 231 829**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08G 59/56***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 231 839**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 231 842**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 231 843**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 231 844**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08L 81/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 231 849**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C09J 201/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 231 861**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 231 877**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 231 878**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***C21C 7/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 231 882**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 231 886**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 231 887**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C22C 38/60***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 231 898**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C25D 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 231 916**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D04H 1/4242***
(84) LU 20.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 231 926**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 231 929**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 231 946**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 231 951**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 231 952**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 231 967**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***E05B 15/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 231 968**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E05B 49/00***
(84) LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 231 969**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***E05B 81/54***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 231 970**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***E05B 83/12***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 231 992**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 232 006**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 232 013**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 232 018**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01D 25/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 232 019**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 232 039** (51) ***F02D 41/30***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 232 042** (51) ***F02K 9/64***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 232 044** (51) ***F02M 27/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 232 065** (51) ***F04D 13/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 232 072** (51) ***F16C 27/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 232 075** (51) ***F16D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 232 076** (51) ***F16D 13/50***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 18.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 232 077** (51) ***F16D 25/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 232 083** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 232 087** (51) ***F16H 13/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 232 088** (51) ***F16H 47/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 232 089** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 232 095** (51) ***F16J 15/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 232 098** (51) ***F16K 1/46***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 232 099** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 232 101** (51) ***G05D 7/01***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 232 102** (51) ***F16K 31/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 232 103** (51) ***F16K 31/56***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 232 108** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 232 143** (51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 232 145** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 232 151** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 232 175** (51) ***G01L 19/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 232 178** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 232 179** (51) ***G01N 1/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 232 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 232 207** (51) ***G01R 21/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 232 231** (51) ***G01V 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 232 242** (51) ***G02B 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 232 250** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 232 251** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 232 262** (51) ***G02F 1/1362***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 232 267** (51) ***G03F 7/004***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 232 278** (51) ***G04F 10/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 232 279** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 232 283** (51) ***G01F 25/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 232 285** (51) ***G05D 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 232 290** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 232 302** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 232 311** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 232 313** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 329** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 232 335** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 232 342** (51) ***G06F 16/22***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 232 358** (51) ***G06F 21/55***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 232 360** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 232 361** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 232 374** (51) ***G06K 19/07***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 232 380** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 232 400** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 232 406** (51) ***G06T 15/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 415** (51) ***G01P 21/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 417** (51) ***G08G 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 232 438** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 29.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 232 462** (51) ***H01H 73/04***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 232 477** (51) ***H01L 29/778***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 483** (51) ***H01L 35/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 499** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 232 505** (51) ***H01Q 3/46***
(84) LU 26.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, CH 30.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 232 531** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 232 540** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 232 546** (51) ***H02K 11/33***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 232 557** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 232 564** (51) ***H03L 5/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 232 567** (51) ***H03G 5/00***
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 232 585** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019

(11) **3 232 587** (51) ***H04B 10/2581***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 232 592** (51) ***H04L 1/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 232 594** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 232 599** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 232 600** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 232 605** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 232 607** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 232 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 232 610** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 232 616** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 232 625** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 640** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 232 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 232 655** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 232 669** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 232 704** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 232 709** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 232 716** (51) ***H04W 52/24***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 232 717**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 232 718**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 726**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 232 727**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 232 731**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 232 734**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05B 6/66***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 232 735**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05B 7/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 232 749**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) LU 09.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 232 768**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 232 774**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 232 790**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 232 792**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A21D 6/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 232 795**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 232 801**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A23F 5/48***

(11) **3 232 802**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 232 807**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A23K 20/158***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 232 816**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 232 820**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 232 823**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 828**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 232 841**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 232 849**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 232 853**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) LU 24.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 232 860**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019

(11) **3 232 866**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 232 874**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 232 877**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 232 948**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 232 952**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 232 954**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 232 962**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 232 977**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 000**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 233 006**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 233 008**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 233 011**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 016**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 233 025**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 233 035**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) LU 29.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 233 043**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 233 044**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 233 060**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 067**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 233 087**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***C07D 453/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 233 134**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 233 138**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C11D 7/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 233 148**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 233 159**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 233 169**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 233 180**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 210**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 212**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 233 216**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 218**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 233 221**
(84) LU 19.11.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 227**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 233 236**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B01D 36/04***
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 240**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 05.02.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 233 245**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 233 288**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 233 295**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 233 323**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 233 326**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B21J 1/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 233 332**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 333**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 335**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 351**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) LU 18.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 233 352**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 233 353**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) LU 18.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 233 355**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) LU 10.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 357**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) LU 14.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 233 367**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 233 414**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 233 423**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08K 3/30***
(84) LU 18.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 233 443**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29C 70/82***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 454**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 233 455**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 233 462**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B31B 70/81***
(84) LU 13.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 233 467**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B32B 3/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 233 470**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 483**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 233 490**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B32B 27/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 505**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 233 508**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41M 5/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 233 530**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 233 544**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 233 548**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) LU 11.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 233 558**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019

(11) **3 233 574**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 233 575**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 233 581**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 233 582**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 233 584**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60R 22/22***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 233 586**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) LU 13.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 587**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 233 588** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 233 591** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 11.11.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 609** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 618** (51) ***B62M 6/70***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 621** (51) ***B63B 1/28***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 233 630** (51) ***B64C 27/473***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 233 641** (51) ***B65B 57/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 642** (51) ***B65B 57/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 233 650** (51) ***B65D 41/18***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 654** (51) ***B65D 47/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 233 660** (51) ***B65D 71/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 233 673** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 233 689** (51) ***B65H 75/36***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 709** (51) ***B66C 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 233 720** (51) ***C01B 3/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 233 730** (51) ***C07F 7/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 233 732** (51) ***C01B 33/107***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 233 764** (51) ***C07C 1/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 776** (51) ***C07D 311/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 233 828** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 233 832** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 233 834** (51) ***C07D 403/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 233 858** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 233 860** (51) ***C07D 473/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 861** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019

TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 233 872** (51) ***C07F 9/54***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 233 881** (51) ***C07H 19/167***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 233 882** (51) ***C07H 21/04***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 233 883** (51) ***C07K 14/47***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 233 886** (51) ***C07K 5/062***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 233 905** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 233 910** (51) ***C07K 16/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 233 933** (51) ***C08F 2/38***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 233 935** (51) ***C08F 4/651***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 233 939** (51) ***C08F 20/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 233 944** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 233 945** (51) ***C08F 220/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 233 953** (51) ***C08G 18/48***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 233 974** (51) ***C08G 81/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 233 976** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 233 980** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 234 009** (51) ***C08L 23/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 022** (51) ***C09B 35/037***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 234 027** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 234 037** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 234 042** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 234 053** (51) ***C09J 7/22***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 234 064** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 234 074** (51) ***C10G 50/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 234 112** (51) ***C12N 5/075***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 234 162** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 234 183** (51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 234 188** (51) ***C12Q 1/686***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 234 195** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 234 206** (51) ***C22B 3/06***
(84) RO 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 234 243** (51) ***A43D 25/18***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 234 245** (51) ***A61F 5/058***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 234 246** (51) ***A61F 5/05***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 234 252** (51) ***D06F 37/04***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 234 256** (51) ***D06M 15/643***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 234 262** (51) ***E01C 13/02***
(84) RO 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 234 266** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 234 268** (51) ***E03C 1/33***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 234 289** (51) ***E05C 9/04***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 234 295** (51) ***E06C 9/02***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 234 297** (51) ***E21B 7/15***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 234 304** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 234 307** (51) ***E21B 47/06***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 234 314** (51) ***F01N 1/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 234 315** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 234 321** (51) ***F02C 7/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 234 323** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 234 324** (51) ***F02D 41/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 234 338** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 234 344** (51) ***F02M 61/04***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 234 346** (51) ***F02M 61/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 234 347** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 234 350** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 234 357** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 234 361** (51) ***F04B 43/02***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 234 362** (51) ***F04B 43/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 234 365** (51) ***F04C 27/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 234 388** (51) ***F16D 3/62***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 234 402** (51) ***F16D 55/28***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) LU 13.11.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 234 405** (51) ***F16G 1/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019
(84) LU 13.10.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 234 415**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) LU 03.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 427**
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 234 438**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16L 55/164***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 234 450**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 234 451**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F21S 41/43***
(84) LU 04.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 234 459**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 234 470**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F24C 14/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 234 495**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 234 499**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F42B 15/36***
(84) LU 25.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 234 501**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 234 507**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 19.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 234 513**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 234 528**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 29.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01K 1/18***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 234 529**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01L 1/16***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 234 535**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 234 560**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 234 562**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 234 591**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01N 30/95***
(84) LU 20.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 592**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 234 594**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 234 598**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 234 599**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 234 601**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 234 617**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019

FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 621**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 27.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 634**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 234 642**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 234 657**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01V 3/38***

(11) **3 234 681**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 234 688**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 234 689**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02F 1/139***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 234 690**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02F 1/141***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 234 696**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 234 702**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G04F 1/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 234 705**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 234 716**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 17.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 725**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G05D 21/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 234 743**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 31.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 234 749**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LU 12.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 754**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 234 764**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 234 777**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 234 780**
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 234 783**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 818**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 234 823**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 234 852**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 234 860**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 234 863**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 234 875**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 234 909**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 234 971**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01H 1/36***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 235 002**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 020**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 235 026**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) LU 27.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 235 038**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) LU 19.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 235 049**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60L 58/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 235 054**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 235 056**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 235 059**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 071**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 072**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 074**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 43/042***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 113**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 235 141**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 235 143**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 235 150**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 235 167**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) LU 25.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 235 182**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 235 183**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 235 185**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 235 191**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 235 195**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 205**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 235 212**
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 235 213**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 215**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 235 228**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 252**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 258**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 235 268**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 235 270**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 235 275**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 235 276**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 279**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 235 290**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 294**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 235 297**
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 235 305** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 235 309** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 235 314** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 235 322** (51) ***H04W 76/15***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 235 325** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 235 335** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 235 341** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 235 358** (51) ***A01B 15/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 367** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 377** (51) ***A01K 23/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 384** (51) ***A23K 20/158***
(84) LU 24.11.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 NL 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 235 392** (51) ***A41D 7/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 235 405** (51) ***A47C 31/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 407** (51) ***A47G 7/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 235 409** (51) ***A47H 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 235 420** (51) ***A61B 1/247***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 235 450** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 452** (51) ***A61B 17/122***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 235 457** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 235 465** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 235 486** (51) ***A61H 33/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 235 487** (51) ***A61H 33/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 30.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 235 494** (51) ***A61K 9/70***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 235 501** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 235 504** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 235 519** (51) ***A61L 9/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 235 528** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 235 530** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 235 554** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 235 556** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 235 576** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 235 580** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 586** (51) ***B23K 35/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 235 587** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 235 588** (51) ***B23K 35/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 235 617** (51) ***B29C 45/33***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 235 619** (51) ***B29C 44/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 235 631** (51) ***B29C 67/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 235 658** (51) ***B60B 5/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 235 664** (51) ***B60C 15/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 235 666** (51) ***B60D 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 667** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 235 680** (51) ***B60N 2/427***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 235 681** (51) ***B60P 3/035***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 235 682** (51) ***B60P 3/42***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 235 694** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 235 709** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 235 717** (51) ***B63B 39/04***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LU 30.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 235 723** (51) ***B64C 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 235 739** (51) ***B65B 21/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 740** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 748** (51) ***B65D 19/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 752** (51) ***B65D 35/44***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 235 755** (51) ***B65D 39/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 235 766** (51) ***B65G 53/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 235 788** (51) ***C01B 33/158***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 235 792** (51) ***B05B 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 794** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 795** (51) ***C04B 41/89***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 800** (51) ***C07C 51/25***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 807** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 235 809**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07C 309/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 235 816**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 822**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07F 9/6539***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 826**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07J 17/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 835**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 235 837**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08F 214/06***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LU 09.09.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 235 838**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 235 850**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08G 63/64***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 855**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 235 858**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 865**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 27/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 235 874**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 889**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***D06M 15/277***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 235 895**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) LU 19.11.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 235 900**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 235 910**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 920**
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 235 922**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 235 923**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 235 924**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 235 959**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 235 960**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 235 966**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 001**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 236 028**
(84) LU 07.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 236 031**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 12.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 236 032**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 236 049**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 236 052**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F02D 9/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 236 054**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 236 057**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02K 1/80***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 236 069**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 236 070**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 236 071**
(51) ***F04B 49/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 236 080**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 236 095**
(51) ***F01D 25/16***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 236 124**
(51) ***F16K 31/44***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 236 160**
(51) ***F24C 15/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 161**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 236 166**
(51) ***G05B 19/048***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 236 168**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 236 207**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 236 213**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 236 219**
(51) ***G01G 19/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 236 243**
(51) ***G01N 21/73***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 236 263**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 236 280**
(51) ***G01S 7/41***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 236 288**
(51) ***G01S 19/36***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 236 300**
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 236 301**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 236 314**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 236 317**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 236 325**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 236 326**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 236 337**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 236 338**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 236 342**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 236 364**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 236 391**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 236 409**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 236 422**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 236 430**
(84) LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G07D 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 236 431**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G07D 7/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 236 434**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 236 436**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G07F 13/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 236 447**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 236 453**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 236 457**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 236 459**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 236 465**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 236 466**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G10D 3/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 236 499**
(84) LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 236 501**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 236 506**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 236 514**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 236 517**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 236 520**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 236 529**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 236 532**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01Q 21/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 536**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01R 13/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 236 544**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 236 550**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 561**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 236 566**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 49/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 236 576**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 236 586**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H03G 9/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 620**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 236 628**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 236 634**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04J 13/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 236 671**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 236 675**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 236 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 236 683** (51) ***H04W 8/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 236 685** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 236 689** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 236 692** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 236 697** (51) ***H04W 52/14***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 236 707** (51) ***H04W 84/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 236 713** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 236 725** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 732** (51) ***A01C 21/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 236 733** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 26.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 236 737** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 236 738** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 236 750** (51) ***A01N 43/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 236 751** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 236 756** (51) ***A21D 10/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 236 763** (51) ***A23C 9/154***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 236 765** (51) ***A23C 19/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 236 782** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 783** (51) ***A23L 33/115***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 809** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 817** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 236 819** (51) ***A47J 31/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 236 830** (51) ***A47L 13/42***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 236 854** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 236 866** (51) ***A61B 17/56***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 236 868** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 236 870** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 236 879** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 882** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 891** (51) ***A61F 5/453***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 236 906** (51) ***A61F 13/496***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 236 918** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 236 919** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 236 926**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 236 927**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 236 929**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 236 930**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 936**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 236 940**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 236 949**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 236 963**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 236 967**
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 236 974**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 236 987**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 38/14***

(11) **3 237 015**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) LU 20.11.2019
CZ 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 237 019**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 237 030**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 041**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 237 049**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 063**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 237 067**
(84) LU 02.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 237 073**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 237 079**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A62C 31/03***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 237 080**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 237 097**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 102**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01F 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 237 103**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 134**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B23C 5/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 237 137**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B23D 45/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 237 138**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***B23D 61/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 237 140**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 237 147**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 237 166**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 237 168**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 44/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 237 179**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 237 211**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 212**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41J 2/125***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 237 213**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 237 233**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 237**
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 237 242**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 243**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) LU 13.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 237 244**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 246**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60K 17/35***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 237 247**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 237 248**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 237 253**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 255**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 237 272**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B62J 1/16***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 237 294**
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B65D 5/70***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 237 300**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) LU 16.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 237 304**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 237 307**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 237 310**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65G 15/30***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 237 314**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65G 49/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 237 325**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 237 327**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C01B 33/40***
(84) LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 237 328**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) LU 25.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 237 331**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C01G 19/00***
(84) LU 09.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 237 350**
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
(51) ***C03C 25/24***
(84) GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 237 362**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 237 368**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07C 51/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 370**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07C 68/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 376**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C07C 255/57***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 237 383**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07D 213/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 237 455**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 237 463**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C08F 4/68***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 237 474**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 237 477**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 237 513** (51) ***C08J 11/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 237 517** (51) ***C08J 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 237 519** (51) ***C08K 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 237 544** (51) ***C08L 77/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 578** (51) ***C10G 47/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 237 598** (51) ***C12M 3/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 237 608** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 237 609** (51) ***C12N 9/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 237 615** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 617** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 237 624** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 237 635** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 237 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 237 654** (51) ***C25B 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 672** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 237 678** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 237 680** (51) ***D21J 3/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 237 689** (51) ***E02F 3/36***
(84) LU 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 237 704** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 237 708** (51) ***E06B 3/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 237 729** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 237 731** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 237 741** (51) ***F02K 1/82***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 747** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 237 750** (51) ***F03D 13/40***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 237 757** (51) ***F04B 43/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 237 758** (51) ***F04B 43/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 237 760** (51) ***F04D 29/44***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 763** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 237 767** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 768** (51) ***F16C 1/22***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 237 769** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 770** (51) ***F16C 17/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 237 772** (51) ***F16D 7/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 773** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 237 774** (51) ***F16D 65/853***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 237 776** (51) ***F16G 5/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 237 777**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F16G 11/00***

(11) **3 237 784**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16L 3/237***
(84) LU 18.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 237 788**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16L 37/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 237 796**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F21V 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 237 809**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 817**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F24S 30/40***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 237 823**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F27D 3/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 237 828**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F41A 17/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 237 829**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) LU 24.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 237 834**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 237 837**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 237 838**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01B 5/14***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 237 846**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 237 849**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 237 865**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 877**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01N 3/04***
(84) LU 21.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 894**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 903**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 237 924**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 237 926**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 237 939**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 1/115***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 237 947**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 237 952**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 237 983**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 237 984**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
LI 30.11.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 03.11.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CH 30.11.2019

(11) **3 237 994**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 237 995**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 09.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 237 996**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 238 022**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 7/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 238 026**
(84) LU 23.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019

LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 238 029**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 238 074**
(51) ***G06F 12/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 238 105**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 238 120**
(51) ***G06F 21/54***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 238 122**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 238 123**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 238 127**
(51) ***G06F 21/82***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 238 135**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 238 162**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 238 196**
(51) ***G08G 1/005***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 238 215**
(51) ***G11C 11/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 238 218**
(51) ***H01C 1/148***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 238 221**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 238 222**
(51) ***H01H 9/16***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 238 241**
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 238 260**
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 270**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 238 292**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 238 318**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 238 326**
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 328**
(51) ***H02K 16/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 238 340**
(51) ***H03F 3/45***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 238 354**
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 238 372**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 238 386**
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 238 387**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 238 390**
(51) ***H04L 12/771***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 238 399**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 238 402**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 238 406**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 238 419**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 238 465**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 238 473**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 238 476**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 238 484**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 238 485**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 486**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 238 494**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 238 496**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 238 506**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 238 514**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 238 517**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01B 63/118***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 238 524**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 534**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 238 545**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 238 546**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***A23L 2/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 238 551**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 238 555**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A41B 13/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 238 558**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A42B 3/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 238 559**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 238 562**
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A44B 17/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 238 569**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 238 583**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47J 42/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 238 585**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A47J 43/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 238 591**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 238 593**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 238 595** (51) ***A47L 11/26***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 238 596** (51) ***A47L 11/26***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 238 597** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 238 598** (51) ***A47L 11/282***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 238 613** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, CH 30.09.2019
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LU 18.09.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 238 632** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019
SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019
SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 238 640** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 238 647** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 238 652** (51) ***A61C 1/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 238 661** (51) ***A61F 2/24***
(84) LU 13.10.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 238 666** (51) ***A61F 2/38***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 238 670** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 238 673** (51) ***A61F 9/009***
(84) LU 26.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 238 677** (51) ***A61F 13/532***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 238 699** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 700** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 238 701** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 238 723** (51) ***A61K 31/551***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 238 760** (51) ***A61M 1/26***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 238 763** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 238 777** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020

(11) **3 238 787** (51) ***A62B 9/02***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 238 789** (51) ***A63B 29/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 791** (51) ***A63C 5/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 238 802** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 238 816** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 238 820** (51) ***B01J 38/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 238 821**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 238 824**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 238 850**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 238 858**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B22D 18/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 864**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 238 866**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B22F 7/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 238 898**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 238 901**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29B 7/60***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 238 906**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 238 907**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 238 916**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 21.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B29C 64/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 238 958**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 238 960**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 238 961**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 238 964**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 238 972**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 238 984**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 238 985**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 238 987**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 238 995**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 239 000**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 239 005**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 009**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60T 13/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 239 020**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 239 044**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64C 25/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 239 059**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 239 063**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 070**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 239 088**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 239 102** (51) ***C01B 33/152***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 239 116** (51) ***C04B 41/87***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 239 123** (51) ***C07C 29/64***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 239 150** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 239 159** (51) ***C07F 7/28***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 239 160** (51) ***C07F 9/6539***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 239 165** (51) ***C07K 1/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 239 166** (51) ***C07K 7/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 239 182** (51) ***C08C 19/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 183** (51) ***C08C 19/42***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 239 192** (51) ***C08F 20/54***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 239 200** (51) ***C08F 290/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 239 243** (51) ***C08L 83/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 239 244** (51) ***C08L 83/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 239 249** (51) ***C08L 57/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 239 253** (51) ***C09D 11/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CH 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 239 260** (51) ***C09J 133/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 239 267** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 268** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 273** (51) ***C09K 19/54***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 239 279** (51) ***C10L 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 239 281** (51) ***C10M 169/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 239 288** (51) ***C12M 1/38***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 239 311** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 239 317** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 239 321** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 239 326** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 239 329** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 239 332** (51) ***C22C 38/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 239 335** (51) ***C22C 38/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 239 337** (51) ***C22C 38/38***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 239 338** (51) ***C22C 38/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 239 339** (51) ***C22C 38/38***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 239 343** (51) ***C22C 38/58***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 239 353** (51) ***C23C 22/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 239 360** (51) ***C25B 9/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 239 365** (51) ***C25D 17/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 239 374** (51) ***D03D 15/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 239 390** (51) ***D06F 58/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 239 391** (51) ***D06M 10/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 239 394** (51) ***D06M 17/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 239 398** (51) ***E01B 27/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 239 405** (51) ***E02D 3/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 239 413** (51) ***E02F 9/20***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 239 421** (51) ***E04B 1/82***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 239 430** (51) ***E04F 13/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 239 439** (51) ***E05B 63/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 239 442** (51) ***E05B 81/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 239 457** (51) ***B04C 5/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 466** (51) ***F01D 5/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 239 475** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 239 484** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 239 491** (51) ***F02C 6/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 498** (51) ***F02C 7/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 239 499** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 239 501** (51) ***F02D 41/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 239 510** (51) ***F02F 1/24***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 239 518** (51) ***F03B 13/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 523** (51) ***F04B 43/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 239 527** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 239 528** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 239 537** (51) ***F16B 7/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 239 541** (51) ***F16B 25/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 239 552** (51) ***F16D 55/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 239 559**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 239 565**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 239 575**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16K 1/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 239 618**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 239 624**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 239 644**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F41G 3/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 239 650**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 239 652**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 239 661**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 239 672**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G01J 11/00***

(11) **3 239 679**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01L 5/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 239 680**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 239 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 239 688**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 239 701**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) LU 02.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 239 703**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 27/409***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 239 711**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 239 714**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61D 7/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 239 731**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 239 732**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 239 739**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01S 19/33***
(84) LU 02.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 239 745**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 239 755**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 239 758**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 239 761**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 239 780**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 239 797**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 239 802**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G05G 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 239 806**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 239 813**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 239 824**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 239 826** (51) ***G06F 17/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 239 834** (51) ***G06F 7/552***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 239 840** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 239 844** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 239 846** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 239 875** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 239 890** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 239 892** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 239 924** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 239 948** (51) ***G08B 29/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 239 949** (51) ***G08B 29/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 239 950** (51) ***G08C 23/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 239 958** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 239 984** (51) ***G11C 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 239 986** (51) ***H01B 1/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 239 992** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 239 995** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 239 998** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 240 016** (51) ***H01L 21/306***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 240 031** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 240 051** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 240 062** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 12.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 240 070** (51) ***C01G 55/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 07.09.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 240 072** (51) ***H01M 4/96***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 240 081** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 240 085** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 240 111** (51) ***H01Q 1/44***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 240 128** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 240 131**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02H 7/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 240 152**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 240 158**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 240 167**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 240 173**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H02M 3/33***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 240 175**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02M 5/45***
(84) LU 14.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 240 186**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02P 27/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 240 203**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 240 207**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 240 214**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 240 217**
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 240 232**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 240 239**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 240 240**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 240 244**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 240 245**
(84) LU 30.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 240 247**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 12/749***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 240 287**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 240 308**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 240 317**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 240 326**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 240 336**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 240 337**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 240 348**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 240 353**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) LU 13.11.2019
BG 06.06.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 240 369**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 240 373**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 240 377**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 5/04***
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 240 382**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 240 385**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 240 388**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 240 392**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A01C 15/00***

(11) **3 240 401**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 240 403**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C12R 1/07***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 240 404**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 240 440**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 240 446**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 240 448**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 240 490**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 240 492**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 240 493**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 240 498**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 240 500**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 240 506**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 240 515**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D04H 1/56***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 240 517**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 240 524**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 240 528**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 240 530**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B02C 17/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 240 531**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 240 550**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 30.09.2019
MC 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 10.04.2019
EE 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 240 553**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 35/66***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 240 576**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 35/39***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 240 588**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 240 597**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 240 608**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 240 617**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 240 626**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 240 639**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 240 642**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 240 656**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B24D 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 240 659**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B26B 21/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 240 660**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B28B 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 240 661**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29B 7/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 240 665**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LU 01.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019

SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 240 667**
(51) ***B29C 49/46***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 240 691**
(51) ***B28B 11/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 240 695**
(51) ***B60B 9/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 240 704**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 240 705**
(51) ***B60C 23/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 240 730**
(51) ***B65B 51/22***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 240 731**
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 240 739**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 240 740**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 240 791**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 240 810**
(51) ***C08F 10/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 240 892**
(51) ***C12N 5/079***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 240 927**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 240 928**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 240 931**
(51) ***E02D 7/22***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 240 933**
(51) ***E02F 3/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 240 945**
(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 240 946**
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 240 950**
(51) ***F02F 3/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 240 962**
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 240 971**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 240 981**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 240 987**
(51) ***F28F 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 241 000**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 241 016**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 241 023**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 241 028**
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 241 030**
(51) ***G01R 15/16***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 241 057**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 241 060** (51) ***G02C 7/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 241 079** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 241 099** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 241 116** (51) ***G06F 12/14***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 241 117** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 241 119** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 241 128** (51) ***G06F 16/242***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 241 137** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 241 182** (51) ***G06K 9/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 241 183** (51) ***G06T 7/73***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 241 194** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 241 200** (51) ***G08B 25/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 241 216** (51) ***G21C 7/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 241 260** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 241 277** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 241 307** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 241 316** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 241 321** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 241 355** (51) ***H04N 19/467***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 241 357** (51) ***H04N 21/262***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 241 370** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 02.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 241 375** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 241 397** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 241 403** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 241 423** (51) ***A01D 41/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 241 424** (51) ***A01D 75/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 241 443** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 241 445** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 241 454** (51) ***A43B 5/02***
(84) LU 21.10.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 241 467** (51) ***A47J 36/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 241 508** (51) ***A61B 17/122***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 241 515** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 241 539** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 241 554** (51) ***A61K 31/497***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 241 563** (51) ***A61K 47/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 241 569** (51) ***A61L 15/16***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 01.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 241 574** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 241 576** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **3 241 583** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LU 25.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
SI 23.01.2019 SK 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 241 586** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 241 589** (51) ***A62C 2/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 241 593** (51) ***A63B 71/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 241 594** (51) ***A63F 13/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 241 611** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 241 634** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 241 648** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 241 653** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 241 672** (51) ***B29C 48/395***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 241 679** (51) ***B41J 3/28***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 241 684** (51) ***B41J 19/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 241 690** (51) ***B60F 1/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
ES 25.09.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 241 703** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 241 705** (51) ***B60N 2/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 241 706** (51) ***B60N 3/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 241 715** (51) ***B61F 5/26***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 241 720** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 241 721** (51) ***B62D 6/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 241 746** (51) ***B64C 27/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 241 754** (51) ***B64D 33/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 241 761** (51) ***B65B 11/30***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 241 777**
(51) ***B65D 5/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 241 799**
(51) ***B66C 23/18***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 241 811**
(51) ***C04B 14/16***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 241 815**
(51) ***C04B 35/565***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 241 823**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 241 826**
(51) ***C07D 401/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019

(11) **3 241 858**
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 241 867**
(51) ***C08L 51/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 241 869**
(51) ***C08L 67/03***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 241 870**
(51) ***C08L 69/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 241 875**
(51) ***C09D 183/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 241 884**
(51) ***C11B 11/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 241 896**
(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 241 910**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 241 911**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 241 918**
(51) ***C22B 9/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 241 919**
(51) ***C22C 9/01***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 241 920**
(51) ***C22F 1/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 241 932**
(51) ***D03C 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 241 940**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 241 954**
(51) ***E04B 9/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 241 955**
(51) ***E04C 2/292***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 241 978**
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 241 982**
(51) ***E21B 33/136***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 241 994**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 242 004**
(51) ***F02C 7/047***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 242 032**
(51) ***F04D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 242 044**
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 242 050**
(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 242 053**
(51) ***B62K 25/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 242 059**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 242 064**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 242 071**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 242 074**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 242 078**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 242 083**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F23D 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 242 086**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 242 100**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 242 132**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 242 133**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 242 146**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01S 11/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 242 147**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01S 13/95***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 242 155**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 242 161**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02F 1/17***
(84) LU 21.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 242 185**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 242 190**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 242 192**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 242 214**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 242 218**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 242 237**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 242 241**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 242 242**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 242 247**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 242 248**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 242 252**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 242 268**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 242 295**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G10L 25/24***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 298**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G21F 9/16***

(11) **3 242 309**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 242 313**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H01H 71/14***

(11) **3 242 322**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 242 325**
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 242 335**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 242 342** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 242 343** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 242 345** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 242 347** (51) ***H01M 2/30***
(84) LU 25.11.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 242 367** (51) ***H02H 3/087***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 242 371** (51) ***H02J 3/36***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 242 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 242 374** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 242 375** (51) ***H02J 7/02***
(84) LU 23.11.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 242 376** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 242 380** (51) ***H02K 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 242 391** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 242 393** (51) ***H02P 25/22***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 406** (51) ***H03M 13/25***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 242 409** (51) ***H04B 1/3877***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 242 430** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 242 433** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 242 435** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 242 437** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 242 440** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 242 450** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 242 457** (51) ***H04N 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 242 465** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 242 475** (51) ***H04N 7/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 242 507** (51) ***H04W 8/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 242 515** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 242 517** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 242 523** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 242 553**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 572**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A45D 33/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 242 588**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 242 609**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 242 620**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 242 627**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 242 636**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 242 637**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 25.09.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) LU 24.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 242 640**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/844***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 242 655**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 242 688**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 242 711**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 242 727**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A63B 21/06***

(11) **3 242 733**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 242 743**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 242 776**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 242 784**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 242 788**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 13.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 242 790**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B29C 64/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 242 800**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 242 805**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 242 811**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 242 826**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) LU 22.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 242 827**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 242 828**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B62D 1/189***
(84) LU 22.09.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 242 843**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 844**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 242 845**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B65D 81/32***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 242 847**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B65H 33/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 851**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B67D 1/04***

(11) **3 242 871**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 242 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 242 937**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 938**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 242 957**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 242 967**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***D01F 4/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 242 975**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***E01H 5/06***
(84) LU 30.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 242 984**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 242 988**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E06B 3/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 242 993**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 242 999**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F02M 31/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 243 004**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 243 008**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 243 015**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16H 57/01***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 243 016**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16J 15/3284***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 243 019**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 243 055**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01L 5/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 243 057**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 243 060**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01N 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 243 073**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) LU 25.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 243 118**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 243 121**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 243 127**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 243 151**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G16H 10/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 186**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 243 215**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 243 219** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 243 230** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 243 249** (51) ***H01S 5/026***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 243 255** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 243 269** (51) ***H02P 25/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 243 276** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 243 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 243 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 243 292** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 243 294** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 299** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 243 309** (51) ***H04W 36/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 243 310** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 243 323** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 329** (51) ***H04N 19/132***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 243 337** (51) ***H04R 19/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 243 345** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 243 367** (51) ***A01B 59/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 243 368** (51) ***A01B 59/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 243 370** (51) ***A01C 21/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 243 371** (51) ***A01C 21/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 243 374** (51) ***A01D 90/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 243 375** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 243 384** (51) ***A01N 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 243 397** (51) ***D04H 1/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 243 400** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 11.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 243 419** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 243 426** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 243 440** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 243 450** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 243 453** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 243 456** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 243 465** (51) ***A61B 18/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 243 466** (51) ***A61B 18/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 243 476** (51) ***A61B 34/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 243 479** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 243 486** (51) ***A61F 2/32***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 243 494** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 243 499** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 243 500** (51) ***A61K 6/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 243 502** (51) ***A61K 8/81***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 243 514** (51) ***A61K 31/438***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 243 515** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 243 540** (51) ***A61M 5/162***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 243 555** (51) ***A63B 71/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 243 557** (51) ***A63F 13/428***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 243 563** (51) ***B01J 8/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 243 577** (51) ***B21C 37/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 243 580** (51) ***B21D 53/78***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 243 603** (51) ***B25B 23/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 243 604** (51) ***B25B 27/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
SE 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 243 614** (51) ***B26D 1/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 243 615** (51) ***B26D 7/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 243 629** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 10.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 243 631** (51) ***B29C 59/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 CZ 23.10.2019

(11) **3 243 637** (51) ***B29C 64/106***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 243 639** (51) ***B29C 67/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 243 648** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 243 688** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 243 699** (51) ***B60P 3/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 243 703** (51) ***B60R 13/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 243 706** (51) ***B60R 21/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 243 712** (51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 243 733** (51) ***B62K 21/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 243 748** (51) ***B64C 27/80***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 243 755** (51) ***B64F 1/34***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 243 774** (51) ***B65H 3/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 243 788** (51) ***B66B 23/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 243 802** (51) ***C02F 11/12***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 243 803** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 243 815** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 243 821** (51) ***C07D 417/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 243 825** (51) ***C07D 491/044***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 243 862** (51) ***C08J 7/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 243 876** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 243 910** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 243 921** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 243 923** (51) ***C22C 38/26***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 243 933** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 243 939** (51) ***D01F 6/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 243 961** (51) ***E01H 5/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 243 962** (51) ***E01H 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 243 969** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 243 971** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 243 980** (51) ***E05B 17/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 244 024** (51) ***F01D 11/22***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 244 040** (51) ***F02C 9/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 244 048** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 244 049** (51) ***F02F 1/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 244 050** (51) ***F02F 1/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 244 052** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 244 057** (51) ***F02M 61/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 244 059** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 244 063** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 244 068** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 244 085** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 16.09.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 244 099** (51) ***F16J 9/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 244 101** (51) ***F16J 15/3212***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 244 112** (51) ***F16L 29/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 244 128** (51) ***F21V 7/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 244 149** (51) ***F25D 25/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 244 153** (51) ***F28D 7/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 244 172** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 244 175** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 244 182** (51) ***B66F 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 244 185** (51) ***G01M 17/007***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 244 189** (51) ***G01N 1/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 244 196** (51) ***G01N 21/552***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 244 199** (51) ***G01N 25/64***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 244 214** (51) ***G01N 35/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 244 217** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 10.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 244 218** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LU 10.09.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 244 226** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 244 234** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 244 235** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 244 236** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 244 267** (51) ***G03G 21/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 244 289** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SI 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 244 290** (51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 244 299** (51) ***G06F 3/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 244 333** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 244 338** (51) ***G06F 8/61***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 244 339** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 244 351** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LU 08.09.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 244 371** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 244 385** (51) ***G09F 9/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 244 387** (51) ***G09F 13/22***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 244 398** (51) ***A45F 3/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 244 400** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 244 407** (51) ***G10L 19/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
SE 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 244 414** (51) ***G11B 33/02***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 244 416** (51) ***G11C 7/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 244 467** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 244 474** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 244 476** (51) ***H01M 10/058***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 244 482** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 244 490** (51) ***H01F 7/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 244 493** (51) ***H01R 13/648***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 244 495** (51) ***H01S 3/042***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 244 498** (51) ***G02F 1/377***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 244 499**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 244 519**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 244 537**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 244 541**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 244 551**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 244 571**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 244 581**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 244 586**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 244 625**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 244 632**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 244 643**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 244 650**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04B 7/10***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04N 21/436***
(84) LU 07.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 244 651**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 244 662**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 244 664**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 244 665**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 244 666**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 244 667**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 244 679**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 244 680**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 244 686**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 244 691**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 244 698**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H04W 28/04***
(84) LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 08.04.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***H04W 76/34***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 244 703**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 244 709**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H05H 13/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 244 716**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 244 743**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A21D 2/26***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 244 748**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A23G 1/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 244 786**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***A47L 9/16***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 244 809**
(84) NO 05.05.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 244 810**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 244 824**
(84) FI 11.03.2020

(51) ***A61C 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 244 827**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 244 828**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 244 839**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 244 840**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61F 2/54***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 244 857**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 244 906**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 36/9068***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 244 907**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 244 911**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 244 959**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 244 976**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A63B 23/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 244 986**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 244 989**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 245 013**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B07C 3/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 245 025**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 245 034**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B28D 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 245 035**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***B29B 9/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 245 036**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29B 11/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 245 037**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 245 039**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 245 046**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 08.11.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 245 050**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 054**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B30B 15/30***
(84) LU 28.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 245 077**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 245 078**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 245 103**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 106**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 245 142**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 245 151**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 245 154**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B66C 1/36***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 245 181**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 245 182**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 245 183**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***B01J 23/652***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 245 198**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 245 199**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 245 202**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 245 213**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 245 216**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C07H 19/056***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 245 223**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 245 234**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 245 253**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 245 257**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 260**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09D 1/02***

(11) **3 245 282**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 245 297**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 245 317**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C25D 11/18***
(84) LU 08.10.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 245 323**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D05C 7/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 245 325**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 245 351**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 245 371**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 245 378**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***E21B 17/042***

(11) **3 245 388**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 245 397**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 407**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F04F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 245 412**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F16B 21/20***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 245 417**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) LU 21.11.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 245 420**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 245 424**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 245 431**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 433**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16L 19/02***
(84) LU 12.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 245 448**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F21V 29/58***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 245 461**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 245 472**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***F41A 21/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 245 497**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) LU 06.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 245 501**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 245 507**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 245 516**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 245 520**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 245 522**
(51) ***G01P 5/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 525**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 245 552**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 245 554**
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 245 564**
(51) ***G04B 45/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 245 570**
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 245 572**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 245 593**
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 245 633**
(51) ***G06T 7/20***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 245 649**
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 245 652**
(51) ***G10L 15/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 245 653**
(51) ***G11C 11/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 245 680**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 245 687**
(51) ***H01P 5/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 245 702**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 11.11.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 245 707**
(51) ***H02J 3/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 245 713**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 245 728**
(51) ***H02P 3/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 245 747**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 245 753**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 245 755**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 245 796**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 245 807**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 245 818**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 245 821**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 245 825**
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 245 826**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 245 829** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 245 842** (51) ***H04W 80/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 245 856** (51) ***A01B 63/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 245 858** (51) ***A01D 101/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 245 878** (51) ***A23L 2/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 245 879** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 245 882** (51) ***A23L 15/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 245 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 245 890** (51) ***A44B 11/25***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 245 892** (51) ***A45B 25/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 245 903** (51) ***A47C 7/54***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 245 918** (51) ***A47J 36/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 245 919** (51) ***A47J 36/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 245 920** (51) ***A47J 36/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 245 940** (51) ***A61B 1/313***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 245 990** (51) ***A61F 11/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 245 991** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 245 992** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 245 997** (51) ***A61G 15/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 013** (51) ***A61K 8/49***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 246 042** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 246 057** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 246 059** (51) ***A61M 5/168***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 246 066** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 246 072** (51) ***A63B 5/11***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 074** (51) ***A63B 23/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 246 075** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 246 104**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B21D 22/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 246 110**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 246 128**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 246 136**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 246 137**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 246 155**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 246 164**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 246 165**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 246 178**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 246 181**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 195**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 246 207**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60Q 1/12***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 246 212**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 246 215**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 246 216**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60R 22/44***
(84) LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 246 221**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 246 235**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 246 246**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***B64C 11/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 246 251**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 246 260**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B65B 11/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 246 262**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B65B 61/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 246 271**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 246 290**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***C02F 1/70***
(84) LU 15.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 246 303**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 246 307**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07C 201/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 246 308** (51) ***C07C 213/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 246 309** (51) ***C07C 213/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **3 246 312** (51) ***C07D 213/30***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 246 319** (51) ***C07D 239/30***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 246 339** (51) ***C07K 16/26***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 246 340** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 246 344** (51) ***C08C 19/44***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 246 346** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 246 363** (51) ***C08L 79/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 246 364** (51) ***C08L 101/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 246 369** (51) ***C09D 11/322***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 246 371** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 246 372** (51) ***C09J 133/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 246 373** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LU 17.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 246 396** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 246 400** (51) ***C12N 7/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 246 404** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 26.10.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 246 419** (51) ***C21D 9/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SM 27.02.2019

(11) **3 246 423** (51) ***C22C 29/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 246 424** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 246 425** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 246 446** (51) ***D04H 1/54***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 246 450** (51) ***D06F 35/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 246 454** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 246 488** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 246 497** (51) ***E05B 63/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 498** (51) ***E05B 81/90***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 246 502** (51) ***E05F 5/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 246 504** (51) ***E05F 15/72***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 246 511**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E21B 10/56***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 246 516**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 246 521**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LU 30.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 246 556**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F02K 9/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 246 576**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 589**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 246 590**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 246 592**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16F 7/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 246 601**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 246 611**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) LU 24.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 246 612**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 246 614**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 246 624**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F21V 21/40***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 246 632**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 246 633**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 246 639**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 246 647**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 246 652**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F28G 1/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 246 660**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01C 15/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 246 661**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 246 686**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01M 7/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 246 704**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 246 710**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 246 713**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01R 19/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 246 718**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 246 720**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 246 727**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 246 757**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 246 759**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019

HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 246 763** (51) ***G04B 11/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 246 766** (51) ***G04D 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 246 784** (51) ***G05F 3/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 246 819** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 246 823** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 246 840** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 246 866** (51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 246 906** (51) ***G09G 3/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 246 913** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 246 933** (51) ***H01J 35/10***
(84) LU 26.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 246 959** (51) ***H01L 35/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 246 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 246 964** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 246 965** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 246 971** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 246 973** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 246 980** (51) ***H01M 10/054***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 246 982** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 986** (51) ***H01M 10/613***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 246 992** (51) ***H01R 4/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 246 997** (51) ***H01R 11/07***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 247 008** (51) ***H01S 5/183***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 247 015** (51) ***H02J 1/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
RS 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 247 026** (51) ***H02K 7/116***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 247 038** (51) ***H03F 3/193***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 247 045** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 247 057** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 247 076** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 247 078** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 247 091** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 247 092** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 247 117** (51) ***H04N 19/82***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 247 128** (51) ***H04N 21/643***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 247 132** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 247 148** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 247 154** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 247 157** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 247 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 30.09.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 247 164** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 247 201** (51) ***A01K 1/015***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 247 204** (51) ***A01K 61/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 247 242** (51) ***A45D 27/22***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 247 250** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 247 270** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 247 274** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 247 279** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 247 287** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 247 294** (51) ***A61B 17/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 247 306** (51) ***A61C 1/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 247 307** (51) ***A61C 3/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 247 311** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 247 320** (51) ***A61F 13/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 247 321** (51) ***A61G 15/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 247 324** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 247 349** (51) ***C07D 311/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 247 412**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 247 432**
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 457**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 247 466**
(51) ***A61K 8/9783***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 247 471**
(51) ***A63B 21/16***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 247 473**
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 247 482**
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 247 486**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 247 502**
(51) ***B05B 5/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 247 524**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 247 525**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 247 543**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 247 577**
(51) ***B60G 17/015***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 247 619**
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 247 639**
(51) ***B65B 1/04***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 247 640**
(51) ***B65B 1/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 247 641**
(51) ***B65B 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 247 656**
(51) ***B65G 19/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 247 657**
(51) ***B65G 27/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 247 663**
(51) ***B65H 19/28***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 247 664**
(51) ***B66B 5/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 247 667**
(51) ***B66D 1/30***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 247 680**
(51) ***C03B 37/025***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 247 697**
(51) ***C07C 209/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 247 705**
(51) ***C07D 241/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 247 729**
(51) ***C08F 4/656***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 247 758**
(51) ***C09J 123/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 761**
(51) ***C09K 8/54***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 247 763**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 247 772**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 247 776**
(51) ***C10G 31/09***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 247 781**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 247 786**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 247 794**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C12N 9/40***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 247 829**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***D03D 49/60***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 247 852**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E05B 37/04***
(84) LU 09.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 247 859**
(84) LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E06B 9/56***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 247 862**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **3 247 870**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E21B 29/00***

(11) **3 247 882**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E21F 1/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 247 894**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 247 908**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04D 9/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 920**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 247 932**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16L 55/033***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 943**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 247 949**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 247 954**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 247 966**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 247 968**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F41A 19/10***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 248 018**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 248 027**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 248 056**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 248 057**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 248 084**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 248 108**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 248 130**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 248 171**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 248 188**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G10L 17/04***
(84) LU 24.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 248 193**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G11C 16/30***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 248 205**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01H 85/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 248 208**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 248 226**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 248 231**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 248 238**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 248 243**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 248 270**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 248 301**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 248 308** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 24.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 248 317** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 248 322** (51) ***H04L 5/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 248 338** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 248 339** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 248 355** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 248 381** (51) ***H04N 21/442***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 248 388** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 248 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 248 400** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 248 437** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 FI 19.06.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 248 438** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 248 439** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 248 445** (51) ***H05K 7/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 248 448** (51) ***H04B 15/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NO 01.04.2020

(11) **3 248 457** (51) ***A01J 7/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 248 466** (51) ***A21B 1/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 248 481** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) **3 248 483** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RS 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 248 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 28.10.2019
FI 29.05.2019 MC 29.05.2019
SM 29.05.2019 NO 31.10.2019

(11) **3 248 486** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SM 21.08.2019

(11) **3 248 510** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 248 516** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 248 557** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 248 571** (51) ***A61C 19/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 248 579** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 248 582** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 248 609** (51) ***A61K 38/05***
(84) LU 31.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 248 616** (51) ***A61K 39/35***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 248 627** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 248 635** (51) ***A61M 5/178***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 248 640** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 248 641** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 248 665** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 248 679** (51) ***B01J 20/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 248 697** (51) ***B08B 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 248 698** (51) ***B08B 9/032***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 248 699** (51) ***B08B 9/032***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 248 713** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 248 754** (51) ***B29C 51/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 248 762** (51) ***B23K 26/03***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 248 780** (51) ***B32B 38/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 248 784** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 248 785** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 248 791** (51) ***B41J 2/35***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 248 798** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 248 804** (51) ***B41M 1/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 248 810** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 248 813** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 248 817** (51) ***B60G 11/27***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 248 820** (51) ***B60J 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 248 846** (51) ***B60R 21/13***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 248 854** (51) ***B61D 25/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 248 856** (51) ***B62D 12/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 248 857** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 248 860** (51) ***B62K 19/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 248 887** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 248 893** (51) ***B65B 43/54***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 248 906** (51) ***B65D 90/54***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 248 910** (51) ***B65F 3/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 248 914** (51) ***B65G 47/71***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 248 933** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 248 949** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 248 954** (51) ***C04B 16/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 248 961** (51) ***C07C 235/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 248 963** (51) ***C07D 207/48***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019

IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 248 969** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 248 972** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 248 977** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 248 978** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LU 18.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
RO 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 248 985** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 248 990** (51) ***C08F 2/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 248 994** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 248 999** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 249 043** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 249 047** (51) ***C12N 15/31***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 249 049** (51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 249 061** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 249 062** (51) ***C22B 59/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 249 070** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 249 090** (51) ***D06F 37/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 249 095** (51) ***D06F 95/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 249 113** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 249 114** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 249 128** (51) ***E04B 5/38***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 249 149** (51) ***E06C 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 249 150** (51) ***E21B 10/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 249 163** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 249 165** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 249 168** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 249 171** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 249 172** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 249 185** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 249 189** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 249 194** (51) ***F02B 39/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 249 197** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 249 203** (51) ***F02K 1/09***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 249 205** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 249 213** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 249 230** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 249 242**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 249 250**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F16C 19/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 249 256**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 249 260**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16H 1/04***
(84) LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 249 261**
(84) LU 28.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 249 263**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 249 269**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 249 273**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***F16K 31/52***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 249 274**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16L 1/032***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 277**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 249 295**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 249 298**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 249 302**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 249 311**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 249 329**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F27B 9/36***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 249 350**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 249 356**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01C 19/574***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 249 357**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 249 363**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 249 366**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 249 369**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 249 376**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01M 15/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 249 400**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 249 401**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 249 426**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 249 459**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 249 465**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 249 473** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 249 518** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 249 526** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 249 549** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 249 570** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 249 577** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 249 583** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 27.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 249 606** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 249 611** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 249 627** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 249 640** (51) ***G09G 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 249 645** (51) ***G10L 19/002***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 249 656** (51) ***H01B 3/56***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 249 658** (51) ***H01B 7/42***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 249 664** (51) ***H01F 41/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 249 671** (51) ***H01H 1/58***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 249 685** (51) ***H01L 23/473***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 249 694** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 249 700** (51) ***H01L 33/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 249 704** (51) ***H01L 41/053***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 249 705** (51) ***H01L 43/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 249 706** (51) ***H01L 45/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 249 715** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 716** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 249 741** (51) ***H01P 5/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 249 745** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 249 749** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 249 753** (51) ***H01R 13/03***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 249 757** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 249 822**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 249 836**
(84) LU 28.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 249 839**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 249 840**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 249 841**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 249 847**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 249 848**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 249 853**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 249 857**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 249 859**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 249 876**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 249 894**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 249 908**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 249 909**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 5/60***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 249 911**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04N 5/93***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 249 923**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 249 939**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 249 952**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 249 957**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 249 966**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 249 968**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 249 969**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 249 977**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 249 985**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 249 987**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 249 988**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 249 998**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 250 001**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 250 002**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 250 014**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 250 015**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 250 020**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 250 034**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 046**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A23G 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 250 077**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A45F 3/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 250 078**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A62B 25/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 250 081**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 250 089**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 090**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 250 098**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 250 148**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 250 160**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61F 5/055***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 175**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C07C 5/03***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 250 178**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61K 8/55***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 250 204**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(51) ***A61K 31/438***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 250 212**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A61K 31/728***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 250 220**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 234**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61K 39/255***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 250 259**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 285**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 250 294**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LU 12.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 250 310**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 250 330**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 250 355**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 250 356**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 250 380**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 250 382**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 250 390**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 250 391**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 11/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 250 398**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 7/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 250 401**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 402**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60G 11/08***
(84) LU 04.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 250 406**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 250 415**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 250 419**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 250 428** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 250 442** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.09.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 250 449** (51) ***B63B 21/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 250 450** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 250 454** (51) ***B63G 7/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020

(11) **3 250 457** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 250 469** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 472** (51) ***B65D 75/60***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 250 475** (51) ***B65D 83/66***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 250 484** (51) ***B65G 17/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 250 486** (51) ***B65G 17/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 250 492** (51) ***B65H 43/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 250 500** (51) ***B67B 7/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 250 520** (51) ***F27D 3/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 250 523** (51) ***C03B 5/235***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 532** (51) ***C03C 8/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 250 535** (51) ***C04B 7/32***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 250 545** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 250 567** (51) ***C07D 405/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 250 587** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 250 674** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 250 697** (51) ***C12P 7/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 250 698** (51) ***C12P 7/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 709** (51) ***C12Q 1/689***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 250 734** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019

(11) **3 250 750** (51) ***D21F 2/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 250 756** (51) ***E01F 15/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 250 757** (51) ***E01H 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 250 765** (51) ***E04F 15/18***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 767** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 250 774** (51) ***E06B 9/80***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 250 788** (51) ***E21C 35/183***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 250 792** (51) ***G01R 33/035***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 250 793** (51) ***F01L 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 250 796** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 250 801** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 250 810** (51) ***F02M 35/10***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 811** (51) ***F02M 59/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 250 844** (51) ***F16H 57/029***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 250 849** (51) ***F17C 13/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 250 857** (51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 250 866** (51) ***F25D 25/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 250 875** (51) ***F28F 21/06***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 877** (51) ***F41B 3/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 250 882** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 888** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 892** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 250 895** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 250 896** (51) ***F16C 35/073***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 926** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 250 927** (51) ***G01N 33/564***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 250 929** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 250 936** (51) ***G01R 33/032***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 250 969** (51) ***G05B 15/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 250 970** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 250 979** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 250 983** (51) ***G06F 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 250 990** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 251 005** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 251 026** (51) ***G06F 16/185***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 251 081** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 251 091** (51) ***G06T 7/40***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 251 093** (51) ***G06T 15/50***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 251 160** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 251 177** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 251 181** (51) ***H01R 39/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 251 183** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 251 200** (51) ***B60T 8/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 251 232** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 251 287** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 251 297** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 251 306** (51) ***H04L 12/713***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 251 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 251 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 251 358** (51) ***H04N 19/196***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 251 377** (51) ***H04R 1/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 251 391** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 251 398** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 251 399** (51) ***H04W 24/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 251 406** (51) ***H04W 36/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 251 410** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 251 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 251 441** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 251 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 251 451** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 251 464** (51) ***H04W 76/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 251 513** (51) ***A21B 3/13***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 251 514**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 251 532**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 251 549**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 251 550**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 251 551**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 251 555**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 251 565**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 251 581**
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 251 596**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 251 597**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***A41D 13/012***
(84) LU 28.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(51) ***A46D 1/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A46D 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***A47B 88/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***A61B 5/1459***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 251 618**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 251 649**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 251 701**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 251 705**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 251 706**
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 251 708**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 251 715**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 251 721**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 251 770**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 251 775**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 251 797**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 251 818**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(51) ***A61G 5/02***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 29.04.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B25B 7/12***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 251 823**
(84) AL 05.06.2019
IS 05.10.2019
MC 05.06.2019

(11) **3 251 828**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 251 845**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 251 857**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 251 868**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 251 892**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 251 900**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 251 921**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 251 922**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 251 931**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B31D 1/04***
(84) EE 05.06.2019
LU 28.09.2019
SM 05.06.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B41F 5/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***B41N 1/14***
(84) NL 15.01.2020

(51) ***B60N 2/60***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***B60R 21/233***
(84) LU 17.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***B62K 5/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 251 958** (51) ***B65B 31/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 251 959** (51) ***B65B 57/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 251 961** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 251 974** (51) ***B65D 85/50***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 251 983** (51) ***B65G 17/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 252 000** (51) ***B66D 1/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 252 008** (51) ***C01B 33/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 252 017** (51) ***C01G 49/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 252 023** (51) ***C04B 35/48***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 252 024** (51) ***C04B 35/486***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 252 035** (51) ***C07C 311/48***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 252 041** (51) ***C07D 213/70***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 252 042** (51) ***C07D 213/70***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 252 050** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 252 065** (51) ***C07H 7/027***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 252 066** (51) ***C07H 19/10***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 02.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 252 071** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 252 111** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 252 116** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 252 118** (51) ***C09D 133/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 252 183** (51) ***C22C 38/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 252 188** (51) ***C25D 3/46***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 252 206** (51) ***D06F 39/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 252 212** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 213** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 222** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 252 231** (51) ***E01C 13/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 252 242** (51) ***E03F 7/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 252 247** (51) ***E04C 2/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 252 269** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 252 277** (51) ***C22C 1/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 252 302** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 252 305** (51) ***F03D 13/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 252 317** (51) ***F04F 5/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 252 332** (51) ***F16D 21/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 252 345** (51) ***F16H 25/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 252 350** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 252 353** (51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 362** (51) ***F16K 49/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 252 376** (51) ***F23D 11/40***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 252 384** (51) ***F24D 3/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 252 385** (51) ***F24F 1/0022***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 252 389** (51) ***F24H 1/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 252 396** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 252 399** (51) ***F25B 19/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 252 417** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 252 423** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 252 433** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 252 447** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 252 449** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 252 460** (51) ***H01J 49/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 252 468** (51) ***G01N 33/497***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 252 471** (51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 252 472** (51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 252 523** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 252 543** (51) ***G04B 19/23***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 252 545** (51) ***G04D 7/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 252 550** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 252 559** (51) ***G05D 1/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 252 560** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 252 562** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 570** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 252 573** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 252 579** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 252 635** (51) ***G16H 40/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 252 638** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 252 645** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 252 647** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 252 665** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 252 676** (51) ***G06K 19/073***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 252 680** (51) ***G06K 19/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 252 709** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 252 739** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
TR 13.02.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 252 743** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 252 756** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 757** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 252 758** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 252 762** (51) ***G10L 19/035***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019
LU 30.09.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 252 769** (51) ***G10L 25/48***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 252 772** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 776** (51) ***G11C 8/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 252 778** (51) ***H01B 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 252 780** (51) ***H01B 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 252 783** (51) ***H01F 6/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 252 787** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 252 806**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 252 810**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 252 818**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 252 848**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 252 852**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 252 853**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 252 858**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 252 868**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01Q 1/48***
(84) LU 24.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 871**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 252 886**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 252 891**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 252 907**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 252 909**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 252 912**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 252 922**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 252 923**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 252 935**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 252 949**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 252 950**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03H 9/19***
(84) LU 30.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 252 960**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 252 969**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 252 973**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 252 984**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 994**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 252 998**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 253 013**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 253 030**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 253 031**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 253 035**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 253 076**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 253 087**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 253 103** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 253 109** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 253 123** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 253 136** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 253 163** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 253 172** (51) ***H04W 4/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 253 200** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 253 206** (51) ***A01N 37/18***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 253 207** (51) ***A01N 37/46***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 253 244** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 253 245** (51) ***A43B 1/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 253 249** (51) ***A45C 13/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 253 275** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 253 285** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 253 286** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 253 322** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 253 327** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 253 330** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 253 345** (51) ***A61F 13/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 253 355** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 253 361** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 253 362** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 253 373** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 253 426** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 253 427** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 253 437** (51) ***A61M 29/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 253 442** (51) ***A61N 1/368***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 253 477** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 253 482** (51) ***B01J 19/18***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 253 486** (51) ***B01J 23/46***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 253 497** (51) ***E04G 21/04***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 253 525** (51) ***B23K 9/32***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 253 544** (51) ***B27K 3/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 253 560** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 253 588** (51) ***B44C 5/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 253 613** (51) ***B60M 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 253 626** (51) ***B60R 19/52***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 253 640** (51) ***B61L 5/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 253 657** (51) ***B65B 1/02***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 253 658** (51) ***B65B 55/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 253 662** (51) ***B65D 3/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 253 666** (51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 253 670** (51) ***B65D 45/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 253 676** (51) ***B65D 19/04***
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 12.11.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 253 687** (51) ***B65D 85/60***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 253 702** (51) ***B66B 1/46***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 253 704** (51) ***B66B 9/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 253 707** (51) ***E04B 1/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 253 711** (51) ***C01B 33/037***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 253 737** (51) ***C07D 235/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 253 747** (51) ***C07D 403/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 253 801** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 253 828** (51) ***C09D 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 253 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 253 868** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 253 875** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 253 884** (51) ***C12P 21/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 253 887** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 253 892** (51) ***C13K 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 253 899** (51) ***C22F 1/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 253 906** (51) ***C25D 3/66***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 253 982** (51) ***F16D 28/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 253 985** (51) ***F16D 65/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 254 012** (51) ***H05B 3/42***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 254 018** (51) ***F21S 43/237***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 254 048** (51) ***F41A 3/54***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 254 049** (51) ***F41A 23/20***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 254 050** (51) ***F41A 29/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 254 053** (51) ***F41G 11/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 254 068** (51) ***G01G 19/52***
(84) NL 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 254 075** (51) ***A61F 11/14***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 254 100** (51) ***G01N 33/24***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 254 110** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 254 121** (51) ***G01P 15/135***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 254 126** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 254 159** (51) ***G04C 10/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 254 169** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 254 175** (51) ***B41N 7/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 254 179** (51) ***G06F 3/046***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 254 273** (51) ***G09G 3/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 254 300** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 254 311** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 254 347** (51) ***H02B 1/056***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 254 349** (51) ***H02B 13/045***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 254 354** (51) ***H02J 50/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 254 362** (51) ***H02K 5/16***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 254 368** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 254 377** (51) ***H04B 1/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 254 409** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 254 410** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 254 415** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 254 434** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 254 455** (51) ***H04M 3/56***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 254 458** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 254 478** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 254 479** (51) ***H04W 4/60***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 254 496** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 254 581** (51) ***A45B 25/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 254 599** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 254 600** (51) ***A47L 15/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 254 609** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 254 628** (51) ***A61B 8/13***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 254 630** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 254 633** (51) ***A61B 17/68***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 254 650** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 254 658** (51) ***A61G 7/002***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 254 666** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 254 671** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 254 678** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 254 684** (51) ***A61K 35/19***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 254 690** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 254 697** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 254 700** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 254 709** (51) ***A61L 24/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 254 712** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 254 713** (51) ***A61M 1/38***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 254 720** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 254 727** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 254 737** (51) ***A63F 13/24***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 254 739** (51) ***A63F 13/285***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 254 767** (51) ***B05C 13/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 254 777** (51) ***B21D 22/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 254 782** (51) ***B21F 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 254 810** (51) ***B25G 3/26***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 254 822** (51) ***B29C 45/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 254 840** (51) ***B31F 1/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 254 848** (51) ***E04F 15/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 254 859** (51) ***B41J 17/14***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 254 870** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 254 871** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 254 881** (51) ***B60K 15/077***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 22.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 254 889** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 254 894** (51) ***B60P 3/42***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 254 895** (51) ***B60P 7/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 254 908** (51) ***B60R 22/46***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 254 910** (51) ***B60R 22/46***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 254 929** (51) ***B62D 5/00***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 254 931** (51) ***B62D 12/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 254 934** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 254 936** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 254 941** (51) ***B62K 1/00***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 254 950** (51) ***B64C 1/06***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 254 956** (51) ***B64C 3/56***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 254 967** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 254 987** (51) ***B65D 47/26***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 15.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 255 009** (51) ***B66B 11/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 255 025** (51) ***C04B 38/00***
(84) RO 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 255 027** (51) ***C04B 41/86***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 255 030** (51) ***C07C 51/44***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 255 036** (51) ***C07C 213/02***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 255 052** (51) ***C08C 19/44***
(84) AL 20.02.2019, AT 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 255 057** (51) ***C07K 14/195***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 255 075** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 255 107** (51) ***C09B 67/20***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 255 114**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 255 119**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C09K 11/56***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 255 120**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 255 132**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C11D 1/722***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 255 155**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 10.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 255 165**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 255 174**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 255 191**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 255 192**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 255 196**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 255 202**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 255 203**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 255 218**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***E04B 2/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 255 226**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 255 252**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 255 254**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 255 264**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 255 272**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 255 286**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F15B 15/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 255 292**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 255 298**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LI 31.10.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) LU 01.10.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CH 31.10.2019

(11) **3 255 302**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 255 310**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 255 315**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F16H 61/32***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 319**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 255 323**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 255 330**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16L 21/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 255 341**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 255 342**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F23N 3/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 255 362**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 255 363** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 255 370** (51) ***F28F 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 255 371** (51) ***B64C 19/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 255 379** (51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 255 398** (51) ***G01J 5/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 255 405** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 255 410** (51) ***G01N 19/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 255 420** (51) ***G01N 24/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 255 421** (51) ***G01N 25/72***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 255 422** (51) ***G01N 27/327***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 255 430** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 255 444** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 255 445** (51) ***G01R 33/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 255 454** (51) ***G01S 13/76***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 255 460** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 255 468** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 255 497** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 255 500** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 255 501** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 255 524** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 255 552** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 255 554** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 255 555** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 255 561** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 255 571** (51) ***G06F 16/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 255 577** (51) ***G06F 21/57***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 255 580** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 255 604** (51) ***G06T 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 255 626** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 255 632** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 255 642** (51) ***H01F 17/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 255 647** (51) ***H01H 37/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 255 689** (51) ***H01L 41/332***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 255 708** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 255 710** (51) ***H01M 4/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 255 713** (51) ***H01M 4/88***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 255 722** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 255 723** (51) ***H01P 1/10***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 255 732** (51) ***H01R 4/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 255 736** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 255 754** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 255 770** (51) ***H02M 1/44***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 255 796** (51) ***H03L 7/089***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 255 815** (51) ***H04B 10/079***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 255 844** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 255 854** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 255 855** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 255 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 255 875** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 255 885** (51) ***H04N 9/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 255 898** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 255 899** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 255 911** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 255 920** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 255 922** (51) ***H04W 76/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 255 926** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 255 934** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 255 935** (51) ***H04W 52/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 255 945** (51) ***H04W 72/04***
(84) LU 18.11.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 255 956** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 255 963** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 255 977** (51) ***A01K 1/035***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 255 981** (51) ***A01K 73/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 256 013**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A41D 27/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 256 025**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A47B 23/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 256 043**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 256 046**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61B 5/1172***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 256 075**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 256 137**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 31/706***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 256 142**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61K 36/85***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 256 164**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 256 182**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 256 185**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 256 208**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 256 242**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 256 244**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 256 268**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B07C 1/04***

(11) **3 256 322**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 2/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 256 349**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 256 360**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B61H 7/12***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 256 368**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 256 415**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 256 456**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C07D 309/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 256 463**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***C07F 9/6512***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 256 482**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 256 483**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 256 486**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07K 14/405***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 256 515**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08J 5/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 256 516**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 256 544**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 256 578**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 256 584**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 256 593**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 256 618**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 256 623**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C25C 3/16***

(11) **3 256 648**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 256 654** (51) ***E03F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 256 672** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 256 677** (51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 256 723** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 256 735** (51) ***F04D 25/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 256 750** (51) ***F16D 65/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 256 762** (51) ***F16K 11/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 256 799** (51) ***B63H 21/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 256 808** (51) ***F41A 9/22***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 256 812** (51) ***G01B 21/30***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 256 829** (51) ***G01L 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 256 830** (51) ***G01L 5/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 256 831** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 256 858** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 256 861** (51) ***G01P 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 256 886** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 256 933** (51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 256 941** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 256 953** (51) ***G06F 13/38***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 256 976** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 257 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 257 021** (51) ***G06T 7/254***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 257 028** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 257 054** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 072** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 257 099** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 128** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 257 137** (51) ***H02J 50/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 257 138** (51) ***H02K 21/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 257 170** (51) ***H04B 10/032***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 257 175** (51) ***H04B 17/318***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 257 186** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 257 199** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 257 202** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 257 205** (51) ***H04L 12/751***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 257 206** (51) ***H04L 12/825***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 257 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 257 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 257 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 257 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 257 228** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 257 241** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 257 246** (51) ***H04N 19/176***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 257 255** (51) ***H04N 21/262***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 257 265** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 257 275** (51) ***H04W 4/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 257 287** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 257 293** (51) ***H04W 28/14***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 257 295** (51) ***H04W 36/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 257 321** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 257 322** (51) ***H04W 76/27***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 257 329** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 257 341** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 257 346** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 257 357** (51) ***A01G 17/08***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 257 358** (51) ***A01G 17/08***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 257 359** (51) ***A01G 17/08***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 257 360** (51) ***A01G 17/08***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 257 361** (51) ***A01G 17/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 257 363** (51) ***A01G 17/08***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 257 378** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 257 383** (51) ***A23L 27/40***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 257 387** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 257 404** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 257 419** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 257 423** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 257 445** (51) ***A61B 8/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 257 446** (51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 257 449** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 257 450** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 257 451** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 257 469** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 257 486** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LU 19.09.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 257 492** (51) ***A61G 13/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 257 520** (51) ***A61K 38/04***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 257 526** (51) ***A61K 39/08***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 257 533** (51) ***A61M 5/145***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 257 536** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 257 560** (51) ***A63C 17/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 257 564** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 02.11.2019
EE 23.01.2019 IS 23.05.2019
LV 23.01.2019 SM 23.01.2019

(11) **3 257 565** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 257 586** (51) ***B01L 99/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 257 589** (51) ***B05B 1/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 257 591** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 257 596** (51) ***B21B 25/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 18.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 257 603** (51) ***B21H 3/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 257 613** (51) ***B23K 9/26***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 257 621** (51) ***B23Q 1/48***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 257 649**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 655**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 658**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 257 676**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 257 678**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 257 679**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 257 683**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B41M 7/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 257 685**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G03F 7/075***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 257 689**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 257 691**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 257 692**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 257 700**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 257 704**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 257 706**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60Q 7/00***
(84) LU 19.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 257 708**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 257 710**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 257 725**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 257 733**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 257 740**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B63C 11/48***
(84) LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 257 748**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 257 759**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***B65B 59/04***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 257 765**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B65B 51/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 257 774**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 257 788**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B65D 90/04***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 257 803**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 257 806**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 257 810**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 257 831**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 833**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 257 834**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C07C 27/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 257 852**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 257 876**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***C08F 38/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 257 898**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 257 907**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 257 922**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 257 925**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 257 928**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 257 943**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C12N 15/12***
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 257 952**
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 257 964**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***C22C 38/08***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 257 968**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 257 976**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***D01F 8/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 257 977**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***D01F 9/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 257 984**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***D04B 15/48***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 257 995**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 257 999**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 258 005**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(51) ***D06F 75/12***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 258 007**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 258 008**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 258 044**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***E05B 65/06***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 258 054**
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 258 060**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 258 064**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 258 075**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 258 085**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 258 090**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 258 097**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(51) ***F03B 13/26***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 258 098**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 258 112** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 258 116** (51) ***F15B 11/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 258 119** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 258 121** (51) ***F16B 12/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 258 129** (51) ***F16D 55/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 258 163** (51) ***B60Q 1/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 258 170** (51) ***F23D 14/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 258 172** (51) ***F23N 5/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 258 180** (51) ***F24F 6/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 258 186** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 258 200** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 12.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 258 201** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 258 209** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 258 230** (51) ***G01K 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 258 241** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 258 260** (51) ***G01N 30/60***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 258 262** (51) ***G01N 33/18***
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 258 272** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 258 274** (51) ***G01N 35/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 258 291** (51) ***G01S 19/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 258 301** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 258 325** (51) ***G04B 13/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 258 339** (51) ***G05G 7/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 258 344** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 258 368** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 258 374**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 258 424**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 258 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 258 443**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 258 452**
(51) ***G08B 17/103***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 258 458**
(51) ***G09C 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 258 468**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LU 10.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 258 470**
(51) ***G21C 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 258 480**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LU 22.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 258 498**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 258 534**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 258 535**
(51) ***H01P 1/203***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 258 540**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 258 549**
(51) ***H01R 31/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 258 556**
(51) ***H01T 1/14***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 258 565**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 258 570**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 258 604**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 258 612**
(51) ***H04B 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 258 619**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 258 631**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 258 645**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 258 646**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 258 652**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 258 654**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 258 662**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 258 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 258 670**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 258 679**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 258 692**
(51) ***H04N 19/52***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 258 715**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 258 727**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 258 730**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 258 738**
(51) ***H05B 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 258 742**
(51) ***H05B 6/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 258 754**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 258 755**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 258 762**
(51) ***H05K 13/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 258 766**
(51) ***A01B 33/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 258 795**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 258 815**
(51) ***A47C 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 258 820**
(51) ***A47J 31/32***
(84) FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 258 825**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 258 869**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 258 878**
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 258 899**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 258 980**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 258 981**
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 258 989**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 259 056**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 259 080**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 259 091**
(51) ***B23K 20/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 259 092**
(51) ***C04B 35/645***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 259 110**
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 259 116**
(51) ***B29C 31/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 259 135**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 259 141**
(51) ***B42D 25/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 259 195**
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 259 196**
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 259 203**
(51) ***B65D 75/58***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 259 221**
(51) ***B66C 13/46***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 259 245**
(51) ***C07C 45/38***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 259 247** (51) ***C07C 67/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 259 294** (51) ***C08G 18/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 259 295** (51) ***C08G 18/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 259 307** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 259 308** (51) ***C08J 9/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 259 323** (51) ***C09J 4/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 259 326** (51) ***C09J 111/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 259 335** (51) ***C10G 50/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 259 376** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 259 413** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 259 431** (51) ***E06B 9/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 259 443** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 259 448** (51) ***E21D 20/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 259 458** (51) ***F01M 1/10***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 259 475** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 259 488** (51) ***F16F 1/371***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 259 507** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 259 510** (51) ***F16K 31/02***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 259 515** (51) ***F16L 13/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 259 531** (51) ***F23N 5/24***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 259 564** (51) ***G01F 23/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 259 578** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 259 581** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 259 586** (51) ***G01N 29/22***
(84) FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 259 615** (51) ***G01S 17/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 259 620** (51) ***G01V 1/36***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 259 631** (51) ***G02B 21/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 259 636** (51) ***G02B 27/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 259 639** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 259 660** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 259 721** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 259 733** (51) ***G06T 7/13***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 259 769**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01H 9/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 259 789**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 259 793**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 259 807**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 259 808**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LU 30.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 259 812**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01S 5/125***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 259 819**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02J 3/30***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 259 881**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 259 885**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 259 892**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 259 897**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 259 943**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 259 946**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 259 957**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 259 960**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 259 961**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 259 970**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 259 971**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 259 978**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 259 979**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A01F 12/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 025**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 260 039**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 1/32***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 260 049**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 260 050**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 260 057**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 260 061**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 260 062**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 26.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 260 065**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 260 067**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 260 068**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) LU 27.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 260 069**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/58***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 260 071**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 260 072**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 260 074**
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 260 085**
(84) LU 11.10.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
MC 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
TR 12.12.2018

(11) **3 260 090**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LU 09.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 260 097**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) LU 05.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 260 127**
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 18.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 260 144**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 260 145**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **3 260 152**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 260 154**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 260 168**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 06.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 260 178**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 260 189**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 260 191**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C01B 32/194***
(84) LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 211**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B21B 43/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 260 218**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 260 222**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 260 233**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 260 268**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 260 274**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 260 277**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 260 297**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B41J 2/005***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 260 304**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 260 308**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 260 310**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60C 17/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 260 319**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 260 350**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 260 355**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 260 361**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 260 365**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B63G 8/39***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 260 377**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 260 385**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B65D 41/48***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 260 390**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 260 394**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 260 395**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 260 401**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B65G 47/96***
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 04.09.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 260 412**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 415**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 260 416**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 260 417**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 260 436**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C04B 38/02***
(84) FI 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 438**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 260 461**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 260 475**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07C 2/36***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 260 479**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 260 482**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08G 63/199***
(84) LU 11.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 260 493**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 260 505**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 260 518**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 260 520**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 260 537**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 260 559**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C22B 1/02***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 260 560**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 260 563**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019

HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 260 566**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 260 607**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E03C 1/29***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 260 616**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***E04B 1/19***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 260 622**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 260 635**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E05B 79/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 260 649**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 260 658**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 662**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 260 669**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 260 670**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 260 675**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 260 685**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 260 692**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F02F 1/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 260 706**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F15B 15/19***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 260 738**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16H 55/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 260 746**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
(51) ***F16K 11/083***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 260 753**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F16N 3/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 260 755**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16N 39/04***
(84) LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 260 762**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 773**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F21V 21/088***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 260 777**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 260 779**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 260 784**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F24F 1/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 260 788**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 260 790**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F24F 11/42***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 260 799**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 260 802**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F26B 13/20***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 260 803**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F01K 1/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 260 814**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 260 827**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***G01J 1/02***
(84) LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 260 830**
(51) ***G01K 7/42***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 260 853**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 260 855**
(51) ***G01N 27/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 260 859**
(51) ***G01N 31/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 260 862**
(51) ***G01N 33/48***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 260 871**
(51) ***G01R 31/396***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 260 909**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 260 912**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 260 914**
(51) ***G02F 1/155***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 260 915**
(51) ***G02F 1/05***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 260 925**
(51) ***G03G 15/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 260 927**
(51) ***G03G 15/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 260 937**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 260 939**
(51) ***G05B 23/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 260 950**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 260 956**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 260 983**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 260 986**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 261 012**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 261 016**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 261 024**
(51) ***G06N 3/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 261 075**
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 261 091**
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 261 098**
(51) ***H01B 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 261 122**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 261 138**
(51) ***H01L 41/187***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 261 150**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 261 152**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 261 185**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 261 211**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 261 216**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 261 218**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 261 225**
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 261 229**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 261 234**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 02.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H02K 9/18***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 261 262**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 261 279**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 261 294**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 261 302**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 261 303**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 261 308**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 261 319**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 261 320**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 261 324**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 261 344**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 05.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***H04N 19/119***
(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 261 351**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 261 359**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 261 360**
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 261 365**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 261 368**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 261 370**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 261 372**
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 261 378**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 261 384**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04R 1/34***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 261 385**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 261 386**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 261 389**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 261 390**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 261 474**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 261 480**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 261 545**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 261 569**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 261 570**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 261 581**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 261 587**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A61F 2/76***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 261 600**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61G 5/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 261 602**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 261 610**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 261 653**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 261 681**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A61K 51/04***

(11) **3 261 706**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 261 707**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 261 716**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 261 718**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 261 744**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 261 815**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 261 826**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 70/74***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 261 829**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 261 833**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 261 844**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B41F 31/26***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 261 849**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
CZ 16.10.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 261 858**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 261 874**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 261 913**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B63H 20/20***

(11) **3 261 940**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B65D 5/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 261 942**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B65D 25/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 261 951**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***B65D 71/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 261 953**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 261 956**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 261 960**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 261 966**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 261 977**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 262 002** (51) ***C03C 10/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 262 026** (51) ***C07C 255/54***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 262 054** (51) ***C07F 7/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 262 060** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 262 076** (51) ***C07K 16/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 262 091** (51) ***C08G 18/76***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 262 124** (51) ***C09D 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 262 164** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 262 182** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 262 213** (51) ***C25D 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 262 222** (51) ***D03D 47/27***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 262 230** (51) ***D06M 15/647***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 262 240** (51) ***E02D 27/42***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 262 242** (51) ***E03D 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 262 245** (51) ***E04B 1/24***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 262 254** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 262 256** (51) ***E05B 47/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 262 257** (51) ***E05B 57/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 262 268** (51) ***E21B 10/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 262 279** (51) ***E21B 47/02***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 262 287** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 262 293** (51) ***F02M 55/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 262 296** (51) ***F03D 13/25***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 262 307** (51) ***F16B 7/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 262 308** (51) ***F16B 12/44***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 262 331** (51) ***F16L 51/03***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 262 345** (51) ***F23B 40/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 01.05.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 262 346** (51) ***F23J 15/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 262 349** (51) ***A01K 1/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 262 357** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 262 358** (51) ***F25D 29/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 262 365** (51) ***F28F 3/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 262 384** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 262 398** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 262 408** (51) ***G01N 33/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 262 409** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 262 414** (51) ***G01N 33/564***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 262 421** (51) ***G01N 33/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 262 422** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 262 452** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 262 482** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 262 503** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 262 513** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 262 515** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 262 523** (51) ***G06F 15/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 262 530** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) LU 16.09.2019
AT 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 262 607** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 262 654** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 262 662** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 262 669** (51) ***H01H 9/54***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 262 670** (51) ***H01H 85/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 262 685** (51) ***H01L 27/11582***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 262 694** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 262 726** (51) ***H01R 13/6593***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 262 742** (51) ***H02M 3/335***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 262 745** (51) ***H02N 2/10***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 262 746** (51) ***H02P 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 262 750** (51) ***H02P 27/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 262 773** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 262 783** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 262 789** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 262 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 262 820** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 262 835** (51) ***H04N 19/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 262 842** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 19.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 262 847** (51) ***H04R 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 262 854** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 262 856** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 262 887** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 262 891** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 262 915** (51) ***A01D 34/73***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 262 918** (51) ***A01D 65/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 262 920** (51) ***A01F 12/39***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 262 921** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 262 944** (51) ***A22C 25/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 262 946** (51) ***A23C 19/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 262 947** (51) ***A23C 19/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 262 961** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 262 966** (51) ***A43B 23/02***
(84) LU 05.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 262 992** (51) ***A47H 23/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 263 047** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 263 048** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 263 081** (51) ***A61F 13/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 263 084** (51) ***A61G 7/057***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 263 135** (51) ***A61K 48/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 263 139** (51) ***A61L 2/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 263 149** (51) ***A61M 1/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 263 151** (51) ***A61M 1/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 263 154** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 263 155** (51) ***A61M 5/172***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 263 164** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 263 179** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 263 188** (51) ***A63B 5/11***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 263 199** (51) ***B01D 3/06***
(84) LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 263 213**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01J 23/887***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 263 217**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 263 235**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 263 285**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 263 298**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 263 306**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 263 325**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 263 335**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 263 339**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B41J 2/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 263 351**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B41M 1/12***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 263 354**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41N 1/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 263 355**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41N 1/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 263 365**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 263 393**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 263 395**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 263 397**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 263 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 263 408**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60R 21/2338***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 263 409**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 263 410**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LU 22.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 263 422**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 263 430**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 263 431**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B62H 5/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 263 448**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B64C 25/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 263 450**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B64C 25/14***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 263 455**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 263 476**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B65D 49/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 263 478**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65D 71/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 263 479**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B65D 73/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 263 505**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B66C 1/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 263 506**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B66C 13/54***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 263 507**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B66C 23/693***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 263 529**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 263 555**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 405/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 263 569**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 405/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 263 571**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C07D 489/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019

(11) **3 263 573**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 263 575** (51) ***C07F 7/24***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 263 589** (51) ***A61K 39/145***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 263 605** (51) ***C08C 19/25***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 263 610** (51) ***C08F 6/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 263 614** (51) ***C08G 18/48***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 263 616** (51) ***C08G 18/71***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 263 617** (51) ***C08G 18/71***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 263 621** (51) ***C08G 59/22***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 263 625** (51) ***C08G 75/02***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 263 632** (51) ***C08J 5/04***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 263 660** (51) ***C09D 11/36***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 263 662** (51) ***C09D 11/54***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 263 675** (51) ***C10L 1/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 263 715** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.04.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 263 723** (51) ***C22C 19/05***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 263 729** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 263 733** (51) ***C22C 38/14***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 263 771** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 263 780** (51) ***E03C 1/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 263 791** (51) ***E04B 1/76***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 263 792** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) LU 10.11.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **3 263 801** (51) ***E04F 21/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 263 807** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 263 823** (51) ***E06B 9/266***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 263 835** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 263 853** (51) ***F01L 3/24***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 263 854** (51) ***F01L 3/24***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 263 870** (51) ***F02D 9/10***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 263 877** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 263 879** (51) ***F02F 1/42***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 263 901** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 263 902** (51) ***F04C 29/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 263 908** (51) ***F04D 29/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 263 910** (51) ***F04D 29/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 263 912** (51) ***F15B 1/26***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 263 920** (51) ***F16B 15/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 263 921** (51) ***F16B 37/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 263 931** (51) ***F16C 33/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 263 932** (51) ***F16C 33/20***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 263 933** (51) ***F16C 35/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 263 936** (51) ***F16D 1/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 263 941** (51) ***F16D 48/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 263 952** (51) ***F16H 57/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 263 953** (51) ***F16H 61/4026***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 263 954** (51) ***F16H 61/4139***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 263 962** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 263 966** (51) ***F16L 55/035***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 263 992** (51) ***F24C 15/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 263 994** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 264 005** (51) ***F24H 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 264 033** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 264 034** (51) ***G01C 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 264 054** (51) ***G01D 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 264 117** (51) ***G01R 31/3185***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 264 128** (51) ***F41H 11/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 264 159** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 264 160** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 264 170** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 264 175**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G03F 1/62***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 264 176**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 264 177**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 264 178**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 264 180**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 264 181**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 264 186**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 264 192**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 264 197**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 264 198**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 264 200**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 264 244**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 264 249**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 264 252**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 264 260**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 7/509***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 264 281**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 264 306**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 264 317**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 264 387**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 264 388**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 264 411**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 264 442**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01J 37/302***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 264 443**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 264 446**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 21/225***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 264 479**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 264 503**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 264 508**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 264 515**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) LU 16.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 264 518**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 264 519**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H01M 10/659***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 264 520**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 264 521**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 264 527**
(51) ***H01Q 3/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 264 538**
(51) ***H01R 25/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 264 540**
(51) ***H01S 3/13***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 264 544**
(51) ***H01S 5/062***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 264 560**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 264 569**
(51) ***H02K 1/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 264 572**
(51) ***H02K 3/487***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 264 583**
(51) ***H02M 7/49***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 264 595**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 264 598**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 264 623**
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 264 624**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 264 627**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 264 635**
(51) ***H04B 10/079***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 264 637**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 264 641**
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 264 645**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 264 656**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 264 657**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 264 662**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 264 673**
(51) ***G09C 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 264 676**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 264 700**
(51) ***H04B 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 264 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 264 724**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 264 749**
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 264 806**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 264 807**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 264 809**
(51) ***H04W 4/90***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 264 827**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 264 832**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 52/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 264 843**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 264 845**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 264 846**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.09.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 264 855**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 264 875**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 264 879**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 264 883**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 264 932**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A45C 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 264 953**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F24C 1/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 264 986**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 265 013**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 265 033**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 265 106**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 265 184**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 8/9728***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 265 193**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 265 194**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 265 211**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 265 236**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 265 255**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 265 270**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 265 321**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B41M 5/50***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 343**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60R 21/01***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 265 370**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 265 382**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 265 397**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 265 399**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 412**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B65G 59/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 265 432**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C03B 7/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 265 443**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C07D 207/04***

(11) **3 265 452** (51) ***C07D 309/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 265 454** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 265 461** (51) ***C07D 407/12***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 265 483** (51) ***C07K 14/755***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 265 497** (51) ***C08F 4/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 265 502** (51) ***C08G 63/183***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 265 507** (51) ***C08J 9/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 265 535** (51) ***C09K 5/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 265 537** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 538** (51) ***C09K 11/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 265 557** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 265 613** (51) ***E01F 15/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 265 617** (51) ***E03C 1/05***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 265 641** (51) ***E21B 17/01***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 265 648** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 656** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 265 680** (51) ***F04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 683** (51) ***F04D 25/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 265 726** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 265 754** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 265 756** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 265 767** (51) ***G01L 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 265 768** (51) ***A61B 5/103***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 265 780** (51) ***G01N 21/25***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 265 789** (51) ***G01N 23/046***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 265 818** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 265 824** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 265 881** (51) ***G04B 47/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 265 887** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 265 897** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019

SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 265 950**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 265 968**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 265 994**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 266 008**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G08B 13/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 266 011**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 266 025**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G21C 9/033***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 266 031**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 266 034**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01J 37/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 266 039**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 266 063**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01P 7/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 266 068**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 266 084**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 085**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02G 15/068***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 266 090**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 266 097**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 266 122**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 266 133**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 266 138**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 266 179**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 266 217**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04N 19/93***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 266 246**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 36/18***

(11) **3 266 247**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 266 250**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 266 252**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 266 293**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 266 294**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 266 295**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 266 305**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 266 313**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A23L 7/109***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 266 321**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A24F 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 266 338**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) LU 09.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 266 345**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A47B 47/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 266 355**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A47J 45/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 266 363**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A47L 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 266 370**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 266 395**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 266 406**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 266 410**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 266 413**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61D 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 266 418**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 266 421**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 266 425**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 266 478**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 266 493**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 266 505**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A63C 17/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 266 506**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 266 539**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B22D 41/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 266 541**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 266 549**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B23K 9/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 266 556**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) LU 21.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 266 579**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 266 588**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 51/04***

(11) **3 266 594**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 266 613**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 266 615**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 266 616**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41J 2/36***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 266 620**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B41J 11/60***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 266 633**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 266 641**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60L 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 266 651**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 266 661**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 266 662**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60T 8/42***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 266 675**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 266 678**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 680**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 266 684**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B62D 21/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 266 690** (51) ***B62K 5/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 266 698** (51) ***B63H 5/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 266 699** (51) ***B63H 23/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 266 704** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 266 712** (51) ***B64D 15/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 266 713** (51) ***B64D 27/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 266 722** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LU 15.09.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 266 736** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 266 737** (51) ***B81B 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 266 742** (51) ***C01B 25/22***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 266 757** (51) ***C07C 1/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 266 763** (51) ***C07C 251/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 266 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 266 781** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 266 782** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 266 790** (51) ***C07F 1/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 266 803** (51) ***C08F 230/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 266 804** (51) ***C08F 236/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 266 814** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 266 820** (51) ***B60C 9/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 266 832** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 266 854** (51) ***C10G 65/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 266 857** (51) ***C11C 1/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 266 863** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 266 878** (51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 266 879** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LU 03.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 266 881** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 266 891** (51) ***C22C 21/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 266 894** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 266 896** (51) ***C21D 1/78***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 266 897** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 266 902** (51) ***C23G 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 266 911** (51) ***D01H 5/38***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 266 941** (51) ***E02F 9/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 266 944** (51) ***E03B 7/07***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 266 959** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 266 962** (51) ***E05B 19/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 266 965** (51) ***E05B 79/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 266 966** (51) ***E05B 85/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 266 969** (51) ***E05D 5/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 266 974** (51) ***E06B 9/264***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 266 981** (51) ***F01D 5/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 267 000** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 267 002** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 267 003** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 267 024** (51) ***F02K 9/64***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 267 025** (51) ***F02M 25/12***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 267 042** (51) ***F04D 29/42***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 267 066** (51) ***F16D 65/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 267 069** (51) ***F16F 15/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 267 088** (51) ***F16L 53/37***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 267 092** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 267 113** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 267 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 267 130** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 267 131** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 267 132** (51) ***F25D 21/08***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 267 134** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 267 145**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 267 152**
(51) ***G01C 21/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 267 165**
(51) ***G01K 7/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 267 184**
(51) ***G01N 23/203***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 267 189**
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 267 193**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 09.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 267 196**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 267 207**
(51) ***G01P 3/488***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 267 230**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 267 245**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 267 263**
(51) ***G03H 1/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 267 275**
(51) ***G05D 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 267 285**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 267 291**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 267 326**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 267 331**
(51) ***G06F 16/70***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 267 391**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 267 402**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 267 417**
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 267 427**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 267 459**
(51) ***H01H 13/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 267 464**
(51) ***H01J 37/153***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 267 465**
(51) ***H01J 37/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 267 495**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 267 508**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 267 535**
(51) ***H01R 43/01***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 267 538**
(51) ***H01S 5/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 267 553** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 267 570** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 267 574** (51) ***H02P 3/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 267 579** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 267 581** (51) ***H03H 17/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 267 584** (51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 267 589** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 267 593** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 267 596** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 267 606** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 267 617** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 267 632** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 267 633** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 267 639** (51) ***H04L 12/801***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 267 640** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 267 663** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 267 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 267 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 267 714** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 267 717** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 267 730** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 23.01.2019 (84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LU 12.09.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 267 731** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 267 733** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 267 737** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 267 739** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 267 744** (51) ***H04W 68/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 267 749**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 267 753**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 267 755**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 267 757**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 267 761**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 267 762**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 267 768**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 267 769**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 267 771**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 267 772**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 267 773**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 267 781**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 267 804**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A23K 20/20***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 267 806**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A23L 3/3454***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 267 825**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 267 829**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A43B 13/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 267 856**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 267 865**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 267 873**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 267 899**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

(11) **3 267 908**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 17/285***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 267 913**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 267 921**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 267 963**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 267 971**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 267 973**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 268 004**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 006**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 268 008**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61K 31/575***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 268 026**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 268 090**
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 268 095**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A63C 9/08***

(11) **3 268 113**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 268 142**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B21B 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 268 181**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B27B 5/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 268 187**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23D 47/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 268 202**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 268 222**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 268 225**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 268 236**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B42F 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 268 240**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 268 244**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 268 257**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B61D 47/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 268 261**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B62D 1/187***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 268 280**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***B64D 17/80***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 268 282**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B64G 4/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 268 285**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B65B 61/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 268 291**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 268 306**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B05B 7/04***

(11) **3 268 308**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 268 309**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C01B 17/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 268 319**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 268 342**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C07C 51/15***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 268 344**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07C 51/377***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 268 349**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C01B 32/80***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 268 359**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 385**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 268 402**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 268 413**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 268 431**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 440**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C09D 175/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 268 450**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C09K 19/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 268 482**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C12N 15/90***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 268 488**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 268 524**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 540**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B63B 27/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 268 543**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 268 544**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***F16K 11/044***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 268 546**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 268 555** (51) ***E04C 3/29***
(84) RO 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 268 560** (51) ***E05B 37/02***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 268 573** (51) ***E21B 23/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 268 574** (51) ***E21B 23/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 268 583** (51) ***E21C 50/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 268 594** (51) ***F02B 39/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 268 600** (51) ***F02M 43/04***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 268 610** (51) ***F04C 2/18***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 268 618** (51) ***F15B 15/06***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 268 630** (51) ***F16F 1/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 268 631** (51) ***F16F 15/32***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 268 634** (51) ***F16H 57/029***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 268 658** (51) ***F17C 11/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 268 665** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 268 670** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 268 671** (51) ***F24D 3/14***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 268 678** (51) ***F24S 30/425***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 268 690** (51) ***F41F 3/065***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 268 713** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020, NL 15.01.2020

(11) **3 268 722** (51) ***G01N 21/76***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 268 751** (51) ***G01R 1/073***
(84) FI 05.02.2020, NO 05.05.2020

(11) **3 268 764** (51) ***G01R 33/36***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 268 787** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 268 791** (51) ***G02B 7/28***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 268 817** (51) ***G04B 19/18***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 268 823** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 268 830** (51) ***G05D 7/01***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 268 836** (51) ***G05G 5/00***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 268 842** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 268 857** (51) ***G06Q 50/16***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 268 874** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 268 888** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 268 932** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **3 268 944** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 268 952** (51) ***G09G 3/20***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 268 955**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 268 961**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***G10L 19/16***

(11) **3 268 993**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 268 996**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 269 050**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 269 055**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 269 056**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 269 063**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 269 067**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 269 084**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 086**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 269 096**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 269 121**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 269 143**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 269 146**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 269 152**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 269 156**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 269 169**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 269 172**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 269 173**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 269 174**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 269 195**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 218**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 269 243**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 269 252**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A23G 9/12***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 269 254**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A23L 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 269 269**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 269 274**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 269 295**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 269 298**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 269 308**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 269 312**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 269 320**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 269 329**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 269 330**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 269 335**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) LU 01.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 269 343**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61G 13/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 269 348**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 269 354**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 269 355**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 269 356**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) LU 28.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 269 366**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 269 393**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 269 420**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 269 422**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 269 427**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 269 436**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B01D 1/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 269 437**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B01D 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 269 439**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 269 440**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 269 447**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 269 451**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 269 460**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B08B 9/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 269 462**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B21B 13/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 269 477**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23B 19/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 269 488**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B23K 9/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 269 491**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 507**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***B24B 55/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 269 511**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 269 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 269 549**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 269 551**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 269 552**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 269 571**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 269 576**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 269 589**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 269 607**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 621**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 269 629** (51) ***B63C 11/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 269 638** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 269 677** (51) ***B66C 13/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 269 682** (51) ***C01B 21/064***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 269 689** (51) ***C03C 17/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 710** (51) ***C07D 209/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 269 736** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 269 742** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 269 744** (51) ***C08F 8/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 783** (51) ***C09D 11/38***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 269 797** (51) ***C12G 3/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 269 802** (51) ***C12N 5/071***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 269 822** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 825** (51) ***G16B 30/20***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 269 826** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 269 834** (51) ***C22C 5/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 839** (51) ***C23C 4/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 269 846** (51) ***C25D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 269 851** (51) ***D01H 13/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 29.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 269 865** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 269 869** (51) ***D06F 39/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 269 885** (51) ***E03D 9/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 269 902** (51) ***E05B 9/08***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 269 908** (51) ***E05B 77/26***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 269 909** (51) ***E05B 77/26***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 269 918** (51) ***E06B 9/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 269 923** (51) ***E21B 43/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 269 929** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 269 931** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 269 935** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 10.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 269 944** (51) ***F01D 25/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 269 946** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 269 966** (51) ***F02D 9/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 269 973** (51) ***F03B 13/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 269 975** (51) ***F03D 7/00***
(84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 17.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 269 990** (51) ***F16D 3/205***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 269 997** (51) ***F16F 7/108***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 270 021** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 270 027** (51) ***F16L 25/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 270 029** (51) ***F16L 57/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 270 038** (51) ***F21V 31/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 270 047** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 270 060** (51) ***F23N 5/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 270 070** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 270 076** (51) ***G02B 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 270 085** (51) ***F28F 3/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 270 090** (51) ***F41G 1/387***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 270 091** (51) ***F41G 5/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 270 093** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 270 112** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 270 146** (51) ***G01N 27/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 270 148** (51) ***G01N 27/62***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 270 149** (51) ***G01N 29/024***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 270 154** (51) ***G01N 30/88***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 270 158** (51) ***G01N 33/50***
(84) LU 30.10.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 270 160** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 270 196**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G02B 5/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 270 222**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 270 227**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 270 235**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G04B 13/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 270 236**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 270 243**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 270 247**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 270 254**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 270 255**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 270 272**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 270 288**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 270 321**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 270 375**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 270 376**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 270 377**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 270 379**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 270 383**
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G21F 5/018***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 270 402**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01H 50/12***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 270 406**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 270 426**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 270 429**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 270 438**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 270 440**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 270 451**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C02F 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 270 452**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 270 459**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 270 460**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 270 479**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02G 1/14***

(11) **3 270 482**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 270 518**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) LU 26.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 270 524**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 270 548**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 270 555**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 270 560**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 270 591**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 270 614**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 270 617**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 270 621**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 270 629**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 270 636**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 270 643**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 270 647**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 270 648**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 270 649**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 270 666**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 270 686**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 270 718**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A24D 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 270 728**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) LU 22.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 270 734**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 270 749**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 270 753**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 270 758**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A47L 13/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 270 775**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 5/0444***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 270 779**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 270 791**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 270 803**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 270 814**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 270 818**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 270 826**
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 270 828**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 270 855**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 270 857**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61F 13/534***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 270 944**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 270 957**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 270 991**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 270 993**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 270 996**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 271 011**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 271 046**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 271 049**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 271 063**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 271 078**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B05B 3/06***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 271 097**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B23B 41/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 271 098**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***F21V 29/87***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 271 101**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B23F 15/08***
(84) LU 09.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 271 106**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 271 107**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 271 116**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 271 117**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B25B 23/15***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 271 143**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 271 157**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 271 158**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B29C 64/255***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 271 174**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B41F 13/70***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 271 178**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 271 209**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 271 216**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 271 219**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60S 9/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 271 230**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 271 232**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B61D 15/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 271 237**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 271 261**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65D 51/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 271 262**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 271 280**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 271 283**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B66F 7/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 271 320**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07C 39/42***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 271 322**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 271 328**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 271 343**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(51) ***C07D 307/92***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 271 345**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C07D 311/88***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 271 353**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 271 356**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 271 357**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 271 363**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C07D 487/22***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 271 365**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 271 382**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07K 14/705***

(11) **3 271 408**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 271 412**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 271 450**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 271 468** (51) ***C12P 19/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 271 470** (51) ***C12P 19/62***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 271 507** (51) ***D06M 10/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 271 512** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 271 518** (51) ***E03C 1/23***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 271 529** (51) ***E04H 15/58***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 271 541** (51) ***E21B 7/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 271 542** (51) ***E21B 15/02***
(84) NL 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 271 543** (51) ***E21B 19/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 271 544** (51) ***E21B 21/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 271 551** (51) ***E21B 47/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 271 555** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 271 573** (51) ***F03B 17/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 271 592** (51) ***F15B 15/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 271 612** (51) ***F16G 13/16***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 271 625** (51) ***F16K 29/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 271 628** (51) ***F16K 43/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 271 632** (51) ***F16L 19/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 271 672** (51) ***F26B 13/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 271 673** (51) ***F27D 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 271 695** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 271 699** (51) ***G01N 17/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 271 717** (51) ***G01N 33/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 271 730** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 271 734** (51) ***G01R 15/24***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 271 735** (51) ***G01R 23/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 271 806** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 271 825** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 271 834** (51) ***G06F 16/21***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 271 860** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 271 869** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 271 898** (51) ***G06T 11/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 271 899** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 271 929** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 271 943** (51) ***H01L 25/07***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 271 948** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 271 959** (51) ***C07F 7/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 271 965** (51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 271 976** (51) ***H01R 39/36***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 272 009** (51) ***H03G 3/30***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 272 013** (51) ***H03K 17/689***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 272 020** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 272 041** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 272 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 272 104** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 272 144** (51) ***H04W 24/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 272 146** (51) ***H04W 36/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 272 154** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 272 163** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 272 165** (51) ***H04W 68/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 272 171** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 272 174** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 272 175** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 272 220** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 272 231** (51) ***A23L 27/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 272 254** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 272 258** (51) ***A47K 13/26***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 272 261** (51) ***A47L 7/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 272 279** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 272 294** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 272 300**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 272 303**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 272 304**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 272 309**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61C 13/07***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 272 312**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) LU 16.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 272 345**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 272 350**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 03.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 272 378**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 272 402**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 272 406**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 272 407**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B01D 46/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 272 409**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 272 419**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 272 425**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) LU 11.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 272 431**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B08B 1/04***
(84) LU 23.11.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 272 437**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 272 439**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B21K 1/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 272 465**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 272 470**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B25J 9/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 272 474**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 272 492**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 272 500**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 55/14***
(84) LU 25.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 272 523**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 272 534** (51) ***B41F 1/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
NL 08.01.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 272 537** (51) ***B41J 2/17***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 272 551** (51) ***B60C 11/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 272 552** (51) ***B60C 11/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 272 571** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 272 581** (51) ***B60P 3/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 272 582** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 272 583** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019
LT 27.03.2019 LU 16.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 272 587** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 272 599** (51) ***B60T 8/171***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 272 605** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 272 617** (51) ***B61D 45/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 272 634** (51) ***B62M 9/128***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 272 635** (51) ***B63B 1/24***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 272 636** (51) ***B63B 21/50***
(84) NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 272 654** (51) ***B64D 37/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 272 656** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 272 660** (51) ***B65B 25/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 272 669** (51) ***B05C 11/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 272 675** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 272 683** (51) ***B65H 9/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 272 689** (51) ***B65H 75/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 272 693** (51) ***B66C 23/84***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 272 694** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 272 695** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 272 703** (51) ***B67D 1/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 272 709** (51) ***C01F 7/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 272 742** (51) ***C07D 239/94***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 272 746** (51) ***C07D 403/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 272 753** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 272 786** (51) ***C08G 73/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 272 794** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 272 807** (51) ***C08L 33/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 272 810** (51) ***C08L 77/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 272 820** (51) ***C09D 109/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 272 829**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 272 845**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C11B 1/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 272 851**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12M 1/33***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 272 852**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 272 871**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 272 879**
(84) LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 272 882**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 21.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 272 883**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 272 888**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 272 896**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 272 898**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 272 899**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 272 904**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 272 906**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 272 907**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 272 928**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 272 953**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 272 963**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***E04F 11/04***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 272 972**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E04H 15/08***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 272 975**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 272 982**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 272 987**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 272 989**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 272 991**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 272 995**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E21B 33/03***
(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 273 001**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 273 020**
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 273 022**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 273 024**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 273 034**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 273 042**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 273 047**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 273 072**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 273 115**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 273 117**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 273 118**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 273 120**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 273 123**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 273 129**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***F16L 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 273 134**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F16N 3/04***

(11) **3 273 139** (51) ***F17C 13/04***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 273 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 273 150** (51) ***F21V 5/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 273 153** (51) ***F21V 13/04***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 273 154** (51) ***F21V 15/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 273 160** (51) ***F21V 29/503***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 273 170** (51) ***F25B 30/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 273 172** (51) ***F03D 9/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 273 185** (51) ***F25B 27/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 273 196** (51) ***F28F 3/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 273 205** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 273 213** (51) ***G01L 1/18***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 273 217** (51) ***G01N 1/10***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 273 221** (51) ***G01N 17/04***
(84) FI 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020

(11) **3 273 224** (51) ***G01N 21/64***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 273 227** (51) ***G01N 21/64***
(84) LU 18.11.2019, HR 16.10.2019, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019

(11) **3 273 241** (51) ***C07H 5/04***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 273 251** (51) ***G01N 35/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 273 319** (51) ***G05D 23/13***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 273 333** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 273 338** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 273 359** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 273 384** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 273 431** (51) ***G09B 23/34***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 273 434** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 273 443** (51) ***G11C 11/56***
(84) LU 18.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 273 446** (51) ***G21F 9/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 273 450** (51) ***H01F 6/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 273 451**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 273 457**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01H 3/14***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 273 481**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 273 503**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 273 505**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 273 511**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 273 519**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 273 529**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3586***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 273 532**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 273 542**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 273 547**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 273 571**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 273 583**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02M 1/084***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 273 587**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 273 589**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 273 593**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 273 594**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 273 604**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 273 618**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 273 631**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 273 632**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 273 635**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 273 639**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 273 660**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 15.01.2020

(11) **3 273 662**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 273 707**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 273 714**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 273 715**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 273 741**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 273 767**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 273 769**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A01D 80/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 273 775**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 273 786**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A23B 4/048***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 273 788**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A23D 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 273 797**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61K 31/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 273 800**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A23L 3/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 273 811**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 273 812**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 273 814**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 273 821**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A44C 17/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 273 822**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A45D 8/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 273 823**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A45D 33/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 273 853**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 273 881**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 273 892**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 273 903**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61C 13/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 273 908**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 273 914**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 273 917**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 273 918**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 273 919**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61F 2/945***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 273 948**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 274 005**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 274 016**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B29L 23/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 274 031**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 274 035**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 274 036**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 274 048**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 274 063**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 274 068**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B01D 33/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 274 080**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 274 092**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 274 127**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 274 137** (51) ***B25J 19/04***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 274 150** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 274 154** (51) ***B29C 65/34***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 274 173** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 274 175** (51) ***B41J 2/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 274 181** (51) ***B41J 29/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 274 182** (51) ***B41J 35/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 274 216** (51) ***F21S 41/141***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 274 221** (51) ***B60S 3/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 274 246** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 274 269** (51) ***B65D 81/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 274 287** (51) ***B66C 15/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 274 296** (51) ***C01B 33/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 274 298** (51) ***B01J 23/80***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 274 318** (51) ***C07C 2/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 274 343** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 274 382** (51) ***C08F 210/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 274 385** (51) ***C08F 279/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 274 395** (51) ***C08G 77/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 274 415** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 274 422** (51) ***C09K 11/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 274 449** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 274 493** (51) ***D04H 1/4274***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 274 510** (51) ***E01H 1/05***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 274 511** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 274 512** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 274 523** (51) ***E04H 4/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 274 533** (51) ***E05D 7/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 274 541** (51) ***E06C 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 274 543** (51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 274 555** (51) ***E21D 9/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 274 586** (51) ***F04C 18/344***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 274 594** (51) ***F16B 7/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 274 607** (51) ***B23K 26/322***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 274 643** (51) ***F28F 9/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 274 646** (51) ***F41F 3/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 274 647** (51) ***F41G 1/38***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 274 652** (51) ***G01B 11/25***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 274 662** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 274 671** (51) ***G01J 1/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 274 681** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 274 694** (51) ***G01N 21/47***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 274 713** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 274 726** (51) ***G01Q 60/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 274 728** (51) ***G01R 19/165***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 274 746** (51) ***G02B 6/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 274 816** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 274 821** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 274 827** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 274 834** (51) ***G06F 11/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 274 844** (51) ***G06F 12/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 274 860** (51) ***G06F 12/0855***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 274 897** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 274 900** (51) ***G06F 21/56***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 274 908** (51) ***G06F 21/72***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 274 924** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 274 958** (51) ***G06T 3/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 274 969** (51) ***G01S 17/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 274 987** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 274 994** (51) ***G11C 29/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 275 028** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 275 029**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 275 036**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/1039***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 275 051**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 275 052**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 275 053**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 275 058**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 275 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H03L 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 275 092**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 275 100**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 275 112**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 275 125**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 275 126**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 275 132**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 275 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 275 155**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 275 178**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LU 30.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 275 181**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 275 195**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 275 198**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 275 208**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 275 209**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 275 213**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 275 233**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 275 283**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 275 301**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 275 314**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 275 315**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 275 322**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 275 334**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A45D 31/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 275 335**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A45D 33/22***
(84) LU 24.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019

LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 275 337** (51) ***B29C 67/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 275 345** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 275 374** (51) ***A61B 8/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 275 387** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 275 395** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 275 407** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 275 412** (51) ***A61F 13/15***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 275 422** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 275 423** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 275 476** (51) ***A61M 5/162***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 275 480** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 275 507** (51) ***A61P 33/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 275 516** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 275 550** (51) ***B01L 9/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 275 552** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 275 556** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 275 568** (51) ***B21K 1/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 275 574** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 275 585** (51) ***B23K 15/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 275 606** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 275 612** (51) ***B29B 7/48***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 275 618** (51) ***B29C 48/21***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 275 620** (51) ***B29B 7/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 275 627** (51) ***B29C 61/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 275 640** (51) ***B65D 30/18***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 275 646** (51) ***B32B 15/082***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 275 667** (51) ***B41J 2/32***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 275 668** (51) ***B41J 2/325***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 275 669** (51) ***B41J 29/13***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 275 681** (51) ***B42D 25/00***
(84) LU 31.10.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 TR 06.03.2019

(11) **3 275 696** (51) ***B60C 7/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 275 697** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 275 702** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 275 703** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 275 704** (51) ***B60D 1/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 275 705** (51) ***B60G 99/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 275 707** (51) ***B60H 1/34***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 275 720** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 275 728** (51) ***B60N 3/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 275 730** (51) ***B60P 1/44***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 275 731** (51) ***B60P 3/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 275 733** (51) ***B60Q 1/04***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 275 739** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 275 768** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 275 779** (51) ***B64C 1/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 275 784** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 275 804** (51) ***B65D 83/68***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 275 807** (51) ***B65F 1/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 275 808** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 275 809** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 275 813** (51) ***B65G 39/20***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 25.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019

(11) **3 275 819** (51) ***B65H 31/36***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 275 821** (51) ***B65H 37/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 275 823** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 275 828** (51) ***B66B 25/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 275 831** (51) ***B66C 13/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 275 856** (51) ***C07C 69/757***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 275 859** (51) ***C07C 225/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 275 860** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 275 866** (51) ***C07D 213/82***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 275 870** (51) ***C07D 237/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 275 874** (51) ***C07D 307/79***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 275 879** (51) ***C07D 401/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 275 886** (51) ***C07F 7/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 275 906** (51) ***C09J 153/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 275 908** (51) ***C08F 220/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 275 910** (51) ***B01D 53/78***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 275 926**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 275 936**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 275 937**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 275 940**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 275 973**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 275 995**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 275 996**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 276 004**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 276 016**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 276 021**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 276 028**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 276 036**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 276 041**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 276 045**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C25D 3/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 276 047**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 276 054**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***D01F 1/09***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 276 057**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***D01H 4/40***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 276 076**
(84) AL 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***E01B 25/34***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 03.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 276 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 276 081**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 276 105**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E04H 15/48***
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 276 117**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E06B 9/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 276 122**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 276 123**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E21B 37/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 276 124**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***E21B 41/00***

(11) **3 276 126**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01C 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 276 132**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F01L 1/356***
(84) LU 25.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 276 137**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 276 138** (51) ***F01N 13/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 276 139** (51) ***F02B 37/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 276 158** (51) ***F03B 3/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 276 160** (51) ***F03B 11/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 276 189** (51) ***F16B 33/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 276 192** (51) ***F16C 17/03***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 276 201** (51) ***F16F 15/03***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 276 203** (51) ***F16H 3/091***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 276 248** (51) ***G03B 21/14***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 276 251** (51) ***F21S 8/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 276 268** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 276 275** (51) ***B01D 46/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 276 278** (51) ***F24F 13/28***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 276 287** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 276 290** (51) ***F28F 1/40***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 276 291** (51) ***F28F 9/04***
(84) LU 05.10.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 276 294** (51) ***F41B 11/646***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 276 297** (51) ***F41B 11/71***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 276 312** (51) ***G01F 15/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 276 316** (51) ***G01K 17/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 276 330** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 276 338** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 276 349** (51) ***G01N 33/532***
(84) LU 01.11.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 356** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 276 365** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 276 395** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 276 401** (51) ***G02F 1/015***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 276 403** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 276 406** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 276 412**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G03B 43/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 276 431**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 276 432**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 276 441**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 276 444**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(11) **3 276 448**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 276 458**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 276 474**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 276 485**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 276 490**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 276 492**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LU 26.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 276 501**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 276 510**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 276 517**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***G06F 19/18***
(84) LU 31.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 276 525**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 276 538**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 276 597**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 276 611**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G10C 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 276 635**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 276 648**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 276 674**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 276 676**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 276 677**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 276 683**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 276 686**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 276 687**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 276 703**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 276 707**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 276 710**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 276 715**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 276 717**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 276 722**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 276 726**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 276 747**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 276 785**
(51) ***H02J 7/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 276 798**
(51) ***H02K 3/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 276 807**
(51) ***H02M 1/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 276 843**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 276 852**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 276 873**
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 875**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 276 882**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 276 886**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 276 895**
(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 276 899**
(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 276 900**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 276 909**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 276 911**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 276 915**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 276 920**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 276 924**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 276 925**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 276 936**
(51) ***H04N 1/405***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 276 938**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 276 945**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 276 984**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 276 990**
(51) ***H04W 76/28***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 276 991**
(51) ***H04W 8/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 276 999**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 277 014**
(51) ***H04W 16/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 277 024**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019

FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 277 025** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 277 028** (51) ***H04W 48/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 277 030** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 277 034** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 277 036** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 277 048** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 277 052** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 277 053** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 277 057** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 277 070** (51) ***A01D 34/82***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 277 127** (51) ***A47B 88/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 277 132** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 277 148** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 277 185** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 277 201** (51) ***A61B 17/132***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 277 240** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 277 246** (51) ***A61J 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 277 258** (51) ***A61K 8/73***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 277 273** (51) ***A61K 31/221***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 277 296** (51) ***A61K 35/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 277 339** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 277 346** (51) ***A61M 5/315***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 277 354** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 277 369** (51) ***A61N 1/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 277 382** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 277 420** (51) ***B01J 13/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 277 441** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 277 463** (51) ***B24D 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 277 464** (51) ***B25B 21/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 277 466** (51) ***B25F 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 277 483** (51) ***B29C 64/153***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 277 502** (51) ***B05D 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 277 503** (51) ***B05D 5/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 277 545** (51) ***B60R 22/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 277 562** (51) ***B62D 55/116***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 277 564** (51) ***B62J 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 277 565** (51) ***B62J 15/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 277 566** (51) ***B62J 23/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 277 569** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 277 577** (51) ***B64C 1/18***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 277 586** (51) ***B64G 1/10***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 277 626** (51) ***C01B 17/90***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 277 627** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 277 634** (51) ***C01G 23/047***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 277 660** (51) ***C07C 229/36***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 277 665** (51) ***C07D 209/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 277 678** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 277 696** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 277 710** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 277 739** (51) ***C08F 265/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 277 746** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 277 756** (51) ***C09D 5/00***
(84) LU 09.11.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 277 807** (51) ***C12N 15/09***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 277 818** (51) ***C12N 15/63***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 277 872** (51) ***D04H 1/485***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 277 882** (51) ***D21H 17/67***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 277 889** (51) ***E02B 3/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 277 911** (51) ***E21B 19/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 277 914** (51) ***E21B 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 277 916** (51) ***E21B 29/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 277 933** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 277 940** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 277 944** (51) ***F02D 35/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 277 956** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 277 958** (51) ***F04B 39/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 277 959** (51) ***F04B 43/08***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 277 971** (51) ***F16D 13/58***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 277 973** (51) ***F16D 41/16***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 277 991** (51) ***F16J 15/3236***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 277 996** (51) ***F16L 19/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 277 998** (51) ***F16L 55/027***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 278 000**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 278 002**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F16M 11/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 278 026**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 278 035**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F24D 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 278 042**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 278 052**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F42B 1/028***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 278 072**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 33/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 278 082**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 278 089**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 278 135**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01S 15/74***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 278 137**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01S 13/44***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 278 154**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 278 189**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 278 191**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 278 215**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 278 225**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 278 252**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 278 312**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 278 323**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G09B 9/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 278 331**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 278 373**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 278 389**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 8/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 278 390**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 8/0282***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 278 396**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 278 425**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 278 431**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 278 433**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 278 437**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 278 444**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 278 459**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 278 460**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 278 467** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 278 469** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 278 474** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 278 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 278 493** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 278 500** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 278 501** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 278 503** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 278 506** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 278 510** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 278 512** (51) ***H04L 12/66***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 278 513** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 278 519** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 278 535** (51) ***G06F 16/16***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 278 537** (51) ***H04W 4/021***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 278 545** (51) ***H04M 1/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 278 547** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 278 570** (51) ***H04R 1/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 278 579** (51) ***H04W 4/021***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 278 580** (51) ***H04W 4/021***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 278 581** (51) ***H04W 4/90***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 278 585** (51) ***H04W 4/90***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 278 592** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 278 597** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 278 604** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 278 606** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 278 615** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 278 627** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 278 628** (51) ***H05B 3/26***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 278 631** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 278 649** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 278 658** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 278 678** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 278 693**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 278 699**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 278 708**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 278 709**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 278 713**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 278 722**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 278 726**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 278 732**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 278 738**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 278 740**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 278 768**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LU 06.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 278 783**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 278 784**
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 278 809**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 278 820**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 278 863**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 278 864**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B01D 59/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 278 873**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 278 880**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B05B 5/057***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 278 883**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B41M 1/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 278 895**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 278 896**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 278 903**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 278 908**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 278 909**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B22F 3/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 278 918**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 278 920**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 278 925**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 278 937**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 278 938**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 278 944**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 278 957**
(84) RO 06.11.2019
CH 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 278 973**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 278 986**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 279 000**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 279 003**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 005** (51) ***B42D 25/43***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 279 011** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 279 012** (51) ***B60C 11/13***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 279 014** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 279 037** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 046** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 279 047** (51) ***B60T 13/74***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 279 067** (51) ***B62J 99/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 279 091** (51) ***B64D 13/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 279 096** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 14.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 103** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 19.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 279 104** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 27.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 279 111** (51) ***B65D 65/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 279 113** (51) ***B65D 81/05***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 279 125** (51) ***B66B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 279 140** (51) ***C01B 32/70***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 279 141** (51) ***C01B 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 279 144** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 279 147** (51) ***C01G 41/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 279 156** (51) ***C03C 4/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 279 174** (51) ***C04B 35/56***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 179** (51) ***C07C 39/367***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 184** (51) ***C07C 233/70***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 279 189** (51) ***C07D 307/33***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 279 198** (51) ***C07D 413/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 279 201** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 279 210** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 279 229** (51) ***C08F 290/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 279 240** (51) ***C08J 3/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 279 243**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 279 257**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 279 263**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 279 289**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 279 304**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11D 3/06***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 09.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 279 305**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C11D 3/30***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 279 320**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 279 322**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 279 344**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 279 345**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C22B 34/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 279 350**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 279 360**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 279 383**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 279 394**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D06M 11/74***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 279 402**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 279 410**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E04H 15/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 279 429**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 279 444**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 279 469**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F03D 15/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 279 476**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 279 489**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 279 500**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 279 528**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 279 534**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 279 542**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F16L 55/163***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 279 552**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 570**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 279 579**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 279 581**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 279 582**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 279 591**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 279 593**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 279 595**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C21D 1/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 279 616**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 279 619**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 279 625**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 279 632**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 279 651**
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 01.09.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 27/32***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 279 698**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01T 1/169***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 279 705**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 279 717**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 279 746**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 279 766**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 279 778**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 279 783**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 279 793**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 279 822**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 279 828**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 279 838**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 279 867**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 279 885**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 279 886**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 279 913**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01H 35/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 279 916**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01H 47/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 279 925**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 279 938**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 279 939**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 943**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 279 946**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 279 958**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 43/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 279 973**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 279 977**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 279 985**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 987** (51) ***H01M 8/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 279 989** (51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 279 997** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 280 015** (51) ***H02B 11/133***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 280 027** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 280 051** (51) ***H03K 3/353***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 280 059** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 280 060** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 280 068** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 280 087** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 280 091** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 280 104** (51) ***H04L 12/745***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 280 109** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 280 132** (51) ***H04N 5/238***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 280 139** (51) ***H04N 11/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 280 153** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 280 160** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 280 165** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 280 187** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 280 193** (51) ***H04W 52/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 280 194** (51) ***H04W 52/30***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 280 200** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 280 207** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 280 242** (51) ***A01B 49/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 280 244** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 280 247** (51) ***A01G 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 280 266** (51) ***A23B 4/015***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 280 281** (51) ***A41D 25/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 280 290** (51) ***A45C 13/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 280 307** (51) ***A47L 9/22***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 280 309** (51) ***A47L 15/24***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 280 337** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 280 374** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 280 378** (51) ***A61J 7/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 280 380** (51) ***A61K 8/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 280 391** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 280 408** (51) ***C07F 15/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 280 411** (51) ***A61K 31/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 280 419** (51) ***A61K 31/55***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 280 438** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 280 449** (51) ***A61K 47/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 280 468** (51) ***A61M 1/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 280 475** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 280 497** (51) ***A61K 8/9783***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 280 529** (51) ***B01J 37/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 280 538** (51) ***B05B 1/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 280 547** (51) ***B21B 27/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 280 548** (51) ***B21B 45/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 280 562** (51) ***B33Y 70/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 280 585** (51) ***B29C 64/165***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 280 593** (51) ***B41F 15/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 280 612** (51) ***B60N 2/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 280 614** (51) ***B60N 2/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 280 618** (51) ***B60R 13/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 280 621** (51) ***B60R 25/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 280 633** (51) ***B62B 7/06***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 280 634** (51) ***B62D 21/11***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 280 641** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 280 649** (51) ***B65D 17/40***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 280 650** (51) ***B65D 25/42***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 280 683** (51) ***C02F 1/44***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 280 684** (51) ***C02F 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 280 691** (51) ***C07C 29/17***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 280 693** (51) ***C07C 51/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 280 701** (51) ***C07D 209/48***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 280 716** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 280 749**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08F 259/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 280 753**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 280 763**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 280 782**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C10G 45/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 280 826**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C21D 6/00***

(11) **3 280 827**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C25C 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 280 829**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C22C 27/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 280 842**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E01B 9/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 280 844**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E01F 13/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 280 845**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 280 872**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 280 875**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E21B 47/12***

(11) **3 280 903**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 280 923**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 280 935**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 280 936**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***F16K 11/044***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 280 937**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F16K 11/087***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 280 950**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 280 952**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F21V 13/00***

(11) **3 280 966**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F27D 99/00***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 280 967**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 280 968**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F41A 3/58***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 280 975**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 280 976**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01C 11/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 280 996**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 281 024**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 281 032**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 281 039**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 281 047**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 13/282***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 281 055**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 281 082**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 281 115**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LU 04.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 281 117**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 281 140**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 281 145**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 281 146**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 281 174**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06T 7/194***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 281 177**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 281 184**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 281 198**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 281 225** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 281 232** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 281 242** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 281 243** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 281 245** (51) ***H01M 8/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 281 253** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 281 267** (51) ***H02H 7/26***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 281 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 281 280** (51) ***H02K 1/27***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 281 282** (51) ***H02K 3/34***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 281 284** (51) ***H02K 5/22***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 281 309** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 281 311** (51) ***H04B 10/25***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 281 319** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 281 333** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 281 346** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 281 360** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 281 367** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 281 370** (51) ***H04L 12/863***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 281 386** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 281 392** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 281 397** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 281 398** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 281 399** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 281 410** (51) ***H04N 19/426***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 281 434** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 281 444** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 281 460** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 281 466** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 281 472** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 281 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 281 490** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 281 495** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 281 504** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 281 505** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 281 506**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 281 509**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 281 513**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 281 539**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 281 548**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 281 559**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 281 587**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 281 591**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 281 595**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***A41C 3/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 23.09.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 281 609**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 281 611**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 281 616**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 281 625**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 281 650**
(84) LU 29.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 281 651**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 281 658**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 281 666**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 281 667**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 281 686**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A61M 21/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 281 706**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 281 763**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 281 764**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 281 768**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 281 792**
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 281 807**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 281 820**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 281 823**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 281 828**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 281 841**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***B29C 48/92***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***B29C 49/42***
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***B60M 3/06***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B60P 1/44***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***B60S 3/06***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 281 845** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 281 847** (51) ***B60W 30/09***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 281 851** (51) ***B62J 1/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 281 852** (51) ***B62J 7/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 281 853** (51) ***B62J 7/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 281 855** (51) ***B62K 19/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 281 872** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 281 877** (51) ***B65B 3/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 281 889** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 281 901** (51) ***B65H 29/42***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 281 903** (51) ***B65H 67/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 281 904** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 281 927** (51) ***B23K 35/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 281 936** (51) ***C07C 255/50***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 281 944** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 281 946** (51) ***C07K 7/08***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 281 950** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 281 960** (51) ***C08F 2/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 281 964** (51) ***C08G 59/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 281 968** (51) ***C08J 3/075***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 281 969** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 281 988** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 282 022** (51) ***C21B 7/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 282 029** (51) ***B21B 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 282 030** (51) ***C21D 1/19***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 282 031** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 282 039** (51) ***C23C 22/68***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 282 045** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 282 054** (51) ***E01B 27/00***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 282 057** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 282 058** (51) ***F16B 21/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 282 074** (51) ***E05B 47/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 282 076** (51) ***E06B 3/267***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 282 091** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 16.01.2020 (84) ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 282 099** (51) ***F01D 25/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 282 110** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 282 113**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 282 123**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F03G 7/05***
(84) LU 07.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 282 131**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 282 134**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 282 149**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 282 154**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 282 162**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 282 163**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 282 171**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 282 172**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 282 176**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 282 187**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F23D 14/10***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 282 208**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 282 226**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 282 230**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 282 241**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 282 242**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 282 255**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 282 259**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 282 260**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 282 322**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 282 337**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 282 339**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 282 362**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LU 22.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 282 364**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 282 424**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 282 459**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 282 460**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 282 466**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(51) ***H01H 51/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 282 467** (51) ***H01H 69/02***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 282 491** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 282 493** (51) ***H01L 39/24***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 282 502** (51) ***H01M 4/13***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 282 505** (51) ***H01M 4/133***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 282 506** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 282 511** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 282 524** (51) ***H01R 13/652***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 282 541** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 282 549** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 282 552** (51) ***H02J 9/00***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 282 558** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 282 576** (51) ***H02P 21/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 282 583** (51) ***H03K 3/0231***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 282 586** (51) ***H03K 17/95***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 282 590** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 05.09.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 282 599** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 282 616** (51) ***H04L 1/06***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 282 626** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 282 634** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 28.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 282 636** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 282 639** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 282 640** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 282 642** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 01.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 282 647** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 282 651** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 282 652** (51) ***H04N 21/61***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 282 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 282 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 282 675** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 282 677** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 282 678** (51) ***H04M 1/58***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 282 699** (51) ***H04N 19/105***
(84) LU 29.11.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019

(11) **3 282 701** (51) ***H04N 19/11***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 282 716** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 282 734** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 282 740** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 282 749** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 282 754** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 282 761** (51) ***H04W 36/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 282 766** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 282 782** (51) ***H04W 64/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 282 783** (51) ***H04W 64/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 282 784** (51) ***G01S 1/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 282 836** (51) ***A01K 67/033***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 282 838** (51) ***A01M 21/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 282 850** (51) ***A01N 65/10***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 282 886** (51) ***A45D 40/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 282 898** (51) ***A47C 1/032***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 282 903** (51) ***A47J 31/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 282 905** (51) ***A47J 37/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 282 911** (51) ***A47L 9/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 282 918** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 282 920** (51) ***A47L 15/50***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 282 925** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 282 942** (51) ***A61B 5/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 282 944** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 282 945** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 282 952** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 282 962** (51) ***A61B 17/221***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 282 989** (51) ***A61B 18/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 282 994**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 282 999**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 283 001**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 283 013**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 283 017**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 283 025**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 283 038**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 283 042**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61H 33/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 283 052**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 283 126**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 283 127**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 283 131**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 51/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 283 137**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 283 138**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 283 141**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) LU 16.10.2019
CZ 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 283 143**
(84) IS 24.02.2020
NL 22.01.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 283 152**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 283 156**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 283 183**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A63B 59/58***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 283 192**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 283 197**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***B01D 61/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 283 198**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01D 61/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 283 213**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 283 215**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01J 20/04***

(11) **3 283 216**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B01J 21/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 283 238**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 283 263**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 283 267**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 283 273**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 48/154***

(11) **3 283 300**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 283 306**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 283 325**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 283 336**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 283 350**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 283 353**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 283 355**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 283 360**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 283 369**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 283 375**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 283 395**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 283 421**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65H 3/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 283 427**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 283 429**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 283 452**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 283 464**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07D 233/68***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 283 469**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 283 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 283 475**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 283 487**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 283 497**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 283 515**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 283 546**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 283 554**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 283 555**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 283 560**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 283 573**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 283 594**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 283 596**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C09K 8/32***

(11) **3 283 625**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 283 628**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 283 641**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 283 658** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 283 664** (51) ***C23C 14/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 283 666** (51) ***C23C 22/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 283 674** (51) ***D01D 11/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SI 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 283 680** (51) ***D05C 15/08***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 283 686** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 283 693** (51) ***E02D 13/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 283 694** (51) ***E02D 27/44***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 283 698** (51) ***E02F 9/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 283 699** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 283 709** (51) ***E04H 1/12***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 283 719** (51) ***E06B 7/30***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 283 727** (51) ***E21B 44/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 283 736** (51) ***F01L 1/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 283 737** (51) ***F01L 1/053***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 283 759** (51) ***B63B 35/44***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 283 778** (51) ***F16B 39/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 283 781** (51) ***F16C 19/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 283 785** (51) ***F16F 1/40***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 283 797** (51) ***F16K 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 283 808** (51) ***F16L 59/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 283 812** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 283 816** (51) ***F21S 41/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 283 837** (51) ***F41H 5/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 283 844** (51) ***G01C 17/38***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 283 859** (51) ***H01F 27/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 283 878** (51) ***G01N 33/24***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 283 883** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 283 886** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 283 889** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 283 908** (51) ***G02B 5/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 283 951** (51) ***G06F 21/77***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 283 965** (51) ***G06F 12/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 283 966** (51) ***G06F 12/0862***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 283 971** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 284 066** (51) ***G06F 21/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 284 067** (51) ***G06F 21/81***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 284 092**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 284 119**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 284 127**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01M 8/2465***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 284 154**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 284 162**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 284 165**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 284 185**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 284 192**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 284 205**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 5/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 284 211**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
CH 31.10.2019

(11) **3 284 213**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 30.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 284 214**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 18.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 284 215**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 284 217**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 284 218**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 284 224**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 284 244**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 284 247**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 12.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 284 262**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 284 295**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 284 297**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 284 303**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 284 313**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 284 332**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 284 345**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A01N 25/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 284 364**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A44B 6/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 284 365**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A44B 18/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 284 369**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 284 374** (51) ***A47G 9/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 284 376** (51) ***A47K 13/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 284 381** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 284 385** (51) ***A47L 15/23***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 284 393** (51) ***A61B 1/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 284 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 284 413** (51) ***A61B 17/068***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 284 421** (51) ***A61B 17/29***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 284 424** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 284 436** (51) ***A61C 7/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 284 457** (51) ***A61K 8/893***
(84) LU 28.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 284 465** (51) ***A61K 31/4045***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 284 467** (51) ***A61K 31/455***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 284 474** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 284 483** (51) ***A61K 38/43***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 284 488** (51) ***A61M 1/00***
(84) LU 26.11.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 24.02.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 284 497** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 284 501** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 284 512** (51) ***A61N 1/375***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 284 513** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 284 537** (51) ***B01L 3/00***
(84) LU 23.10.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 284 549** (51) ***B21J 15/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 284 550** (51) ***B22D 11/057***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 284 567** (51) ***B29B 7/80***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 284 581** (51) ***B29C 59/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 284 603** (51) ***B41J 2/32***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 284 607** (51) ***B41M 3/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 284 612** (51) ***B42D 25/324***
(84) RO 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 284 624** (51) ***B60J 5/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 284 626** (51) ***B60K 17/344***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 284 637** (51) ***B60R 21/213***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 284 660** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 284 668** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 284 669** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 284 680** (51) ***B64D 45/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 284 688** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 284 692** (51) ***B65D 39/08***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 284 717** (51) ***C01B 25/42***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 284 724** (51) ***C01G 25/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 284 728** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 284 750** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 284 763** (51) ***C08G 18/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 284 767** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 284 776** (51) ***C08J 5/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 284 792** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 284 805** (51) ***C11D 1/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 284 808** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 284 812** (51) ***C12G 3/07***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 13.11.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 284 826** (51) ***C12N 15/861***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 284 837** (51) ***G21C 3/07***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 284 839** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 284 852** (51) ***D03D 49/14***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 284 880** (51) ***E04H 1/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 284 907** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 284 913** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 284 914** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 284 920** (51) ***F01K 23/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 284 926** (51) ***F02B 39/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 284 932** (51) ***F02C 7/236***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 284 934** (51) ***F02D 13/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 284 936** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 284 950** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 284 955** (51) ***F15B 13/043***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 284 959** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 284 968** (51) ***F16F 15/133***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 284 975** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 284 984** (51) ***F16K 15/03***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 284 985** (51) ***F16K 17/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 285 005** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 285 026** (51) ***F25B 43/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 285 040** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 285 043** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 285 047** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 285 049** (51) ***G01H 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 285 066** (51) ***G01N 27/416***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 285 068** (51) ***G01N 27/416***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 070** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 285 076** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 285 099** (51) ***G02B 5/30***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 285 102** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 285 121** (51) ***G03G 15/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 285 137** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 285 140** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 285 141** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 285 152** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 285 198** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 285 206** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 285 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 229** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 285 233** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 285 252** (51) ***G09G 5/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 254** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 285 255** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 285 256** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019

RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 285 260**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 285 273**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***H01H 3/56***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 285 277**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 285 292**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 285 310**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 285 311**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 285 313**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 285 314**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 285 316**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 285 320**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 285 324**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 285 327**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
(51) ***H01M 10/6552***
(84) LU 04.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 285 350**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 285 353**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 357**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 285 360**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 285 364**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 285 380**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H02M 1/092***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 285 401**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H03L 7/095***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 285 416**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 285 417**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 285 431**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 285 432**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 285 438**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/427***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 285 439**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 285 442**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 285 444**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 12/877***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 285 448**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 285 452**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 285 454**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 285 455**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 285 465**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 285 486**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 285 496**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 285 501**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 502**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 285 503**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B29C 43/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 285 506**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 285 513**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 285 525**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 285 531**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 285 536**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 285 537**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 285 538**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 285 551**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 285 591**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***A22B 5/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 285 606**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A41D 31/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 285 615**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E04F 21/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 285 618**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A47C 21/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 285 619**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LU 21.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 285 623**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 624**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47J 31/41***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 285 627**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 285 653**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 668**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 285 672**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LU 18.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 285 703**
(84) AL 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) LU 11.09.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 285 725**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 285 726**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 727**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 728**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 729**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 732**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 285 733**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 285 736** (51) ***A61Q 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 285 759** (51) ***A61K 31/30***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 285 774** (51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 285 787** (51) ***A61K 35/76***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 285 791** (51) ***A61K 36/898***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 285 794** (51) ***A61K 38/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 285 824** (51) ***A61M 1/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 285 825** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 285 863** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 285 883** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 285 895** (51) ***A63F 3/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 285 906** (51) ***B01J 20/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 285 912** (51) ***B01D 53/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 285 915** (51) ***B01D 71/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 930** (51) ***B01L 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 285 934** (51) ***B05C 5/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 285 951** (51) ***H01S 3/23***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 285 955** (51) ***B23K 23/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 285 956** (51) ***B23K 26/06***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 285 979** (51) ***B27N 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 285 980** (51) ***B28D 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 285 984** (51) ***B29C 49/78***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 285 987** (51) ***B29C 64/153***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 286 006** (51) ***B41J 2/21***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 286 008** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 286 042** (51) ***B60R 21/203***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 286 047** (51) ***B60S 3/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 286 054** (51) ***B60T 13/58***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 286 055** (51) ***B60T 13/58***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 286 064** (51) ***B62B 7/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 286 068** (51) ***B60G 3/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 286 087** (51) ***B65B 13/12***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 286 093** (51) ***B65D 1/02***
(84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 286 100** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 286 103** (51) ***B65D 81/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 286 107** (51) ***B65D 85/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 286 117** (51) ***B65G 47/52***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 286 122** (51) ***B66B 7/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 286 161** (51) ***C07C 37/18***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 286 162** (51) ***C07C 41/26***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 286 176** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 286 184** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 286 194** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 286 199** (51) ***C07D 493/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 286 200** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 286 228** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 286 229** (51) ***C08F 2/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 286 231** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 286 274** (51) ***C09J 133/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 286 287** (51) ***C10M 171/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 286 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 286 341** (51) ***C13K 1/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 286 366** (51) ***D03C 3/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 286 398** (51) ***E06B 5/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 286 399** (51) ***E06B 7/084***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 286 403** (51) ***E21B 17/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 286 427** (51) ***F02M 55/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 286 430** (51) ***F03D 13/35***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 286 450** (51) ***F16D 65/09***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 286 457** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 286 461** (51) ***F16J 9/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 286 471** (51) ***F16K 47/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 286 473** (51) ***F16L 25/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 286 477** (51) ***F16L 37/23***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 286 480** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 286 482** (51) ***F16N 7/38***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 286 494** (51) ***F21V 7/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 286 514** (51) ***F28F 9/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 286 526** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 286 528** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 286 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 286 545** (51) ***G01N 15/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 286 555** (51) ***G01N 24/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 286 588** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 286 590** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 286 600**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 286 603**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 286 613**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 286 626**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 286 656**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 286 681**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 286 727**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 286 742**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 286 755**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G10K 11/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 286 757**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 769**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 286 774**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 286 784**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 286 790**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 286 793**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 286 809**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01R 24/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 286 825**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H03K 4/502***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 286 858**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 286 893**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 286 894**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 286 903**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 286 914**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 286 934**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 286 946**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 286 958**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 287 000**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 287 002**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 287 013**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 287 014**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A23L 33/11***

(11) **3 287 025**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 287 033**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***A44B 19/30***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 287 040** (51) ***A45D 40/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 287 042** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 287 044** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 287 046** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 287 048** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) LU 14.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **3 287 059** (51) ***A47L 5/24***
(84) LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 287 067** (51) ***A61B 5/00***
(84) LU 06.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 287 069** (51) ***A61B 5/022***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 287 078** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 287 098** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 287 101** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 287 104** (51) ***A61F 7/02***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
SI 12.06.2019
(84) DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 24.02.2020
LU 07.09.2019
MC 12.06.2019

(11) **3 287 108** (51) ***A61F 13/494***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 287 113** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 287 131** (51) ***A61K 31/505***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 287 154** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 287 155** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 287 162** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 30.09.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 287 184** (51) ***B01D 35/143***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 287 189** (51) ***C01B 32/168***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 287 195** (51) ***B05B 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 287 235** (51) ***B24B 21/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 287 241** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 287 249** (51) ***B29C 44/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 287 260** (51) ***B29C 65/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 287 272** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 287 275** (51) ***B32B 17/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 287 284** (51) ***B41F 35/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 287 293** (51) ***B41F 13/11***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 287 310** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 287 313**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 287 314**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 287 317**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 287 318**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 287 327**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 287 341**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 287 342**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 287 345**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 287 348**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 287 349**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B62J 15/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 287 352**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 287 364**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 287 366**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64C 25/56***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 287 371**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B64D 27/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 287 375**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B65B 31/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 287 377**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 287 382**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 287 383**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 287 400**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B65G 61/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 287 402**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B65H 63/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 287 404**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B66B 1/30***
(84) LU 01.11.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 287 410**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 287 411**
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 287 437**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C07C 59/42***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 287 451**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 287 461**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 287 466**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C07H 15/203***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 287 473**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07B 51/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 287 474** (51) ***C08F 214/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 287 479** (51) ***C08G 59/40***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 287 480** (51) ***C08G 59/68***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 287 487** (51) ***C08L 23/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 287 491** (51) ***C08L 27/12***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 287 492** (51) ***C08F 279/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 287 506** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 287 510** (51) ***C10L 5/46***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 287 515** (51) ***C12M 1/34***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 287 519** (51) ***C12N 1/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 287 526** (51) ***C12P 7/62***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 287 533** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 287 537** (51) ***C21D 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 287 538** (51) ***C22C 38/42***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 287 539** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 287 542** (51) ***C23C 4/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 287 545** (51) ***C23C 24/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 287 548** (51) ***F27B 14/06***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 287 587** (51) ***E06C 7/48***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 287 590** (51) ***E21B 34/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 287 594** (51) ***F01D 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 287 625** (51) ***F02C 9/52***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 287 643** (51) ***F04D 29/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 287 649** (51) ***F16B 43/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 287 676** (51) ***F16K 17/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 287 680** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 287 681** (51) ***F16K 49/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 287 688** (51) ***F21K 9/64***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 287 714** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 287 737** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 287 748** (51) ***G01C 23/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 287 756** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 287 783** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 287 806** (51) ***G01S 5/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 287 810** (51) ***G01S 17/95***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 287 812** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 287 839** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 287 841** (51) ***G02F 1/295***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 287 843** (51) ***G03B 21/60***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 287 860** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 287 875** (51) ***G06F 3/023***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 287 883** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 287 885** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 287 886** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 287 894** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 287 902** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 287 903** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 287 906** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 287 923** (51) ***G06F 21/32***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 287 927** (51) ***G06F 16/951***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 287 934** (51) ***G06K 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 287 959** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 288 020** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 288 024** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 288 043** (51) ***H01F 41/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 288 049** (51) ***H01F 37/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 288 063** (51) ***H01L 21/68***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 288 089** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 288 098** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 288 106** (51) ***H01M 4/86***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 288 109** (51) ***H01P 5/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 129** (51) ***H02G 1/12***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 288 136** (51) ***H02H 9/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 288 148** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 288 153** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 288 160** (51) ***H02K 19/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 288 185** (51) ***H03K 17/0412***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 288 193** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 288 194** (51) ***H04B 10/079***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 288 216** (51) ***H04L 12/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 288 218** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LU 10.09.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019

PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 288 222**
(51) ***H04L 12/66***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 288 224**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 288 227**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 288 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 288 232**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 288 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 288 243**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 288 252**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 288 261**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 288 281**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 288 285**
(51) ***H04R 3/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 288 319**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 288 324**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 347**
(51) ***H05G 1/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 288 354**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 288 358**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 288 367**
(51) ***A01G 13/02***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 288 376**
(51) ***A01K 67/033***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 288 378**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 288 404**
(51) ***A41C 3/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 288 410**
(51) ***A44B 18/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 288 417**
(51) ***A47B 1/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 288 422**
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 288 453**
(51) ***A61B 5/091***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 288 458**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 288 462**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 288 478**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 288 486**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 288 489**
(51) ***A61C 13/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 288 505**
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 288 506**
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 288 507**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 288 508**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 288 513**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 288 515**
(51) ***A61G 1/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 288 527**
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 544**
(51) ***A61K 9/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 288 563**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 288 616** (51) ***A61M 5/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 288 619** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 288 645** (51) ***A61K 8/39***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 288 693** (51) ***C05F 9/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 288 713** (51) ***B24B 23/08***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 288 722** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 288 739** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 762** (51) ***B41F 16/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 288 764** (51) ***B41F 21/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 765** (51) ***B41F 21/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 777** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 288 783** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 288 785** (51) ***B60D 1/01***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 288 802** (51) ***B60R 22/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 288 834** (51) ***B65B 43/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 288 856** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 288 864** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 288 868** (51) ***B65G 47/88***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 288 881** (51) ***B65H 54/34***
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 288 888** (51) ***B66C 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 288 890** (51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 288 923** (51) ***C07D 231/16***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 288 931** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 288 935** (51) ***C07D 209/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 288 948** (51) ***C07D 493/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 288 966** (51) ***C07K 14/685***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 288 967** (51) ***C07K 14/685***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 288 969** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 970** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 288 991** (51) ***C08G 73/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 288 994** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 289 015** (51) ***B29C 48/875***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 289 025** (51) ***C09D 7/65***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 289 027** (51) ***C09D 11/12***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 289 031** (51) ***C09J 4/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 289 032** (51) ***C09J 4/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 289 036** (51) ***C09J 7/40***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 289 056** (51) ***C11D 1/92***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 289 092** (51) ***C12P 21/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 289 100** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 289 109** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 289 141** (51) ***E01F 3/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 289 146** (51) ***E03F 7/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 289 164** (51) ***E21B 19/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 289 167** (51) ***E21B 21/10***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 289 169** (51) ***E21B 33/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 289 182** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 289 199** (51) ***F02B 37/12***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 289 216** (51) ***F03G 6/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 289 242** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 289 247** (51) ***F16H 63/50***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 289 249** (51) ***F16J 15/40***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 289 251** (51) ***F16K 1/34***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 289 262** (51) ***F16K 47/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 289 263** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 289 277** (51) ***F17C 1/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 289 285** (51) ***F23D 14/22***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 289 286** (51) ***F23K 3/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 289 302** (51) ***F28D 9/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 289 311** (51) ***G01B 21/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LU 14.09.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **3 289 317** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 289 323** (51) ***G01K 7/02***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 289 330** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 289 347** (51) ***G01N 27/406***
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 289 376** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 289 385** (51) ***G01S 19/01***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 289 417** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 289 419** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 289 425** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 289 430** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 289 431** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 289 435**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 289 438**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 289 440**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 289 443**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 289 445**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 289 461**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 289 463**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 289 488**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 289 503**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 289 504**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 289 507**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 289 511**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 289 513**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 289 575**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 289 590**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 289 592**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 289 598**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 289 612**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 289 619**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 289 630**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 289 636**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H02G 5/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 289 670**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 289 681**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 289 687**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H03L 7/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 289 691**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 289 697**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 289 716**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 289 718**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 289 725**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 289 726**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 289 727**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 289 731**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 289 736**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 289 755**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 289 772**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 289 795** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 289 799** (51) ***H04W 40/02***
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 289 814** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 289 844** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 289 847** (51) ***A01B 63/111***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 289 871** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 289 883** (51) ***A23B 7/024***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 289 896** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 289 900** (51) ***A41D 13/012***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 289 903** (51) ***A45D 44/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 289 904** (51) ***A42B 1/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 289 918** (51) ***A45D 20/48***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 22.08.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 289 919** (51) ***A47B 3/083***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 289 924** (51) ***A47B 95/00***
(84) LU 16.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 289 936** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 289 937** (51) ***A47J 36/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 289 944** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 289 945** (51) ***A47K 5/09***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 289 970** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 15.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 289 974** (51) ***A61B 5/087***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 289 977** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 289 999** (51) ***A61C 13/00***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 290 002** (51) ***A61F 2/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 290 012** (51) ***A61F 13/15***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 290 018**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 290 019**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) LU 01.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 290 025**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 290 039**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 290 060**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 290 066**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019

(11) **3 290 068**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 290 070**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) LU 06.09.2019
CZ 19.12.2018
FI 06.09.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 07.09.2019
SK 19.12.2018

(11) **3 290 072**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
(51) ***A61M 5/148***
(84) LU 05.09.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 290 080**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 290 090**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 290 112**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 290 114**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 290 119**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) LU 01.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 125**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 290 149**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 290 163**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B25J 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 290 173**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 290 174**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B27N 7/00***
(84) LU 02.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 290 177**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 290 194**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 290 195**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 290 199**
(84) LU 30.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B32B 15/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 290 223**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 290 225**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B42D 25/47***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 290 226**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 14.09.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 232**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 290 233**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 290 247**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) LU 05.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 251** (51) ***B60L 50/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 290 256** (51) ***H02H 3/087***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 290 258** (51) ***H02M 3/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 290 263** (51) ***B60N 2/75***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 290 264** (51) ***B60P 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 290 273** (51) ***B60R 9/052***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 290 274** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 275** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 290 277** (51) ***B60R 21/232***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 290 292** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 290 294** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 290 296** (51) ***B62D 5/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 290 298** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 290 299** (51) ***B62D 9/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 290 304** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LU 06.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 309** (51) ***B62H 3/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 290 314** (51) ***B62J 25/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 290 315** (51) ***B62K 5/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 290 321** (51) ***B62M 3/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 290 326** (51) ***B63B 17/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 290 328** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 05.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 290 330** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 290 331** (51) ***B64C 1/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 290 343** (51) ***B64F 1/32***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 290 347** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 290 350** (51) ***B65D 43/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 290 369** (51) ***B65H 49/26***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019

IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 01.09.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 290 379**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16H 55/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 290 380**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B66B 17/34***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 290 402**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07C 315/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 290 409**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) LU 02.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 290 411**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 290 413**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 290 435**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 290 450**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 290 453**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 290 455**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 290 460**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 290 463**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 05.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 290 471**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 290 472**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 290 477**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 290 489**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 290 494**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
(51) ***C10L 9/00***
(84) LU 02.09.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 290 517**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 290 549**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***D01F 9/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 290 556**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D04H 3/011***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 290 557**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D04H 3/011***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 290 566**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 290 568**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LU 05.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 290 573**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 290 576**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 290 583**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***E01B 7/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 02.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 290 589**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 290 600** (51) ***E03C 1/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 290 616** (51) ***F24S 25/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 290 617** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 290 621** (51) ***E04H 12/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 290 639** (51) ***F01D 25/12***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 290 641** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 290 652** (51) ***F01D 17/04***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 04.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 290 653** (51) ***F01D 17/04***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LU 04.09.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019

(11) **3 290 696** (51) ***F04B 9/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 06.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 290 713** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 290 752** (51) ***F16H 61/12***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 290 757** (51) ***F16K 5/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 290 761** (51) ***F16K 31/50***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 290 765** (51) ***F16L 5/08***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 290 768** (51) ***F16L 13/14***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **3 290 772** (51) ***F21K 9/64***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 290 773** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, ES 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 290 788** (51) ***F21V 23/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 290 805** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LU 05.09.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***
(84) RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 290 809** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 01.09.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 290 813** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 290 829** (51) ***F25B 21/02***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 290 830** (51) ***F25B 39/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 290 842** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 290 846** (51) ***F28D 1/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 290 862** (51) ***G01C 19/58***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 290 870** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 290 871** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 09.01.2019 BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 TR 09.01.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 290 876** (51) ***G01F 23/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 290 893** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LU 04.09.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **3 290 896** (51) ***G01M 15/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 290 897** (51) ***G01M 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 290 901** (51) ***G01N 1/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 290 903** (51) ***G01N 3/56***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 290 907** (51) ***G01N 21/41***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 290 917** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 01.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 290 931** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 290 934** (51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 290 936** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 290 937** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LU 11.09.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 290 944** (51) ***G01S 5/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 290 946** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LU 01.09.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 290 948**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 290 954**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 290 975**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 290 985**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 290 988**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 290 992**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 291 002**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 291 013**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 291 026**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G01S 13/76***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 05.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***G03G 9/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***G04B 31/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 027**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 291 036**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 291 073**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 291 078**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 291 082**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 291 092**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 291 096**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 291 099**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 103**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 291 141**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 291 170**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G04B 31/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 08.01.2020

(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***G06F 17/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 172**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 291 175**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 291 188**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 291 191**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 291 216**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 291 233**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 291 234**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***G06T 7/12***
(84) LU 05.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 05.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***G10L 25/60***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 291 238**
(51) ***G11C 16/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 291 244**
(51) ***H01B 1/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 291 245**
(51) ***H01B 3/44***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 291 247**
(51) ***H01C 1/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 291 271**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 01.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 291 273**
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 291 275**
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 291 283**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 291 329**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 291 333**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 336**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 291 337**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 05.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 291 346**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 291 349**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 291 350**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 291 362**
(51) ***H01P 1/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 291 373**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 291 375**
(51) ***H01R 4/22***
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 01.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 291 377**
(51) ***H01R 12/62***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 291 401**
(51) ***H02H 7/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 291 409**
(51) ***H02J 7/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 291 411**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 291 413**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 291 424**
(51) ***H02K 11/33***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 291 426**
(51) ***H02K 23/40***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 291 432**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 291 443**
(51) ***H03F 3/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 291 448**
(51) ***H03L 7/099***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 451**
(51) ***H04B 1/30***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 291 452**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 291 455**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 291 466**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 291 470**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 291 472**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 291 474**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 291 475**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 23.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 291 483**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 9/16***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 487**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 291 488**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 291 491**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 291 497**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 291 499**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 291 504**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 291 505**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 291 509**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 291 515**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 291 521**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 291 561**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 291 572**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 06.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 291 576**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 291 587**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 590**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 291 592**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 291 600**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 291 602**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 291 603**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 291 612**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 291 613**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 291 620**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 291 622**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 291 632**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 291 641**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LU 02.09.2019
BG 10.07.2019

CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
CH 30.09.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 291 648** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 291 659** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 291 671** (51) ***A01K 85/16***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 291 702** (51) ***A47B 88/427***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 291 705** (51) ***A47B 88/427***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 291 734** (51) ***A61B 6/03***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 291 743** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 291 746** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 291 756** (51) ***A61B 34/30***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 291 762** (51) ***A61C 17/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 291 768** (51) ***A61F 2/40***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 291 774** (51) ***A61F 2/954***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 291 783** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 291 788** (51) ***A61J 15/00***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 291 818** (51) ***A61K 31/56***
(84) RO 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 291 856** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 291 866** (51) ***A61M 15/06***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 291 871** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 291 895** (51) ***A63B 31/11***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LU 28.10.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 291 914** (51) ***B02C 4/44***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 291 917** (51) ***B04B 5/04***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 291 931** (51) ***B22D 11/04***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 291 932** (51) ***B22D 11/08***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 291 943** (51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 291 970** (51) ***B29C 64/112***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 291 976** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 291 985** (51) ***B32B 15/08***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 291 988** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 291 990** (51) ***B41J 2/07***
(84) NO 29.04.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 291 995** (51) ***B42D 25/23***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 291 996** (51) ***B42D 25/24***
(84) RO 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 292 011** (51) ***B60J 5/04***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 292 015**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 292 020**
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 292 038**
(51) ***B65H 75/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 292 047**
(51) ***B65B 43/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 292 057**
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 292 059**
(51) ***B65G 67/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 292 062**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 292 070**
(51) ***B66F 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 292 103**
(51) ***C07D 213/61***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 292 110**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 292 114**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 292 115**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 292 122**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 292 166**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 292 197**
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 292 210**
(51) ***C12P 19/44***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 292 224**
(51) ***C21D 9/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 292 225**
(51) ***C22B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 292 255**
(51) ***E04C 2/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 292 258**
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 292 272**
(51) ***E21B 47/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 292 278**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 292 281**
(51) ***F01L 3/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 292 282**
(51) ***F01M 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 292 285**
(51) ***F02B 63/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 292 292**
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 292 305**
(51) ***F04B 39/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 292 317**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 292 323**
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 292 328**
(51) ***F16K 1/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 292 342**
(51) ***F16L 55/30***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 292 352**
(51) ***F28F 1/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 292 368**
(51) ***F41C 23/16***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 292 382** (51) ***G01F 23/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 292 417** (51) ***G01R 19/165***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 292 419** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 292 420** (51) ***G01R 31/26***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 292 422** (51) ***G01R 33/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 292 439** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 292 474** (51) ***G06F 13/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 292 495** (51) ***G06F 21/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 292 588** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 292 611** (51) ***H02J 13/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 292 616** (51) ***H02K 3/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 292 617** (51) ***H02K 3/46***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 292 631** (51) ***H03K 3/03***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 292 641** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 292 642** (51) ***H04B 17/345***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 292 676** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 292 712** (51) ***H04L 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 292 722** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 292 723** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 292 726** (51) ***H04W 4/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 292 739** (51) ***H05B 33/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 292 746** (51) ***A01B 71/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 292 751** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 292 753** (51) ***A01K 45/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 292 772** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 292 773** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 292 778** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 292 781** (51) ***A43B 17/14***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 292 784** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 292 785**
(51) ***A44C 25/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 292 791**
(51) ***A47C 1/06***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 08.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 292 792**
(51) ***A47K 13/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 292 795**
(51) ***A47C 23/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 292 798**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 292 807**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 292 808**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 21.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 292 810**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 292 811**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 292 814**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 292 815**
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 292 818**
(51) ***A61B 5/153***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 839**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 292 845**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 292 849**
(51) ***A61F 13/539***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 292 854**
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 292 858**
(51) ***A61K 8/891***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 292 883**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LU 05.09.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 292 894**
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 292 912**
(51) ***B04C 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 292 914**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 292 918**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 292 924**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B22C 9/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 292 925**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B22D 11/108***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 292 955**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B25B 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 292 958**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B25B 27/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 292 971**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 07.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B29C 33/26***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 292 975**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 292 977**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 292 999**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 293 014**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 293 015**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***B44C 1/10***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 08.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 293 019**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 293 020**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 07.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 293 029**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 04.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 293 030**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 293 033**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B60L 1/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 07.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
TR 31.07.2019

(11) **3 293 044**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60N 2/818***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 293 047**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60P 3/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 293 048**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60P 3/08***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 293 055**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 07.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 08.09.2019
SM 12.12.2018

(11) **3 293 056**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B60R 21/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 293 057**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 293 058**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019

LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 11.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 293 063** (51) ***B60T 8/17***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 293 073** (51) ***B62B 3/14***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 293 074** (51) ***B62D 1/16***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 08.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 293 079** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 102** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 07.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 113** (51) ***B64C 27/46***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 07.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 293 115** (51) ***B64C 39/02***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 293 117** (51) ***B64D 11/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 293 118** (51) ***B64D 11/02***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 293 119** (51) ***B64D 13/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 293 123** (51) ***B65B 9/10***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 293 124** (51) ***B65B 25/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 293 138** (51) ***B66B 13/24***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 293 144** (51) ***B66F 9/065***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 01.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 293 146** (51) ***B66F 7/06***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 293 147** (51) ***C01B 33/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 08.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 293 148** (51) ***C01B 33/20***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 08.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 293 150** (51) ***C02F 1/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 293 151** (51) ***C02F 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 293 154** (51) ***C03B 5/235***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 293 171** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 293 178** (51) ***C07D 231/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 293 188** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 13.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 293 197** (51) ***C07K 14/62***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 293 205** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 293 206** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 293 207** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 209** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 12.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 210** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 293 211** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 213** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 214** (51) ***C08F 2/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 293 224** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 293 248** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 293 276** (51) ***C22C 19/05***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 293 279** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 293 290** (51) ***C25D 3/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 293 297** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 293 298** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 293 300** (51) ***D06F 37/10***
(84) LU 29.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 293 303** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 293 304** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 293 305** (51) ***D06F 58/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 293 308** (51) ***E01B 3/32***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 10.09.2019
BG 01.08.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 293 310** (51) ***E01C 19/48***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 293 311** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 293 312** (51) ***E02D 27/42***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 293 316** (51) ***E03D 11/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 293 328** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 293 329** (51) ***E05B 39/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 11.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 293 336** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LU 01.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 340** (51) ***E06B 3/96***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LU 07.09.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 293 341** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 293 344** (51) ***E06B 9/174***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 293 345** (51) ***E06C 1/39***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LU 07.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 293 359** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 293 371** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 05.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 373** (51) ***F01K 25/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 293 377** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 293 378** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 12.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 293 379** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019

HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 385** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 05.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 293 400** (51) ***F15B 1/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 293 401** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 12.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 293 404** (51) ***F16B 33/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 293 409** (51) ***F16D 65/12***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 293 410** (51) ***F16F 13/10***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 293 411** (51) ***F16F 15/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 293 412** (51) ***F16F 15/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 293 429** (51) ***F16L 1/235***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 09.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 293 432** (51) ***F16L 58/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LU 05.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 293 435** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 06.09.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018

(11) **3 293 440** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 293 443** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LU 11.09.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 293 449** (51) ***F21Y 105/10***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LU 12.09.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 293 450** (51) ***F21V 21/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LU 11.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 293 466** (51) ***F24T 10/15***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 293 468** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LU 05.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 293 476** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 293 479** (51) ***F41H 9/10***
(84) AL 09.01.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 09.04.2019 CH 30.09.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 293 486** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019

PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 293 491**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 293 492**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 293 494**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 497**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 293 504**
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 11.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 293 508**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 293 516**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 04.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
(51) ***G01N 27/406***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 293 520**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 293 521**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) LU 08.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 293 549**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01S 19/43***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 293 551**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 293 553**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 562**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 293 578**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 293 580**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 293 587**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G04B 39/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 293 588**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 293 593**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 12.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 607**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 293 617**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 293 622**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 293 665**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.09.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 293 700**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 293 701** (51) ***G06T 7/80***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 293 724** (51) ***G09G 3/02***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 293 734** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 08.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 738** (51) ***H01B 7/295***

(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 293 739** (51) ***H01F 1/057***

(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 293 745** (51) ***H01G 9/042***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 750** (51) ***H01H 71/50***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 293 751** (51) ***H01H 71/52***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 293 757** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 764** (51) ***H01L 27/12***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 12.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 293 765** (51) ***H01L 27/32***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 293 774** (51) ***H01L 33/32***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 293 776** (51) ***H01L 35/18***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 293 782** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 293 786** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 07.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 DE 01.04.2020

(11) **3 293 792** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 07.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 293 794** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LU 07.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 293 805** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
LT 17.04.2019 LU 07.09.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 293 808** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 03.04.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 293 816** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 293 833** (51) ***H01R 13/05***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 293 836** (51) ***H01R 43/12***

(84) AL 17.04.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019

FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 293 840** (51) ***H01T 13/60***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 847** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 05.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 293 849** (51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 293 853** (51) ***H02H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 293 854** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 293 860** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 874** (51) ***H02N 2/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 293 889** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 293 891** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 293 894** (51) ***H04B 10/11***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 293 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 293 908** (51) ***H04L 1/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 293 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 293 912** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 293 914** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 293 920** (51) ***H04L 12/28***
(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 293 921** (51) ***H04L 12/28***
(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 293 930** (51) ***H04L 25/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 293 934** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 293 947** (51) ***H04W 4/40***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 293 990** (51) ***H04W 4/50***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 294 010** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 294 014** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 294 016** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 294 019** (51) ***H04W 68/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 294 021** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 294 033** (51) ***H04W 74/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 294 043** (51) ***H05B 41/298***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 294 051** (51) ***A01D 51/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 294 055** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 294 066** (51) ***A01N 65/03***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 294 071** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 294 082** (51) ***A41F 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 294 087** (51) ***A45F 3/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 294 099** (51) ***A47J 31/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 294 143** (51) ***A61B 8/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 294 170** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 294 193** (51) ***A61C 17/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 294 207** (51) ***A61F 2/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 294 229** (51) ***A61F 2/50***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 294 234** (51) ***A61F 5/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 294 241** (51) ***A61F 6/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 294 256** (51) ***A61J 1/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 294 258** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 294 260** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 294 261** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 294 279** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 294 285** (51) ***A61K 31/337***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 294 297** (51) ***A61K 31/505***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 294 304** (51) ***A61K 35/17***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 294 350** (51) ***A61L 12/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 294 371** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 294 387** (51) ***A61M 5/46***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 294 393** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 294 406** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 294 407** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 294 435** (51) ***B01D 39/20***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 294 436** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 294 459** (51) ***B03D 1/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 294 461** (51) ***B04C 5/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 294 485**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 294 488**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 294 498**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 294 503**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 294 521**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 49/36***
(84) LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 294 525**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 294 532**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 294 533**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 294 538**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 294 541**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 294 564**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B42D 13/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 294 567**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 294 570**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 294 638**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B65D 5/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 294 639**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B65D 5/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 294 644**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G07F 11/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 294 670**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C01B 3/56***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 294 700**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 29/17***

(11) **3 294 704**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C07C 309/19***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 294 706**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C07C 317/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 294 711**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07C 403/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 294 741**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 02.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 294 742**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 294 745**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07D 513/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 294 788**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 294 792**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C08G 69/14***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 294 805**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 294 817**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 294 835**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 294 854**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 294 860**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 294 914**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C21D 9/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 294 927**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 294 934** (51) ***C40B 40/10***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 294 944** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 294 959** (51) ***E03B 3/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 294 967** (51) ***E04F 10/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 294 972** (51) ***E05B 65/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 295 009** (51) ***F02K 1/34***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 295 039** (51) ***F16B 12/24***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 295 040** (51) ***F16B 12/26***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 295 051** (51) ***F16F 9/346***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 295 060** (51) ***F16H 57/025***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 295 067** (51) ***F16K 39/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 295 074** (51) ***F17C 5/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 295 087** (51) ***F24D 19/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 295 091** (51) ***H02S 50/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 295 109** (51) ***F41A 9/70***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 295 129** (51) ***G06T 17/05***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 295 139** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 295 155** (51) ***G01N 21/47***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 295 164** (51) ***G01N 33/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 295 236** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 295 250** (51) ***G03G 8/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 295 252** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 295 253** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 295 260** (51) ***G04B 19/253***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 295 269** (51) ***G05D 11/13***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 295 277** (51) ***G06F 1/32***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 295 287** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 295 303** (51) ***G06F 9/451***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 295 323** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 295 332** (51) ***G06F 16/27***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 295 357** (51) ***G06F 21/50***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 295 413** (51) ***G06Q 30/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 295 422** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 295 424** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 295 426** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 295 430** (51) ***G06T 13/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 295 443** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 295 483** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 295 490** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 295 524** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 295 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 295 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 295 583** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 295 590** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 295 609** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 295 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 295 643** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 295 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 295 661** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 295 702** (51) ***H04W 76/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 295 711** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 295 714** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 295 716** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 295 717** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 295 727** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 295 734** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 295 738** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 295 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 295 743** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 295 756** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 295 771** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 295 778** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 295 785** (51) ***A01D 44/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 295 791** (51) ***A01M 21/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 295 798** (51) ***A01N 59/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 295 801** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LU 08.09.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 295 810** (51) ***A24C 5/60***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LU 01.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019

NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 295 819**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A44C 15/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 295 820**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A44C 15/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 295 837**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***A47J 27/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 295 839**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 295 842**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***A47J 39/00***
(84) LU 19.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 295 843**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A47J 42/16***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 295 847**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A47K 1/14***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LU 05.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 295 853**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 295 855**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 295 856**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 295 857**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 19.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 295 862**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 295 864**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(51) ***A61B 3/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 295 869**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 295 872**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 295 873**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 295 880**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 295 882**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019

(51) ***A61B 17/86***
(84) LU 14.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019

NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 295 886**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 295 887**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 295 902**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 08.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 295 913**
(84) AL 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 15.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 295 918**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 295 925**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) LU 14.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 295 963**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 295 965**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 295 971**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 295 977**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 295 993**
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 295 995**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 295 999**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A63B 53/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 296 005**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) LU 07.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 296 006**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 296 009**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) LU 20.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 033**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 296 034**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B21D 17/02***
(84) LU 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 296 037**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 059**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***B23Q 39/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 296 062** (51) ***B25F 1/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 296 063** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 296 065** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 296 068** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 296 072** (51) ***B26D 7/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 296 073** (51) ***B27N 3/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 296 082** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 296 084** (51) ***D01F 6/84***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 296 087** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LU 11.09.2019
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 296 088** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 14.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 296 096** (51) ***B30B 15/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LU 08.09.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 296 097** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 07.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 296 100** (51) ***B32B 5/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 296 104** (51) ***B32B 15/01***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 296 107** (51) ***B32B 37/26***
(84) AL 24.10.2018 (84) LU 15.09.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018

(11) **3 296 109** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 12.09.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 111** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 13.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 296 114** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LU 18.09.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 121** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 19.09.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 296 125** (51) ***B60B 39/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 296 127** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 296 129** (51) ***B60C 13/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 296 130** (51) ***B60C 13/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 296 131** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LU 14.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 296 132** (51) ***B60C 27/10***
(84) AL 27.03.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LU 07.09.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 296 136** (51) ***B60K 15/077***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 296 137** (51) ***B60K 17/35***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 296 151** (51) ***B60N 2/10***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 296 157** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 07.09.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 296 159** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 296 162** (51) ***B60R 21/264***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 296 175** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 296 182** (51) ***B61L 5/18***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 18.09.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 296 190** (51) ***B62M 6/40***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 296 191** (51) ***B62M 6/45***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 296 193** (51) ***B64C 1/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 296 194** (51) ***B64C 1/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 296 195** (51) ***B64C 11/00***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 296 204** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 296 207** (51) ***B64D 13/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 296 208** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 14.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 296 215** (51) ***B64D 41/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 296 217** (51) ***B65B 23/16***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LU 11.09.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019

(11) **3 296 224**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 18.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 296 226**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 296 228**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65D 81/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 296 229**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LU 19.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 296 237**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B65G 47/34***
(84) LU 03.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 296 243**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B65H 75/10***
(84) LU 16.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 249**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B66F 9/065***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 296 251**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 296 253**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B68B 1/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 296 263**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 296 286**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C07C 69/82***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 296 294**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 293/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 296 302**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07F 9/50***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 296 305**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 296 315**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 10.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 316**
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 10.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 317**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 296 332**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08F 212/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 296 340**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 341**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08G 63/688***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 296 361**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 296 364**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 14.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 296 371**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 372** (51) ***C09D 163/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 296 385** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 296 387** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 389** (51) ***C12N 1/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 296 405** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 296 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 296 411** (51) ***C22B 60/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 296 418** (51) ***F01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 12.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 296 423** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019

(11) **3 296 428** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 436** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 296 449** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 296 460** (51) ***E01B 7/24***
(84) AL 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 19.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 464** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 14.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 296 467** (51) ***E02D 13/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) LU 20.09.2019
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 296 468** (51) ***E02D 17/13***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 296 470** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 296 473** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019

(11) **3 296 474** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LU 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 296 482** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LU 13.09.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 296 489** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 296 501**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 296 505**
(51) ***E21B 41/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 296 507**
(51) ***F01D 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 296 508**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 296 509**
(51) ***F01D 5/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 296 512**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 296 517**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 296 519**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 524**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 525**
(51) ***F01D 21/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 296 529**
(51) ***F01L 1/352***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 14.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 296 530**
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 296 533**
(51) ***B08B 5/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 296 534**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IS 24.02.2020
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 535**
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 296 540**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 542**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 19.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 543**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 296 546**
(51) ***F02C 6/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 296 550**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019

LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 296 552** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 580** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 18.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 296 585** (51) ***F16D 55/2265***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 296 587** (51) ***F16F 7/08***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LU 11.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019

(11) **3 296 589** (51) ***F16F 9/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 296 591** (51) ***F16H 1/46***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 296 596** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 296 597** (51) ***F16J 1/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 296 599** (51) ***F16K 1/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 296 603** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 296 607** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 296 610** (51) ***F16M 11/32***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 614** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 296 619** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 627** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 631** (51) ***F23D 14/58***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 296 633** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 638** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 296 639** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 644** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 296 645** (51) ***F24D 3/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 296 646** (51) ***F24D 3/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 296 661** (51) ***F24H 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 296 664** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 18.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 665** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 19.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 296 669** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LU 14.09.2019 LV 13.02.2019
MC 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SI 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019

(11) **3 296 679** (51) ***F41A 21/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 296 680** (51) ***F41B 11/683***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 296 686** (51) ***G01B 7/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 296 702** (51) ***G01D 5/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 296 707** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 04.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 296 710** (51) ***G01K 15/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 296 711** (51) ***G01K 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 296 715** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 15.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 296 727** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 LT 17.04.2019
LU 19.09.2019 LV 17.04.2019
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 296 736** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 296 741** (51) ***G01N 33/538***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LU 13.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 747** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 296 765** (51) ***G01S 17/95***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 296 769** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 15.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 786** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 296 797** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 296 811** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 296 819**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 296 820**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G05B 5/01***
(84) LU 16.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 296 840**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G05F 1/565***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 19.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 296 883**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 296 896**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 30.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 296 901**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 296 902**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 296 909**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 296 918**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 296 922**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 296 931**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) LU 20.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 296 956**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***G06T 7/38***
(84) AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 08.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 296 958**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 988**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G10L 15/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 296 990**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 14.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 296 991**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G10L 17/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 296 995**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G11C 15/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 297 003**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 14.09.2019
(51) ***H01F 1/059***
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019

MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 297 006**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 297 016**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 15.09.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 017**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01J 35/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 297 018**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) LU 19.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 297 031**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 297 054**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 297 055**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 297 057**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 297 059**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 297 061**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 297 065**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) LU 28.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 297 067**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 297 070**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 071**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 297 079**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 297 083**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 297 087**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 297 092**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 297 093**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) LU 16.09.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 297 112**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LU 12.09.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 297 143**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H02K 19/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 297 149**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) LU 15.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 297 161**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 297 163**
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 297 180**
(51) ***H04B 7/024***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 297 185**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 13.09.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 297 187**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 297 188**
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 297 190**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 297 192**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 297 203**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 297 210**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 14.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 297 213**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 297 217**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 297 224**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 297 234**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 297 241**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
LU 11.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 297 247**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 297 254**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 297 264**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 297 278**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 11.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 292**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 297 300**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 297 303**
(51) ***H04W 4/20***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 297 305**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 297 324**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 297 325**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 297 329** (51) ***H04W 36/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 297 334** (51) ***H04W 48/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 297 360** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 297 370** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 297 372** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 297 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) LU 30.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 297 374** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 297 393** (51) ***H05B 3/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 297 395** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 20.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 405** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 297 414** (51) ***A01B 61/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 297 421** (51) ***A01G 25/09***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 297 426** (51) ***F24D 13/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 297 439** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 297 444** (51) ***A21C 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 297 456** (51) ***A23L 33/185***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 297 462** (51) ***A24C 5/40***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 297 477** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 297 499** (51) ***A47G 19/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 297 505** (51) ***A47J 31/60***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 297 508** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 297 557** (51) ***A61B 17/80***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 297 569** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 297 575** (51) ***A61F 2/20***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 297 656** (51) ***A61K 38/37***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 297 657** (51) ***A61K 38/46***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 297 698** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 297 704** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 297 736** (51) ***A63B 59/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 297 737** (51) ***A63F 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 297 742** (51) ***B01D 21/26***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 297 762** (51) ***B05B 1/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 297 772** (51) ***C23C 18/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 297 806** (51) ***B29C 49/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 297 807** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 297 818** (51) ***B31F 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 297 827** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 297 828** (51) ***B32B 33/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 297 829** (51) ***B32B 37/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 297 830** (51) ***B32B 37/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 297 836** (51) ***B41M 3/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 297 848** (51) ***B60C 5/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 297 855** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 297 870** (51) ***B60R 1/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 297 872** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 297 873** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 297 879** (51) ***B60T 8/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 297 895** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 297 900** (51) ***B62J 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 297 902** (51) ***B62M 6/85***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 297 910** (51) ***B64C 27/50***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 297 946** (51) ***B66C 23/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 297 949** (51) ***C01B 13/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 297 952** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 297 953** (51) ***C01C 1/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 297 965** (51) ***C03C 3/112***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 297 975** (51) ***C05C 5/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 297 977** (51) ***C07B 59/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 297 983** (51) ***C07C 45/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 297 991** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 297 994** (51) ***C07D 251/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 297 998** (51) ***C07D 401/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 297 999** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 298 006** (51) ***C07D 405/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) CZ 01.01.2020

(11) **3 298 009** (51) ***C07D 413/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 298 010** (51) ***C07D 417/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 298 015** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 298 019** (51) ***C07F 7/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 298 028** (51) ***C07K 14/47***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 298 084** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 298 126** (51) ***C12N 1/12***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 298 166** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 298 191** (51) ***D06M 13/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 298 193** (51) ***D21F 1/02***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 298 242** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 298 248** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 298 251** (51) ***F01L 13/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 298 259** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 298 269** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 298 273** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 298 294** (51) ***F16D 3/68***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 298 302** (51) ***F16H 1/28***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 298 305** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 298 306** (51) ***F16H 61/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 298 310** (51) ***F16K 31/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 298 311** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 298 340** (51) ***F41A 15/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 298 343** (51) ***G01B 9/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 298 356** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 298 373** (51) ***G01L 5/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 298 378** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 298 405** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 298 450** (51) ***G02B 26/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 298 454** (51) ***G02B 27/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 298 458** (51) ***G03B 15/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 298 482** (51) ***G06F 3/0485***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 298 493** (51) ***G06F 12/0895***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 298 501** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 298 509** (51) ***H04N 7/15***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 298 513** (51) ***G06F 16/63***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 298 533** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 298 575** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 298 577** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 298 589** (51) ***G01C 15/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 298 599** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 298 612** (51) ***H01B 5/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 298 615** (51) ***H01F 38/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 298 631** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 298 644** (51) ***H01M 4/36***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 298 648** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 298 675**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 298 682**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 298 684**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02P 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 298 698**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 298 703**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 298 710**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 298 716**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 298 732**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 298 741**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 298 742**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 27/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 298 754**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 298 756**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 298 761**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 298 768**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 298 772**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 298 777**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 298 780**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 19/154***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 298 798**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04Q 9/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 298 806**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 298 808**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 298 809**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 298 815**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 298 820**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 298 825**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 298 830**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 298 832**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 298 838**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 298 844**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 298 859**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 298 860**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 298 866**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 298 873**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 298 877**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 26.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 298 883**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 298 884**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 298 886**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A01K 1/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 298 891**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
(51) ***A01M 23/30***
(84) LU 22.09.2019
BG 07.11.2019

CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 298 899** (51) ***A21C 1/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 298 900** (51) ***A21C 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 298 921** (51) ***A43B 3/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 298 922** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 19.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 298 927** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 298 939** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 298 940** (51) ***A47K 10/48***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 298 941** (51) ***A47L 5/28***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 298 948** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 298 952** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 298 959** (51) ***A61B 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 298 963** (51) ***A61B 5/1455***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 298 983** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 299 003** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 014** (51) ***A61K 9/28***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 299 019** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 10.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 299 025** (51) ***A61K 36/185***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 299 036** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 052** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 299 053** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 055** (51) ***A61M 16/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 299 062** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 299 065** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 299 070** (51) ***G16H 20/30***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 299 079** (51) ***B01D 53/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 299 080** (51) ***B01D 53/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 299 088** (51) ***B01J 23/847***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 299 091** (51) ***B21D 5/14***
(84) AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LU 21.09.2019
NL 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 299 092** (51) ***B21D 28/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 299 095** (51) ***B21D 28/12***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 21.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 299 114** (51) ***B23K 35/36***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 299 121** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019

MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 123** (51) ***B24D 11/02***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 299 124** (51) ***B25B 5/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 299 130** (51) ***B25J 19/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 26.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 299 142** (51) ***B29C 48/21***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 143** (51) ***B29C 48/31***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 299 146** (51) ***B29C 64/112***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 299 151** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 299 158** (51) ***B31B 50/62***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 299 159** (51) ***B31B 50/80***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 299 181** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 299 183** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 184** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 15.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 185** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 299 198** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 299 208**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 299 211**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 299 212**
(51) ***B60L 50/16***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 299 215**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 216**
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 299 226**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LU 21.09.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 299 228**
(51) ***B60R 25/25***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 299 231**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 299 238**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 299 239**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 299 243**
(51) ***B61B 12/04***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 21.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 299 252**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 25.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 299 256**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.09.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 299 264**
(51) ***B62D 24/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 299 268**
(51) ***B62K 5/007***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.09.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 273**
(51) ***B63C 1/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 275**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 08.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 283**
(51) ***B64C 27/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 299 287**
(51) ***B64C 27/12***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 289** (51) ***B64C 27/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 299 290** (51) ***B64C 29/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 299 302** (51) ***B65B 7/22***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 21.09.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 299 303** (51) ***B65B 23/02***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LU 22.09.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 299 304** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 02.09.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 308** (51) ***B65D 19/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LU 14.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 299 312** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 320** (51) ***B65H 31/38***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 20.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 299 328** (51) ***B66B 5/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 299 329** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 331** (51) ***B66C 1/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 299 332** (51) ***B66C 1/66***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 299 340** (51) ***C01B 33/158***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 299 345** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 367** (51) ***C07D 403/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 299 372** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 299 391** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 299 394** (51) ***C08B 37/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 299 400** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 20.03.2020 LT 26.06.2019
LU 18.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 299 402** (51) ***C08G 4/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 404** (51) ***C08G 75/0222***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 414** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 21.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 299 418** (51) ***C08L 71/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 299 426** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019

DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 26.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 299 438**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C09K 19/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 299 439**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 13.09.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 299 441**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LU 06.09.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 299 445**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 299 448**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 449**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 299 451**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 299 453**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 23.09.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***C12N 5/0786***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 299 469**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 299 470**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 299 471**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 299 481**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 299 482**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 483**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 487**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 299 491**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 299 493**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C23C 22/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 299 498**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C30B 13/10***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 299 501**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***D04B 27/24***
(84) LU 26.09.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 512**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 299 516**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***D06P 3/66***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 299 522**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***E02D 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 299 530**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 20.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 299 531**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***E04B 9/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 299 532**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.09.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 299 533**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 299 534**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 299 535**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***E04D 13/035***
(84) LU 12.09.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 299 536**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 299 539**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 299 541**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***E04F 19/00***
(84) LU 22.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 551**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 299 554**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 299 556**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 299 559**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***E05C 3/06***
(84) LU 12.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 299 566**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 299 567**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***E06B 3/96***
(84) LU 12.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 299 569**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 299 574**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***E21B 23/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 299 583**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 299 589**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 299 590**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 04.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 592**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 299 596**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 299 598**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 299 599**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 299 605**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F02C 9/18***
(84) LU 06.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 299 606**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***F02D 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 299 610**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***F02M 61/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 299 611**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F03B 3/04***
(84) LU 26.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 612**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 299 613**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 299 616**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 299 627**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 299 628**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 299 634**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 299 637**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) LU 19.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 299 638**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F15B 21/04***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 642**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 299 645**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) LU 15.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 299 649**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 299 650**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) LU 13.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 299 652**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16D 41/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 299 658**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F16D 57/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 660**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 299 672**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 299 673**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 676**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 299 677**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 299 678**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 299 685**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 299 690**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 299 695**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) LU 19.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 299 699**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F21S 9/02***
(84) LU 22.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 299 710**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F21V 17/06***
(84) LU 13.09.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 299 712**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F21V 23/02***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 299 713**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 299 718**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 299 722**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F24B 1/189***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 299 730**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 299 740**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 299 741**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) LU 07.09.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019

(11) **3 299 742**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 743**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 299 747**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 299 753**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) LU 22.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 299 755**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 299 757**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 299 760**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***F28F 9/007***
(84) LU 21.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 761**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LU 19.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 299 772**
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) LU 11.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 299 785**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
(51) ***G01K 11/24***
(84) LU 21.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019

NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 299 790**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 800**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 299 802**
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 299 812**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 818**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 299 854**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 299 866**
(51) ***H04N 13/363***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 299 875**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 299 877**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LU 12.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 299 878**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 299 880**
(51) ***G02F 1/137***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 299 884**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 299 885**
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 299 895**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 299 896**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 22.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 299 897**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 22.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 299 898**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 22.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 299 900**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 11.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 299 904**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 05.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 299 905**
(51) ***G04B 17/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 299 908**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 915** (51) ***B23H 11/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 299 918** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 299 919** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 299 926** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 299 929** (51) ***G06F 1/3218***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 299 932** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 299 936** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 299 939** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 299 945** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 299 959** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 299 965** (51) ***G06F 5/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 299 983** (51) ***G06F 21/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 299 985** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 299 991** (51) ***G06G 7/186***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 299 992** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 300 007** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 022** (51) ***G06T 7/194***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 300 041** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 300 044** (51) ***G07F 17/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 052** (51) ***G08G 1/09***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 300 057** (51) ***B29C 39/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 068** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 300 070** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 080** (51) ***G11B 5/733***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 300 084** (51) ***H01B 1/08***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 300 092** (51) ***H01H 13/60***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 093** (51) ***H01H 13/60***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 095** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 02.01.2019 BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 300 098** (51) ***H01H 43/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 300 114** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 300 120** (51) ***H01L 29/82***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 300 124** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 300 125** (51) ***H01L 31/05***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 300 130** (51) ***H01L 51/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 300 132** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 300 136** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LU 12.09.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 300 139** (51) ***H01M 2/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 300 146** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 300 150** (51) ***H01M 4/90***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 300 153** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 300 157** (51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 300 162** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 169** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 300 170** (51) ***H01Q 9/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 300 188** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 300 194** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL 12.12.2018 (84) LU 04.09.2019
BG 12.03.2019 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 300 197** (51) ***H02G 3/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 300 218** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 22.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 227** (51) ***H02K 7/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 300 244** (51) ***H02P 6/10***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 300 249** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 300 253**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 22.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 258**
(51) ***H04B 1/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 300 261**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 265**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) LU 22.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 300 282**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 300 292**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 293**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 300 295**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 302**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 300 305**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 310**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 311**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 300 314**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 300 315**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 319**
(51) ***H04L 12/725***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 320**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 300 322**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 300 323**
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 300 325**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 329**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 300 331**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 300 339**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 300 343**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 300 356**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019

SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 300 377** (51) ***H04N 21/41***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 300 397** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 402** (51) ***H04W 12/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 300 404** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 300 410** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 300 415** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 417** (51) ***H04W 24/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 300 421** (51) ***H04W 28/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 300 424** (51) ***H04W 28/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 300 426** (51) ***H04W 28/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 300 429** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 300 430** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 22.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 300 432** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 433** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 13.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 442** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 459** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 460** (51) ***H02J 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 04.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 300 462** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 300 486** (51) ***B29C 48/90***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 490** (51) ***B62B 5/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 300 496** (51) ***B67D 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 300 504** (51) ***C08G 59/68***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 300 513** (51) ***F16H 7/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 300 521** (51) ***G05B 19/4068***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 300 530** (51) ***H01H 71/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 300 535** (51) ***H01R 24/44***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 300 540** (51) ***H02H 3/32***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 300 546** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 300 558** (51) ***A01B 63/111***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 300 559** (51) ***A01B 63/111***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 300 560** (51) ***A01B 63/111***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 300 562** (51) ***A01B 69/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 300 576** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 300 577** (51) ***A01D 41/12***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 300 582** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 300 583** (51) ***A01D 67/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 300 588** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 300 602** (51) ***A01N 43/58***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 615** (51) ***A24C 5/42***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 300 617** (51) ***A41F 1/00***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 300 621** (51) ***A44B 11/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 624** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) LU 07.09.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 300 625** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) LU 07.09.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **3 300 630** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 300 633** (51) ***A47C 27/05***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 300 640** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **3 300 642** (51) ***A47J 37/07***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 300 648** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 300 649** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 300 651** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 653** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 300 663** (51) ***A61B 5/145***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 300 664** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 300 679** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 300 681** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 300 684** (51) ***A61C 1/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 300 685** (51) ***A61C 17/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 300 686** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 687** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 300 688** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 689** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 300 693** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 300 702** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 712** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 300 718** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 300 719** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 300 721** (51) ***A61K 9/00***
(84) LU 18.11.2019 (84) IS 06.07.2019
RO 06.03.2019 SK 06.03.2019

(11) **3 300 724** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LU 30.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 NL 01.10.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 300 753**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CH 30.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
LI 30.09.2019

(11) **3 300 763**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 300 768**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 300 773**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A62D 5/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 300 776**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 801**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 300 802**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 803**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 818**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 300 819**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 300 823**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 300 833**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B23K 26/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 300 838**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 845**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 300 847**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 300 848**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 300 849**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 300 850**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 300 851**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 300 853**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 300 855**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 300 860** (51) ***B26B 19/04***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 300 861** (51) ***B26B 19/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 300 862** (51) ***B26B 19/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 300 866** (51) ***B26B 19/38***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 869** (51) ***B27B 25/10***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 300 873** (51) ***B29C 48/152***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 875** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 300 880** (51) ***B30B 11/22***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 882** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 883** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 300 886** (51) ***B41J 2/005***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 889** (51) ***B41J 2/045***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 890** (51) ***B33Y 30/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 895** (51) ***B41J 2/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 905** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 300 908** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 300 914** (51) ***B41K 1/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 915** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 300 916** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 300 918** (51) ***B42D 15/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 300 919** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 300 920** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 300 921** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 300 922** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 300 923** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019
(84) LU 28.09.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, TR 09.01.2019

(11) **3 300 925** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 300 931** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 300 932** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 01.08.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 300 933** (51) ***B62D 21/18***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 300 935** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 300 936** (51) ***B60K 11/04***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 300 937** (51) ***B60K 11/04***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 300 938** (51) ***B60K 11/06***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 300 939** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 300 951** (51) ***B60Q 1/068***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 300 954** (51) ***B60R 1/078***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019
(84) LU 14.09.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019

(11) **3 300 955** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 300 956** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 300 959**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) LU 15.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 300 960**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 300 962**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 300 964**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) LU 13.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 300 965**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 20.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 300 969**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 977**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) LU 27.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 300 984**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 300 986**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B61F 5/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 300 991**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 300 995**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 300 998**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 301 001**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 301 002**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 301 003**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 301 005**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62K 19/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 301 007**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 301 008**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 301 010**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B63C 9/105***
(84) LU 29.09.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 011**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B63H 23/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 301 017**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 019**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) LU 14.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 023**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 301 026**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 301 028** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 301 043** (51) ***B65G 19/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 301 047** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 301 048** (51) ***B65H 31/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 301 049** (51) ***B65H 85/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 301 053** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 301 056** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 301 067** (51) ***B66F 9/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 301 077** (51) ***C02F 1/467***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 301 095** (51) ***C07D 471/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 301 098** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 301 104** (51) ***C07H 21/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 301 112** (51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 301 120** (51) ***C08F 8/42***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 301 129** (51) ***C08K 5/52***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 301 130** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 301 131** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 301 132** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 301 134** (51) ***C08L 25/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 301 135** (51) ***C08L 25/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 301 137** (51) ***C09D 11/32***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 138** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
(84) LU 30.09.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 301 139** (51) ***C09G 3/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 141** (51) ***C09K 19/42***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 301 167** (51) ***C11D 3/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 301 168** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 301 182** (51) ***C12P 7/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 301 191** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 301 205** (51) ***C23C 22/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 301 222** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 301 227** (51) ***E01H 5/06***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 301 228** (51) ***E02D 31/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 22.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 301 229** (51) ***E02F 9/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 301 231** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 301 236** (51) ***E04B 1/344***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 301 243** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 246** (51) ***E05B 15/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 301 253** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 301 254** (51) ***E21D 9/10***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 301 263** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 301 264** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 301 274** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 301 277** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 301 280** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 301 283** (51) ***F02F 1/24***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 301 288** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LU 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 301 289** (51) ***F02M 9/02***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LU 03.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 301 290** (51) ***F02M 26/21***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 27.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 301 294** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 298** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
LU 04.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 301 299** (51) ***F04B 39/00***

(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 301 311** (51) ***F16B 7/18***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 14.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 301 319** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 301 323** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 22.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 324** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 22.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 327** (51) ***F16H 25/24***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 07.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 301 329** (51) ***F16H 48/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 301 335** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 06.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 340** (51) ***F16L 25/12***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 301 341** (51) ***F16L 37/23***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 301 344** (51) ***F16L 57/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 301 347**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 301 349**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***F21S 41/25***
(84) LU 19.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 301 354**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 301 360**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F23J 1/00***
(84) LU 15.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 362**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F23N 1/02***

(11) **3 301 370**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 27.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 301 373**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 301 377**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 301 384**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 301 385**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 386**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 301 387**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 301 392**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 301 393**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 394**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LU 12.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 301 396**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F41G 1/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 301 398**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G01C 19/5726***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 301 400**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 402**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 301 403**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) LU 12.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 301 404**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) LU 13.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 407**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 1/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 301 414**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 301 415**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 301 417**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019

SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 418**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 26.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 419**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 26.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 301 420**
(51) ***G01K 1/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 423**
(51) ***G01L 7/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 301 429**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 301 431**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 301 445**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 301 451**
(51) ***G01N 33/72***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 301 452**
(51) ***G01N 33/72***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 301 453**
(51) ***G01N 33/82***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 301 454**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 301 457**
(51) ***G01P 5/26***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 301 458**
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 301 464**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LU 11.09.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 468**
(51) ***G01S 5/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CH 30.11.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 301 483**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LU 15.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 301 491**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 301 493**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 506**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 301 517**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
LU 29.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 301 525**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 301 530**
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 301 531**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 301 534**
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 301 537**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 301 556**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 599**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 301 601**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 301 602**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 301 645**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 301 648**
(51) ***G06T 9/40***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 301 649**
(51) ***G06T 11/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 301 651**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 301 661**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 301 675**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 678**
(51) ***G11B 33/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 301 680**
(51) ***G16H 20/30***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 681**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 301 686**
(51) ***H01B 1/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 301 687**
(51) ***H01B 7/295***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 301 690**
(51) ***H01F 1/153***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 301 695**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 301 697**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 301 699**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 301 702**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 301 705**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 301 709**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 301 728**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 301 729**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H01H 1/36***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01H 13/85***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H01H 33/46***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H01J 25/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***H01L 21/311***
(84) LU 21.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01L 23/34***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H01L 31/108***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H01L 33/54***
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 301 732**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 301 742**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 301 745**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 301 747**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 301 755**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 301 769**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 301 772**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 301 777**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 301 785**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 301 787**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01M 8/0258***
(84) LU 12.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01R 43/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 301 801**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 301 802**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) LU 15.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 301 807**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***H02P 25/022***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 301 810**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***H03H 21/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 818**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 301 819**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 301 821**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 832**
(51) ***H04B 17/11***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 301 839**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 849**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 301 854**
(51) ***H04L 12/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 301 855**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 301 864**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 301 880**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 29.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 301 891**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 894**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 301 895**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 896**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 897**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 301 912**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 301 923**
(51) ***H04N 19/174***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 301 935**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 301 936**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 954**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 301 962**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 301 963**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 301 968**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 301 969**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 301 974**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 301 975**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) LU 28.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 977**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 301 981**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 301 982**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 301 988**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 29.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 301 995**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) LU 10.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 302 003**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 302 021**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 302 022**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 302 024**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A01G 20/47***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 302 028**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 302 045**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 302 048**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01K 67/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 302 050**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 302 052**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 302 056**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 302 060**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 302 063**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 302 082**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 302 084**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A23D 9/013***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 302 088**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A23P 20/10***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 302 098**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A23P 10/40***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 302 124**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 302 145**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 302 146**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 302 152**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A43B 17/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 302 162**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 302 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 302 178**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47C 20/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 302 194**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 302 204**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 302 310**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 302 311**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 302 341**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 302 343**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 302 345**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 302 349**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 302 370**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 302 463**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 302 527**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 302 564**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 302 605**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 302 609**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 302 613**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 302 620**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 302 654**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 302 722**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 302 723**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 302 725**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 302 743**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A63H 17/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 302 797**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B01J 23/94***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 302 798**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B01J 38/72***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 302 803**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 302 805**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 302 812**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 302 822**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 302 828**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 302 834**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 302 837**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 302 846**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B21D 26/049***

(11) **3 302 849**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B22C 11/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 302 897**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 302 904**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 302 905**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B26F 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 302 906**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B27C 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 302 910**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 302 932**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 302 949**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 302 961**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 302 972**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 302 973**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 302 974**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 302 978**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 303 008**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 303 011**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 303 014**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 303 018**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 303 024**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 303 034**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 303 035**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 303 062**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 303 067**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 303 073**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 303 077**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 303 090**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B61D 47/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 303 106**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62D 57/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 303 111**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62K 9/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 303 120**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***B63G 8/34***

(11) **3 303 121**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B63H 11/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 303 150**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 303 175**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B65D 81/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 303 178**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 303 201**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 303 204**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 303 206**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B63B 21/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 303 220**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 303 265**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 266**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C06D 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 303 285**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 279/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 290**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 291**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 303 292**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 303 293**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 303 300**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 233/86***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 303 304**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07D 239/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 303 306**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 239/42***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 303 308**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 303 319**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 303 320**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***C07D 401/06***

(11) **3 303 323**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 303 327**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 303 333**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 303 351**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07F 7/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 303 380**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 303 424**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 303 428**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08F 236/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 437**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08G 18/58***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 303 448**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 303 463**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 303 464**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 303 481**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 303 576**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 303 584**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 303 613**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 303 632**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 303 642**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 303 650**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 303 652**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C23C 22/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 303 670**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 303 678**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***D06F 25/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 303 681**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 303 684**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***D06M 15/277***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 303 703** (51) ***E01B 27/17***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 303 713** (51) ***E03B 1/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 303 726** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 303 742** (51) ***E05B 77/26***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 303 784** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 789** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 303 818** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 824** (51) ***F03B 3/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 303 828** (51) ***B63B 21/26***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 303 829** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 303 847** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 303 849** (51) ***F04D 27/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 303 851** (51) ***F16B 2/24***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 303 855** (51) ***F16B 21/07***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 303 857** (51) ***F16B 35/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 303 859** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 884** (51) ***F16J 3/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 303 889** (51) ***F16K 7/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 303 913** (51) ***F21V 29/90***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 303 915** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 303 954** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 303 958** (51) ***F26B 5/00***
(84) RO 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 303 960** (51) ***F28D 21/00***
(84) RO 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019

(11) **3 303 962** (51) ***F27B 9/34***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 303 967** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 30.09.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 303 973** (51) ***F41A 17/08***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 303 986** (51) ***G01B 11/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 304 008** (51) ***G01F 1/88***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 304 021** (51) ***G01L 13/02***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 304 074** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 304 111** (51) ***G01R 31/28***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 304 125** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 304 140** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 304 203** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 304 209** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 304 226** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 304 237** (51) ***F16K 7/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 304 238** (51) ***F16K 17/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 304 252** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 304 262** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 304 268** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 304 270**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 304 312**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 11/273***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 304 327**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 304 336**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 304 377**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 304 406**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 304 412**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 304 434**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 304 495**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 304 499**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 304 538**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01H 13/83***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 304 548**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 304 562**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G11C 29/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 304 584**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 304 594**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 304 596**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 304 605**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 304 607**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 304 614**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 304 625**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01M 4/36***

(11) **3 304 630**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01M 8/243***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 304 639**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
ES 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 304 647**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 304 653**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 304 662**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01S 5/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 304 676**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 304 680**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 304 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 304 682**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 304 688**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 304 697**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 304 698**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 304 713**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 304 717** (51) ***H02M 3/158***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 304 758** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 304 760** (51) ***H02J 50/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 304 767** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 304 771** (51) ***H04B 10/071***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 304 788** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 304 795** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 304 806** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 304 810** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 304 812** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 304 817** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 304 820** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 304 824** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 304 828** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 304 832** (51) ***H04L 12/803***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 304 833** (51) ***H04L 12/753***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 304 869** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 304 909** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 304 935** (51) ***H04R 27/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 304 936** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 304 944** (51) ***H04W 4/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 304 955** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 304 963** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 304 969** (51) ***H04W 40/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 304 982** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 304 985** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 304 987** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 304 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 304 992** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 304 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 304 996** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 305 011** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 305 014** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 305 028** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 305 038** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 305 052** (51) ***A01B 63/111***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 305 054** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 305 055** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 EE 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019

LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 25.09.2019
MC 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 305 056** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.09.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 305 057** (51) ***A01C 19/04***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 05.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 305 058** (51) ***A01D 57/04***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 305 078** (51) ***A21D 6/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 305 081** (51) ***A23P 30/20***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
LU 02.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 305 085** (51) ***A23D 9/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 305 088** (51) ***A23G 1/30***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 305 089** (51) ***A23G 9/04***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 305 101** (51) ***A24C 5/356***

(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
LU 07.10.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 305 102** (51) ***A24D 3/12***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 305 103** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 305 104** (51) ***A24F 47/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 305 110** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 305 115** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 05.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 305 117** (51) ***A42B 3/08***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
LU 25.09.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 305 118** (51) ***A43B 13/02***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 20.09.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 305 122** (51) ***A45C 3/00***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 305 130** (51) ***A47B 1/05***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 133** (51) ***A47C 7/44***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 04.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 305 139** (51) ***A47H 1/142***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 305 141** (51) ***A47J 31/42***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 11.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 305 143**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 305 144**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 305 145**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 305 152**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 305 158**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 305 159**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 305 160**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 02.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 03.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A47K 13/26***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***A47L 15/44***
(84) LU 27.09.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(51) ***A47L 15/44***
(84) LU 27.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 305 168**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 305 192**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 305 208**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 305 252**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 305 271**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 305 287**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 305 327**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 04.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) LU 22.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61J 3/06***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A61K 45/06***
(84) LU 02.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 305 345**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 305 369**
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 305 374**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 305 378**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 305 386**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 305 387**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 305 395**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 305 419**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) LU 09.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(51) ***A61N 7/02***

(51) ***A63B 31/11***
(84) LU 03.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(51) ***A63B 59/40***
(84) LU 02.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B05D 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 305 435**
(51) ***B22C 1/16***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 305 436**
(51) ***B22C 9/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 305 442**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 305 449**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 305 452**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 06.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 305 453**
(51) ***B23K 9/23***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 305 466**
(51) ***B23P 15/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 305 467**
(51) ***B24B 21/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 305 477**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LU 29.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 305 482**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 305 484**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 305 485**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 26.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 305 488**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 04.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 305 489**
(51) ***B27G 13/10***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LU 10.10.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 305 491**
(51) ***B28D 1/22***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 305 493**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 305 497**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 305 503**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 02.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 305 512**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 305 516**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 03.10.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 305 526**
(51) ***B41F 33/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
LU 06.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019

PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 305 527** (51) ***B41F 33/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019
LU 06.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 305 530** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 305 531** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
LU 04.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 305 532** (51) ***B41J 2/21***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 305 535** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
LU 03.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 305 541** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 305 543** (51) ***B42D 25/387***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
LU 04.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 305 553** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 305 555** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 305 556** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 305 558** (51) ***B60C 11/12***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 305 559** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) LU 05.10.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, RS 04.09.2019

(11) **3 305 560** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 305 568** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LU 04.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 305 573** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019
SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 305 575** (51) ***B60K 15/03***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 305 576** (51) ***B60K 17/35***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 305 577** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 305 586** (51) ***A47C 7/18***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 305 591** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 305 602** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) LU 05.10.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 305 603** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 305 604** (51) ***B60R 21/237***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 305 606** (51) ***B60R 22/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 305 607** (51) ***B60R 25/021***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 305 609** (51) ***B60T 8/172***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 305 611** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 15.09.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 305 624** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 20.09.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 305 625** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 305 627** (51) ***B62D 13/04***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 305 631** (51) ***B62D 25/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 305 637** (51) ***B62J 6/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 305 638** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 305 639** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 305 642** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 305 671** (51) ***B65B 43/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 678** (51) ***B65D 25/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 305 684** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 305 686** (51) ***B65D 77/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 305 690** (51) ***B65G 47/34***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 695** (51) ***B41J 15/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 305 710** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 305 714**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 305 715**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 305 718**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B68C 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 305 725**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 305 726**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 305 727**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C01B 33/14***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 305 734**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 305 737**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 305 744**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 305 763**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07D 207/273***
(84) LU 27.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 305 769**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
NL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C07D 217/26***
(84) LU 06.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 305 777**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 305 793**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 487/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 305 794**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 305 803**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 305 814**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08B 11/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 305 821**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 305 826**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 305 827**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08G 63/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 305 828**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 305 831**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08G 75/045***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 305 840**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08K 5/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 305 841**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 305 843**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 305 847**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08F 261/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 305 857**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C09D 5/29***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 305 860**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C09D 5/16***

(11) **3 305 865**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 305 871**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 305 872**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 305 875**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C10J 3/30***
(84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 305 876**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 305 880**
(51) ***C10M 137/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 305 905**
(51) ***C12N 9/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 305 908**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 05.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 305 920**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 305 926**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 305 931**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 305 932**
(51) ***C22C 38/16***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 305 934**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 305 941**
(51) ***C23C 18/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 305 949**
(51) ***C09K 11/79***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 305 950**
(51) ***C30B 29/48***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 305 954**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 305 966**
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 305 969**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LU 28.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 305 970**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
LU 04.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 305 980**
(51) ***D21F 5/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 305 984**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 305 991**
(51) ***E02D 5/80***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 306 000**
(51) ***E04B 1/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 306 002**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 02.10.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 008**
(51) ***E04F 15/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
LU 28.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 306 026** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 306 027** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 306 029** (51) ***E06B 9/327***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 306 032** (51) ***E21B 17/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 306 034** (51) ***E21D 9/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 306 037** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 039** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 306 040** (51) ***F01D 11/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 306 045** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 28.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 306 053** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 306 054** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 306 055** (51) ***F16C 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 306 057** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 306 073** (51) ***F02N 19/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 074** (51) ***F02P 7/067***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 306 083** (51) ***F04B 23/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 306 084** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 306 086** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 306 087** (51) ***F04B 39/06***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 088** (51) ***F04B 39/14***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 090** (51) ***F04B 43/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 306 092** (51) ***F04B 53/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 306 093** (51) ***F04C 2/18***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 306 130** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 306 134** (51) ***F16H 1/46***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 306 136** (51) ***F16H 48/24***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 306 140** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 306 148** (51) ***B29L 31/26***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 306 167** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 306 174** (51) ***F17C 1/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 306 178** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 179** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 306 194** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 197** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 200** (51) ***F24B 7/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 306 201** (51) ***E05F 5/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 306 216** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 306 219** (51) ***F24H 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 306 220** (51) ***F24H 1/52***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 DE 01.04.2020

(11) **3 306 229** (51) ***F25B 15/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 306 231** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019

(11) **3 306 232** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 306 234** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 306 237** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 306 238** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019

(11) **3 306 247** (51) ***F28C 1/14***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019

SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 306 250**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 306 253**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
RO 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) LU 07.10.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019

(11) **3 306 256**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F28F 19/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 260**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F41H 11/02***
(84) LU 06.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 306 261**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F42B 4/22***
(84) LU 22.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 263**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 306 265**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 306 270**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01C 21/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 273**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 306 274**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 306 278**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 306 295**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) LU 06.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 306 312**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 10.10.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 319**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 306 323**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.09.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 306 326**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 327**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01R 31/302***
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 306 329**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 306 350**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 359**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 306 378**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G02B 27/48***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 306 381**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 382**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 306 383**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LU 04.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019

SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 306 386** (51) ***G02F 2/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 306 394** (51) ***G03F 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 306 397** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 407** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 306 410** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 306 411** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 02.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 306 416** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 306 418** (51) ***G04B 37/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 306 419** (51) ***G04B 37/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 306 424** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 306 427** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 306 438** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 306 440** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
LU 15.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 306 453** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 306 461** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 306 465** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 06.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 306 475** (51) ***G06F 11/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 306 476** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 306 498** (51) ***G06F 16/635***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 306 509** (51) ***G06F 21/57***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 306 510** (51) ***G06F 21/53***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 306 528** (51) ***G06K 9/46***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 306 535** (51) ***G06N 3/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 306 567** (51) ***G06T 7/33***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 306 574** (51) ***G07B 15/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 306 592** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 306 594** (51) ***G09B 23/28***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 306 608** (51) ***G10L 25/69***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 306 611** (51) ***G11B 20/12***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 306 618** (51) ***G21C 1/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 619** (51) ***G21C 9/033***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 306 621** (51) ***H01B 7/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 624** (51) ***H01F 27/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 306 630** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 306 635** (51) ***H01H 33/59***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 306 645** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 306 650** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 306 653** (51) ***H01L 21/66***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 306 654** (51) ***H01L 21/768***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 306 675** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 676** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 306 678** (51) ***H01L 31/105***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 306 679** (51) ***H01L 31/107***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 306 680** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 306 681** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 306 703** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 306 704** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 306 743** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 306 748** (51) ***H01Q 13/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 306 755** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 306 769** (51) ***H02J 3/14***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 306 771** (51) ***H02J 3/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 306 772** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 306 773** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 306 774** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 306 780** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 306 784** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) LU 28.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 306 793** (51) ***H02K 16/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 306 800** (51) ***H02M 7/48***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 306 802** (51) ***H02N 2/18***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 306 815** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 306 816** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 306 825** (51) ***H04B 3/23***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 06.03.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LU 04.10.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 306 826** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 306 828** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, IT 05.06.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, ES 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SI 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 306 829** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 306 834** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 306 838** (51) ***H04B 17/11***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **3 306 842** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 306 853** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 306 854** (51) ***H04L 9/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 306 857** (51) ***H04L 12/08***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 306 858** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 306 862** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 306 865**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 306 874**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 306 875**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 306 879**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 12/835***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 306 884**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 06.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 306 900**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 07.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 306 903**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 306 916**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 306 917**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 306 918**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 306 923**
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 19/129***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 306 946**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 306 954**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 306 955**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LU 22.09.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 306 956**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 306 963**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 306 988**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***H04W 52/16***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 306 989**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 306 990**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 306 994**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 306 997**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 307 002**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 307 004**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 307 010**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 307 017**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 307 018**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LU 10.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 307 031**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05H 7/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 307 035**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05K 3/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 307 044**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 307 053**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01D 57/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 307 058**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 307 074**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 307 077**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A23G 1/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 307 085**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A23L 5/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 307 120**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 307 128**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 307 212**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 307 218**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 307 221**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 307 232**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 307 233**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 307 279**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 307 281**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 307 294**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 36/8968***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 307 298**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 307 302**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 307 354**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 307 362**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 307 369**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 307 383**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 307 393**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 307 410**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A47B 96/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 307 417**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 307 436**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 307 447**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B21B 35/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 307 457**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 307 458**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 307 459**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 307 517**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 307 532**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 307 540**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 307 550**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 307 553**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B42D 25/445***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 307 578**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 307 585**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 307 587**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60J 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 307 600**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 307 601**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B61D 43/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 307 614**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B63B 29/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 307 625**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 307 632**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 307 633**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65B 35/44***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 307 637**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65B 59/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 307 641**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 307 648**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 307 657**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B65G 57/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 307 665**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65H 75/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 307 667**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B66C 23/76***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 307 668**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 307 675**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 307 680**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 307 684**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 307 689**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C04B 24/26***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 307 692**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 307 740**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 307 802**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 307 806**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08G 65/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 307 813**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 307 828**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 307 830**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 307 857**
(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C10M 129/74***
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 307 863**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 307 951**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 307 967**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***E04C 5/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 307 997**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 308 025**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 030**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04D 29/70***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 308 033**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 036**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 308 037**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 308 040**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 308 055**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 308 058**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 308 060**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16J 15/324***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 308 081**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 308 089**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 28.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 308 090**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 29.09.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 308 092**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 308 093**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 308 098**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 308 104**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 308 109**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 308 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 308 146**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 21/63***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 308 171**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 308 178**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 308 193**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 308 195**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01S 13/22***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 308 196**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 308 227**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 308 236**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 308 303**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 308 311**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 308 326**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 308 372**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G09F 21/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 387**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H01F 7/02***

(11) **3 308 410**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 308 419**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 10/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 308 432**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 308 440**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 308 444**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 445**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 308 454**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 469**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H03M 13/11***

(11) **3 308 483**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 308 488**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 308 494**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 308 495**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 308 520**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 524**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 308 527**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 308 558**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 308 569**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 308 575**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 308 577**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019

(11) **3 308 580**
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 308 593**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 308 594**
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 308 601**
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 308 609**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 308 619**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 05.10.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 308 626**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 308 627**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 308 629**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
LU 10.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 308 633**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 11.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 308 635**
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 308 636**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 308 638**
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 641**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 05.11.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 308 653**
(51) ***A23L 3/3481***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 308 655**
(51) ***A23L 33/105***
(84) NL 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 308 666**
(51) ***A43B 9/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 308 667**
(51) ***A43B 23/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 308 670**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
LU 12.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 308 675**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 12.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 308 678**
(51) ***A47F 3/04***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 308 681**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 11.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 308 682**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 28.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 308 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 308 698**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 308 699**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 308 703**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 308 714**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 308 728**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 308 731**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 308 741**
(51) ***A61C 15/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 308 744**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 308 748**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 308 756**
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 308 758**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 308 759**
(51) ***A61F 9/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 308 761**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 308 766**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 308 808**
(51) ***A61L 27/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 308 816**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 308 819**
(51) ***A61M 16/10***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 308 821**
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 826**
(51) ***A61M 25/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 308 827**
(51) ***A61M 25/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 308 835**
(51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 308 848**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 308 850**
(51) ***B01F 13/08***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 308 864**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 308 878**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 308 879**
(51) ***B22D 33/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 308 894**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 906**
(51) ***B24C 9/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 308 920**
(51) ***B29B 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 308 923**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B29C 35/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 308 924**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 308 927**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 33/48***
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 308 931**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 308 934**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 45/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 308 946**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 308 952**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 308 953**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B32B 9/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 308 954**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 308 963**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 308 975**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 308 976**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 308 986**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 308 988**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 309 000**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 10/6568***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 309 017**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) LU 18.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 309 018**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 309 020**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 034**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) LU 13.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 309 037**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61C 17/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 041**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 309 043**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
(51) ***B62D 1/26***
(84) LU 12.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019

NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 309 044**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 09.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 309 058**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 01.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 309 059**
(51) ***B64C 9/32***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 061**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
LU 25.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 309 069**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LU 29.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 309 070**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
LU 04.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 309 075**
(51) ***B64D 33/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 309 078**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 04.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 309 081**
(51) ***B65B 11/48***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 309 082**
(51) ***B65B 11/54***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 09.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 309 087**
(51) ***B65D 41/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 309 096**
(51) ***B65H 18/28***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 10.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019

(11) **3 309 098**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 309 099**
(51) ***B65H 69/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 104**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
LU 14.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 108**
(51) ***B66B 29/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 309 112**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 12.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 309 123**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
LU 11.10.2019
BG 14.11.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 309 133** (51) ***C03B 37/05***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 309 161** (51) ***C07D 471/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 309 167** (51) ***C07K 7/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 309 184** (51) ***C08F 236/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 309 185** (51) ***C08G 18/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 309 192** (51) ***C08J 3/075***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 309 194** (51) ***C08J 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 309 210** (51) ***C08L 21/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 309 222** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 309 236** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 309 241** (51) ***C10L 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 309 243** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 309 259** (51) ***C12P 7/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 309 263** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 309 276** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 309 278** (51) ***C25D 1/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 309 284** (51) ***D06F 37/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 309 287** (51) ***D06F 37/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 12.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 289** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 309 290** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 293** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 296** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 20.03.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 306** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 28.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 309 311** (51) ***E03F 5/22***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 309 316** (51) ***E04C 5/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 309 317** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 12.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019

NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 309 318**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***E04F 10/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 309 319**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***E04F 10/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 309 325**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E04G 3/24***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 309 335**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) LU 29.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 309 339**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E05F 3/22***
(84) LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 309 343**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E06B 3/67***
(84) LU 11.10.2019
CZ 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 309 345**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E06B 7/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 309 346**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) LU 19.09.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 309 348**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 309 352**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***E21B 43/013***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 309 353**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 309 358**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) LU 13.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 309 359**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) LU 10.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 309 360**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) LU 10.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 309 362**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 309 366**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 309 370**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 309 379**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 309 380**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LU 15.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 381**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F02M 26/32***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 309 387**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 388**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 309 389**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) LU 03.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 309 395**
(51) ***F04B 17/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 309 401**
(51) ***F04D 7/04***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 418**
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 419**
(51) ***F16C 33/66***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 309 426**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 309 428**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LU 13.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 309 434**
(51) ***F16K 27/08***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 439**
(51) ***F16L 37/092***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 309 440**
(51) ***F16P 3/12***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 309 443**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 309 444**
(51) ***F21S 2/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 309 457**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 458**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 309 459**
(51) ***F24C 7/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 309 478**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 11.10.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 309 480**
(51) ***F25D 13/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 309 490**
(51) ***F28C 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 15.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 309 491**
(51) ***F28D 1/047***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 309 493**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 496**
(51) ***F28F 13/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 309 507**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 309 519**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 309 523**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 524**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01G 13/00***
(84) LU 22.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 528**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) LU 15.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 309 533**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 309 542**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) LU 14.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 560**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01R 22/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 309 563**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 06.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 567**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 568**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 309 569**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 309 596**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 309 605**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 309 606**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 619**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) LU 16.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 309 621**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 622**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 309 624**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G04B 1/14***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 309 627**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 309 628**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G04C 3/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 309 629**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020

LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 309 641** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 309 645** (51) ***G11C 27/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 309 652** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 309 660** (51) ***G06F 3/0346***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 309 698** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 309 699** (51) ***G06F 21/44***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 309 706** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 309 767** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 309 768** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 309 773** (51) ***G09G 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 309 787** (51) ***G11B 19/247***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 309 789** (51) ***G11C 11/405***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 309 790** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 309 795** (51) ***G21C 1/20***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 309 797** (51) ***H01B 1/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 798** (51) ***H01B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 309 800** (51) ***H01C 7/06***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 309 807** (51) ***H01H 13/56***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 808** (51) ***H01H 33/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 809** (51) ***H01H 33/59***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 309 812** (51) ***H01H 71/04***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 309 814** (51) ***H01J 37/141***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 309 815** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 309 816**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 309 817**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 820**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 309 821**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 309 823**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 21/64***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 309 824**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 309 858**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 861**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 06.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 862**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 309 865**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 309 868**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 06.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 309 875**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 309 880**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 309 884**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 309 888**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 309 892**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 13.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 309 898**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 309 901**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 309 902**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 309 903**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 309 904**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01R 12/53***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 309 911**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) LU 16.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 309 915**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 309 917**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 309 935**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 949**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 309 952**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 309 959**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 960**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 14.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 309 976**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 309 995**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 309 998**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 309 999**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 310 001**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 310 006**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 310 009**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 310 016**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 14.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 310 022**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 310 024**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LU 13.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 310 029**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 310 032**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 040**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 310 045**
(84) LU 06.11.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***H04N 7/52***
(84) BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 310 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 310 064**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 310 067**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04Q 3/64***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 310 068**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 310 069**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 310 070**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 310 072**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04R 1/08***
(84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 310 074**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04R 1/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 310 078**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 4/33***
(84) LU 30.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 310 081**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) LU 13.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 310 082**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 310 093**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 310 099**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 40/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 310 122**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 310 123**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 92/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 310 135**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 310 137**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) LU 14.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 310 138**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 310 139**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 310 141**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 310 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 310 149**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) LU 08.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 310 166**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 310 199**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 310 212**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 310 217**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 310 218**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 310 230**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 310 232**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 310 246**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 1/31***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 310 257**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 310 258**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 310 269**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 310 272**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 310 276**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 310 291**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 90/11***
(84) LU 19.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 310 379**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 310 383**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 310 405**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 310 414**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 310 418**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 310 429**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 310 432**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 310 452**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B01D 21/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 310 455**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 310 470**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01J 13/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 310 490**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 310 496**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B05C 17/03***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 310 500**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 310 506**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 310 508**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B22C 15/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 310 519**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 310 537**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 310 554**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 310 584**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 310 587**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 310 589**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 310 598**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 310 603**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60J 10/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 310 611**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60N 2/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 310 616**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 310 620**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 310 632**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B60W 30/085***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 310 644**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62K 13/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 310 649**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***B64C 3/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 310 650** (51) ***B64C 3/56***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 310 666** (51) ***B65B 39/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 310 671** (51) ***B65B 63/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 310 680** (51) ***B65D 33/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 310 690** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 310 691** (51) ***B65D 83/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 310 695** (51) ***B65G 23/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 310 700** (51) ***B66B 13/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 310 720** (51) ***C02F 3/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 310 737** (51) ***C04B 28/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 310 738** (51) ***C04B 40/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 310 747** (51) ***C07C 41/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 310 750** (51) ***C07C 67/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 310 777** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 310 787** (51) ***C07D 491/22***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 310 791** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 310 818** (51) ***C08F 2/34***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 310 826** (51) ***C08G 18/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 310 849** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 310 871** (51) ***C09K 5/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 310 877** (51) ***C09K 9/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 310 880** (51) ***C01B 3/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 310 892** (51) ***C11D 3/50***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 310 916** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 310 930** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 310 936** (51) ***C22C 38/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020

(11) **3 310 938** (51) ***C23C 2/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 310 939** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 310 951** (51) ***D02J 1/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 310 959** (51) ***D06N 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 310 973** (51) ***E04B 1/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 310 975** (51) ***E04C 1/41***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 310 982** (51) ***E05D 3/16***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 310 989**
(51) ***E21B 17/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 311 005**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 311 006**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 311 009**
(51) ***F01N 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 311 015**
(51) ***F16C 7/04***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 311 024**
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 311 034**
(51) ***F15B 11/05***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 311 050**
(51) ***F16K 31/60***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 311 051**
(51) ***F16K 31/60***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 311 052**
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 311 054**
(51) ***F16L 5/04***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 311 061**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 311 062**
(51) ***F16M 11/20***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 311 108**
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 311 112**
(51) ***G01D 1/10***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 311 119**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 311 121**
(51) ***G01D 18/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 311 122**
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 311 126**
(51) ***G01F 23/24***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 311 133**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 311 181**
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 311 201**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 311 221**
(51) ***G02F 1/163***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 311 234**
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 311 240**
(51) ***G06F 1/04***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 311 246**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 311 295**
(51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 311 322**
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 311 328**
(51) ***G06K 7/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 311 362**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 311 370**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 311 383**
(51) ***G10H 1/40***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 311 389**
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 311 426**
(51) ***H01L 43/02***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 311 430**
(51) ***B32B 33/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 311 434**
(51) ***H01M 4/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 311 449**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 311 454**
(51) ***H01S 3/095***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 311 462**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 311 472**
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 311 474**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 311 496**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 311 504**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 311 505**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 311 511**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 311 519**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 311 521**
(84) LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 311 526**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 311 532**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 311 537**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 311 543**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***H04N 21/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 311 555**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 311 575**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 311 579**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 311 590**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 597**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 311 602**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 311 603**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 311 632**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 311 639**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 311 644**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) LU 20.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 311 646**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 311 650**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01D 78/10***
(84) LU 06.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 311 654**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 311 686**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 311 691**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A47B 3/06***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 311 693**
(84) LU 18.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A47B 3/08***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 311 695**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A47B 9/06***
(84) LU 21.10.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 311 698**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(51) ***A47B 88/457***
(84) LU 04.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019

LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 311 700**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) LU 18.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 311 706**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) LU 23.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 311 713**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 311 715**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
(51) ***A47J 39/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 311 716**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
(51) ***A47J 39/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 311 718**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 311 719**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LU 23.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 311 741**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61B 5/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 311 742**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 311 744**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 311 745**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 311 747**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 311 749**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 311 756**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 311 758**
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 311 760**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 769**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61C 3/025***
(84) LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 311 772**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 311 773**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 311 782**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 311 784**
(84) AL 06.02.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 05.10.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019

FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 311 789** (51) ***A61J 1/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 311 790** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 311 795** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 311 797** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 311 800** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 311 817** (51) ***A61K 31/506***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 311 851** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 311 859** (51) ***A61M 1/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 311 869** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 311 880** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 311 883** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 311 897** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 911** (51) ***B01J 8/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 311 920** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 311 923** (51) ***B04B 1/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 311 925** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 929** (51) ***B06B 1/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 311 931** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 311 935** (51) ***B21J 15/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 311 936** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 311 939** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 942** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 311 946** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 311 947** (51) ***B23K 26/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 311 960** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 311 965** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 311 970** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 971** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 311 973** (51) ***B29C 45/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 311 974** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 311 976** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 311 993** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 311 994** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 312 002** (51) ***B32B 15/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 312 005** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 020** (51) ***B32B 41/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 312 021** (51) ***B60B 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 312 023** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 312 027** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 312 029** (51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 035** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 312 046** (51) ***B60L 53/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 048** (51) ***B60N 2/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 312 051** (51) ***B60P 1/36***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 312 053** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019

SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 312 055** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 058** (51) ***B60R 22/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 061** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 312 062** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 312 066** (51) ***B60T 15/04***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 312 075** (51) ***B62D 25/14***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 312 076** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 312 077** (51) ***B62D 25/22***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 312 078** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 312 079** (51) ***B63B 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 312 082** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 084** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 091** (51) ***B64D 13/06***
(84) LU 24.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 312 092** (51) ***B64D 37/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 312 094** (51) ***B64F 5/60***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 312 099** (51) ***B65B 9/13***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 108** (51) ***B65D 90/00***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 312 110** (51) ***B05B 14/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 114** (51) ***B65H 23/02***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **3 312 116** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 312 117** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 120** (51) ***B65H 57/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 312 122** (51) ***B65H 63/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 312 128** (51) ***B66B 29/04***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 130** (51) ***B66C 23/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 312 132** (51) ***B66F 17/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 312 134** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 312 135** (51) ***B67D 7/32***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 312 138** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 312 142** (51) ***C01B 32/23***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 312 144** (51) ***C22B 59/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 312 147** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 312 148** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 312 160** (51) ***C07C 311/17***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 312 166** (51) ***C07D 307/91***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 312 171** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 174** (51) ***C07D 403/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 201** (51) ***C08F 10/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 312 202** (51) ***C08F 8/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 312 212** (51) ***C09J 183/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 312 213** (51) ***C08G 59/40***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 312 232** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 312 234** (51) ***C08L 21/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 235**
(51) ***B32B 25/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 312 236**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 238**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 242**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 245**
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 312 246**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 257**
(51) ***C09K 19/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 312 260**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 312 267**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 276**
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 312 282**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 312 289**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 312 291**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 294**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 296**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 312 297**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 312 300**
(51) ***C22C 45/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 317**
(51) ***D01H 13/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 321**
(51) ***D02J 13/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 312 322**
(51) ***D02J 13/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 312 323**
(51) ***D03D 49/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 312 335**
(51) ***D06H 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 337**
(51) ***D06P 3/24***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019

MC 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 339**
(84) LT 01.01.2020

(51) ***D21H 11/00***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 312 348**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***E02D 17/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 312 357**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 312 359**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***E04C 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 312 360**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***E04F 10/06***
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 312 368**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 312 369**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***E05B 63/14***
(84) LU 17.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 312 370**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

(51) ***E05B 63/24***
(84) LU 17.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 312 371**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(51) ***E05C 9/00***
(84) LU 17.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 373**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.09.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 312 374**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***E06B 9/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 376**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***E06B 9/42***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 377**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***E06B 9/68***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 382**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***E21B 47/022***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 384**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 386**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 312 388**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(51) ***F01D 11/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 394**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 312 399**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 312 400**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 312 403**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***F02C 7/22***
(84) LU 28.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 312 406**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***F02D 41/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 312 408**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 312 412**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

(51) ***F03B 17/06***
(84) LU 19.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 312 418** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 426** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 429** (51) ***F04D 29/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 312 434** (51) ***F15B 1/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 312 435** (51) ***F15B 15/19***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 312 439** (51) ***F16B 2/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 312 440** (51) ***F16B 2/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 312 447** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 312 449** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 477** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 312 481** (51) ***F16J 15/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 312 483** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 312 485** (51) ***F16K 35/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 312 487** (51) ***F16L 17/067***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 490** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 312 491** (51) ***F16M 13/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 492** (51) ***F16N 7/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 312 493** (51) ***F16N 11/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 312 504** (51) ***F21V 21/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 312 507** (51) ***F23D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 312 508** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 312 516** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 518**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 11.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 529**
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 312 531**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 534**
(51) ***F26B 11/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 535**
(51) ***F27B 5/04***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 536**
(51) ***F27B 9/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 312 537**
(51) ***F27D 1/14***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 538**
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 312 539**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 542**
(51) ***F28F 13/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 312 546**
(51) ***F42B 12/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LU 20.10.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 312 548**
(51) ***F42C 11/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 312 550**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 312 551**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 312 553**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LU 18.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 312 555**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 558**
(51) ***G01C 19/5691***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 312 567**
(51) ***G01D 5/244***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 312 570**
(51) ***G01F 1/708***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 582**
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 584**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 312 590**
(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 312 599**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 312 602**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 312 608**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) LU 24.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 312 611**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 312 617**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 15/06***
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 635**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01T 1/175***
(84) LU 18.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 636**
(84) LU 02.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 637**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 312 642**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 312 644**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 312 656**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 661**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 312 662**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) LU 21.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 666**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LU 06.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 312 671**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G03B 21/56***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 312 679**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 11.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 312 681**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 312 682**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) LU 18.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 312 683**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) LU 18.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 312 702**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 709**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 312 713**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 312 721**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 312 724**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 312 733**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 312 740**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 743**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) LU 23.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 312 750**
(51) ***G06F 21/30***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 312 753**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 312 754**
(51) ***G06F 21/46***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 312 756**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 312 758**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 312 759**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 763**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 312 769**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 312 813**
(51) ***G08B 13/19***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 312 831**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 312 842**
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 312 854**
(51) ***H01F 17/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 312 857**
(51) ***H01F 38/12***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 312 863**
(51) ***H01H 21/22***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 864**
(51) ***H01H 31/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 24.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 312 892**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 312 893**
(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 312 902**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 312 903**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 312 905**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 312 907**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 312 908**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 312 917** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 312 920** (51) ***H01M 4/66***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 312 924** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 312 933** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LU 19.10.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 934** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 312 935** (51) ***H01Q 15/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 312 936** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 312 939** (51) ***H01R 13/436***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 312 940** (51) ***H01R 13/514***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 312 941** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 312 946** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 312 947** (51) ***H01R 24/56***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 949** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 954** (51) ***H01T 13/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 312 959** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 964** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 312 966** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 312 990** (51) ***H03F 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 313 004** (51) ***H04W 92/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 313 021** (51) ***H04L 12/10***
(84) LU 17.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 313 027** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 313 033** (51) ***H04L 12/749***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 313 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 313 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 313 045**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 313 051**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 20.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 313 054**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 313 070**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 313 077**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) LU 05.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 313 083**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 313 086**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 313 105**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 313 108**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 313 111**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 313 113**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 313 115**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 313 123**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 313 125**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 313 137**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 313 138**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 313 142**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019

(11) **3 313 147**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***H05B 6/76***
(84) LU 23.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 313 161**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 313 189**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 313 197**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A23G 9/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 313 207**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 313 237**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47C 1/04***
(84) LU 17.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 313 238**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 313 291**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 313 302**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 313 304**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 313 342** (51) ***A61F 13/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 313 351** (51) ***A61H 23/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 313 364** (51) ***A61K 8/81***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 313 379** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 313 442** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 313 462** (51) ***A61L 27/10***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 313 465** (51) ***A61L 27/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 313 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 313 493** (51) ***A61M 16/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 313 499** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 313 504** (51) ***A61N 1/05***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 313 537** (51) ***A62D 3/40***
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 313 554** (51) ***B01D 61/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 313 579** (51) ***B02C 18/00***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 313 581** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 313 601** (51) ***B23D 45/12***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 313 603** (51) ***B23K 26/00***
(84) RO 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 313 604** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 313 606** (51) ***B23K 26/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 313 619** (51) ***B25B 7/10***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 313 637** (51) ***B29C 33/56***
(84) RO 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 313 649** (51) ***B29C 64/259***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 313 650** (51) ***B29C 64/112***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 313 666** (51) ***B41J 29/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 313 671** (51) ***B60B 19/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 313 680** (51) ***B60J 5/10***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 313 688** (51) ***B60N 2/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 313 692** (51) ***B60N 3/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 313 712** (51) ***B62D 7/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 313 715** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 313 716** (51) ***B62D 43/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 313 724** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 313 775** (51) ***B67C 3/28***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 313 776** (51) ***B67C 3/28***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 313 807** (51) ***C07C 43/23***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 313 826** (51) ***C07D 251/24***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 313 827**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 313 843**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 313 859**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07K 1/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 313 882**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 313 894**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 313 898**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 313 903**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 313 917**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 313 928**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 313 933**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 313 934**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 313 943**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 313 944**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 313 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 313 958**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 313 959**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 313 960**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 313 987**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 313 997**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 314 008**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 314 028**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***C21D 9/56***

(11) **3 314 053**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 314 058**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***D21H 21/16***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 314 067**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E04C 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 314 069**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 314 079**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 314 090**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 314 133**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 314 137**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16D 3/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 314 141**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F16D 65/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 314 144**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16F 9/43***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 314 166**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 314 169**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 314 196**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F41G 1/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 314 198**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 314 206**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 314 210** (51) ***G01F 15/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 314 212** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 314 270** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 314 309** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 314 321** (51) ***G02B 6/28***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 314 350** (51) ***G05G 1/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 314 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 314 384** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 314 401** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 314 414** (51) ***G06F 8/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 314 445** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 314 514** (51) ***G06F 21/57***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 314 515** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 314 527** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 314 576** (51) ***G06T 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 314 592** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 314 618** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 314 626** (51) ***H01H 47/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 314 677** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 314 684** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 314 691** (51) ***H01P 1/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 314 714** (51) ***H02M 7/483***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 314 715** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 314 739** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 314 762** (51) ***H03H 21/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 314 768** (51) ***H03M 13/09***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 314 773** (51) ***H04L 27/156***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 314 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 314 795** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 314 800** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 314 861** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 314 879** (51) ***H04M 3/12***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 314 896** (51) ***H04N 19/40***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 314 899** (51) ***G06F 21/36***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 314 940** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 314 949** (51) ***H04W 40/22***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 314 957** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 314 958**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 314 960**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 314 970**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 314 973**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 314 992**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 314 997**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 314 998**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) LU 17.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 314 999**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 315 000**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 315 001**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 315 003**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 315 010**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 315 011**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A01D 78/14***
(84) LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 315 014**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A01D 91/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 315 015**
(84) LU 25.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 315 029**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A21C 9/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 315 035**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 315 037**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) LU 26.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 041**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) LU 24.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 315 047**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) LU 11.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 061**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 315 064**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 075**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 084**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 315 101**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 315 104**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61F 5/448***
(84) LU 17.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 315 106**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 108**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 117**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) LU 26.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 119**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 120**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) LU 26.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 123**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 315 159**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 315 163**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 315 166**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 315 168**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 315 169**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 315 172**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61Q 11/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 315 176**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A63B 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 315 180**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A63C 5/04***
(84) LU 12.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 315 186**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 315 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 315 203**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B04B 7/14***
(84) LU 31.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 204**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
(51) ***B04B 7/14***
(84) LU 31.10.2019
BG 08.08.2019

CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 207** (51) ***B05B 1/26***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 315 208** (51) ***B05B 3/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 315 209** (51) ***B05B 7/12***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 315 217** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 18.10.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 315 220** (51) ***B21B 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 20.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 226** (51) ***B22C 9/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 315 236** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 315 238** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 315 239** (51) ***B23K 20/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 315 240** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 315 242** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 315 247** (51) ***B23K 37/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 315 248** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 315 256** (51) ***B24B 27/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 315 261** (51) ***B25D 17/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 262** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.10.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 266** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 267** (51) ***B30B 15/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 315 273** (51) ***B27B 17/00***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 31.10.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 281** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 315 290** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 315 293**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 315 295**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 315 300**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 310**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 315 312**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B42C 19/04***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 315 322**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 315 324**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 315 325**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 315 326**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 315 327**
(84) LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 315 329**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 315 331**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 315 332**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 333**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60D 3/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 315 341**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 315 352**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) LU 27.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 315 357**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 315 361**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LU 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 315 366**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 372**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60W 20/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 315 375**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 315 383**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LU 12.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019

EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 315 384** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 315 385** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 387** (51) ***B62D 5/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 315 388** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 315 394** (51) ***B62K 25/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 315 395** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 315 397** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 403** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 315 404** (51) ***B64C 37/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 410** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 315 417** (51) ***B64F 5/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 315 421** (51) ***B65B 11/48***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 427** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 428** (51) ***B65D 75/58***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 315 441** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 315 442** (51) ***B65H 54/54***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 315 450** (51) ***B66B 13/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 31.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 315 452** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) LU 14.09.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 315 455** (51) ***B66F 9/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 315 470** (51) ***C03C 25/34***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 315 472** (51) ***C04B 22/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 315 476** (51) ***C04B 35/111***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 315 478** (51) ***C04B 35/80***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 315 482** (51) ***C05F 17/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 315 484** (51) ***C07C 29/38***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 315 497** (51) ***C07D 327/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 315 500** (51) ***C07D 487/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 315 503** (51) ***C07F 7/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 315 505** (51) ***C07F 9/6561***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 315 517** (51) ***C08F 4/54***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 315 519** (51) ***C08F 4/54***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 315 520** (51) ***C08F 4/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 315 529** (51) ***C08G 18/76***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 315 531** (51) ***A61K 47/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 315 535** (51) ***C08G 81/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 315 537** (51) ***C04B 28/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 315 542** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 315 544** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 315 546** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 548** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 315 554** (51) ***C08L 67/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 315 560** (51) ***C08L 83/07***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 315 562** (51) ***C08L 101/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 20.03.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 02.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 315 576** (51) ***F17C 13/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 585** (51) ***C10B 53/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 315 593** (51) ***C11D 3/395***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 315 594** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 315 597** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 315 614** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019

IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 621** (51) ***C22C 1/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 315 634** (51) ***C25C 3/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 315 637** (51) ***C25D 9/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 315 642** (51) ***D04B 1/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 646** (51) ***D06F 23/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 315 649** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 315 655** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 656** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 315 657** (51) ***D06F 58/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 315 662** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 315 664** (51) ***E01D 15/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 315 666** (51) ***E01H 1/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 315 674** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 315 676** (51) ***E03C 1/264***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 685** (51) ***E04D 13/076***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 315 689** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 315 693** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 315 695** (51) ***E05B 63/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 315 696** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 315 701** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 315 712** (51) ***E06C 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 315 717** (51) ***F01D 5/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 315 718** (51) ***F01D 5/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 719**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 315 727**
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 734**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 315 736**
(51) ***F01L 1/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 315 739**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 744**
(51) ***F02C 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 315 747**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 749**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 315 751**
(51) ***F02F 1/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 315 752**
(51) ***F02F 11/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 315 753**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 315 754**
(51) ***F02K 9/80***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 315 758**
(51) ***F02M 35/116***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 315 763**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 315 769**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 772**
(51) ***F04B 9/131***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 315 775**
(51) ***F04B 47/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 315 776**
(51) ***F04B 51/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 315 777**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 315 779**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 315 780**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
LI 31.10.2019

(11) **3 315 781**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 315 789** (51) ***F04D 29/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 315 790** (51) ***F15B 9/10***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 315 794** (51) ***F16B 13/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 795** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 315 799** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) LU 26.10.2019
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 800** (51) ***F16C 1/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 31.10.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 803** (51) ***F16C 25/04***
(84) LU 31.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 DE 01.05.2020
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 315 811** (51) ***F16F 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 315 813** (51) ***F16F 9/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 315 814** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 DE 01.05.2020

(11) **3 315 828** (51) ***F16J 15/22***
(84) LU 26.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 315 832** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 315 834** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 315 835** (51) ***F16K 1/42***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 315 837** (51) ***F16K 1/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 315 839** (51) ***F16K 31/122***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 315 840** (51) ***F16K 31/60***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 315 845** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 315 848** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 315 849** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 315 861** (51) ***F23D 14/02***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 315 866** (51) ***F23R 3/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 315 867** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 315 876** (51) ***F25B 6/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 315 877** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 21.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 315 885** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 315 889** (51) ***F27D 7/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 315 890** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 315 896** (51) ***G01B 5/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 315 900** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 315 901** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 903** (51) ***G01B 11/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 315 904** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 914** (51) ***G01C 22/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 315 919** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 315 922** (51) ***G01F 11/06***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 315 931** (51) ***G01K 11/14***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 315 932** (51) ***G01L 1/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 315 933** (51) ***G01L 3/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 315 934** (51) ***G01L 3/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 315 936** (51) ***G01L 19/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 315 939** (51) ***G01M 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 315 943** (51) ***G01N 21/17***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 315 944** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 315 948** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 959** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 315 965** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 15.08.2019

CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 315 975**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.10.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 315 981**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 315 988**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01R 33/34***
(84) LU 13.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 316 007**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G01W 1/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 316 012**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 316 033**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LU 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 316 039**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 316 040**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 316 044**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 316 046**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 316 048**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 316 049**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G04D 1/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 316 052**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 316 062**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 316 063**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 316 064**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 12.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 316 066**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 26.10.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 316 068**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 316 077**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 316 078**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 316 084**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 316 091**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 316 094** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 316 096** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 316 097** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 316 101** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 316 103** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 316 104** (51) ***G06F 3/046***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 316 109** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 316 112** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 316 115** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 316 121** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 316 124** (51) ***G06F 7/535***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019

(11) **3 316 125** (51) ***G06F 7/58***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 316 135** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 316 136** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 316 139** (51) ***G06F 11/32***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 316 184** (51) ***G06F 8/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 316 216** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 316 217** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 316 223** (51) ***G06T 19/20***
(84) LU 26.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 316 229** (51) ***G07D 7/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 316 242** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 316 257** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019

SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 316 263** (51) ***G21C 9/033***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 316 265** (51) ***H01F 1/26***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 316 275** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 316 281** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 316 301** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 316 302** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 316 304** (51) ***H01L 27/1157***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 316 308** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 316 319** (51) ***H01L 31/068***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 316 325** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 316 337** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 316 340** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 316 341** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 13.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 316 347** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 11.10.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 316 348** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 316 350** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 316 354** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 316 356** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 08.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 316 364** (51) ***H01M 4/66***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 316 365** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 316 375** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 316 384** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 316 385** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 316 386** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 316 390** (51) ***H01M 10/63***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 316 395** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 316 403** (51) ***H01R 11/11***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 316 404** (51) ***H01R 12/58***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 316 416** (51) ***H01R 25/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 316 428** (51) ***H01H 31/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 316 429** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **3 316 436** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 316 441** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 316 444** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 316 458** (51) ***H02K 1/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 316 470** (51) ***H02M 7/48***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 316 495** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 316 497** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 16.10.2019 RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 316 503** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 316 506** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 316 510** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 316 517** (51) ***H04L 12/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 316 522**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 316 524**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 316 525**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 316 529**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 316 532**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 316 533**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 316 541**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 316 558**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 316 564**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 25.10.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 316 566**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 316 569**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 316 579**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 316 585**
(51) ***H04N 21/25***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 316 588**
(51) ***H04N 21/422***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 316 601**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 316 604**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 316 606**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 316 607**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 316 611**
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 316 619**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 316 638**
(51) ***H04W 74/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 316 641**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 316 643**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 316 648**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 316 649**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 316 651**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 316 652**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 316 655**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 84/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 316 659**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 316 661**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 316 663**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 316 665**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H05H 3/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 316 688**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A01P 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 316 716**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 316 717**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 316 740**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47J 27/21***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 316 746**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 316 747**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 316 749**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 316 750**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 02.09.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 316 751**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A47G 27/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 316 775**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 5/0492***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 316 782**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 316 802**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 316 820**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 316 832**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 316 833**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 316 842**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 316 843**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 316 849**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 316 859**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 316 868**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 316 876**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 316 877**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 316 891**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61K 31/56***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 316 915**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 316 927**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 316 942**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 316 943**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 316 979**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 316 982**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 009**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 317 033**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 317 040**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 317 045**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B23Q 11/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 317 050**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 317 051**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 317 054**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B26D 1/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 317 068**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 33/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 317 072**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 317 074**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 088**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B30B 15/16***
(84) LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 317 109**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B41J 2/35***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 317 113**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 317 124**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 125**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 129**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 141**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 149**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 317 150**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 317 154**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62D 53/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 317 159**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 317 161**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B62D 1/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 164**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 184**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 317 187**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 317 191**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 317 192**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B65C 9/22***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 317 194**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 317 196**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 317 208**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 317 214**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 222**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B66D 1/14***

(11) **3 317 229**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 317 231**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C04B 7/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 317 232**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 317 235**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07C 2/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 317 306**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 317 308**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 317 313**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 314**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C08F 220/58***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 317 330**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 317 346**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 317 358**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 384**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 317 388**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 317 426**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 317 430**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 317 431**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 317 471**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 317 480**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 317 487**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 317 510**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 317 511**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 317 547**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 557**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 317 564**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 571**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16L 13/04***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 317 583**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 317 593**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 317 607**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***F42B 14/06***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 317 642**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 317 653**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 317 663**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 317 665**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 317 670**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 317 671**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 317 672**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 317 716**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 728**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 317 736**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G05D 3/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 317 745**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 317 749**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 317 750**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 317 765**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 317 792**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 317 802**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 05.09.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 317 868**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 317 878**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 317 879**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 884**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 317 922**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 317 939**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 317 942**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 7/35***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 317 944**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 317 946**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 317 947**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 317 963**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 317 975**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 317 982**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 317 988**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 317 994**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 317 995**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/26***

(11) **3 318 006**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 318 009**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 318 014**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 318 015**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 318 027**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 12/927***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 318 031**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 318 040**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 318 045**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 318 069**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 318 105**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 318 115**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A01C 3/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 318 116**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 318 118**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A01G 9/08***
(84) LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 318 119**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01G 23/093***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 318 125**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A01N 31/16***
(84) LU 03.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 318 129**
(51) ***A01N 63/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 318 131**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 132**
(51) ***A22C 15/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 318 141**
(51) ***A41B 11/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 318 146**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 318 147**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 318 148**
(51) ***A43B 21/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 318 155**
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 318 156**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 318 168**
(51) ***A47L 13/256***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 318 169**
(51) ***A47L 13/44***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 318 172**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 318 190**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 318 195**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 318 200**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 318 204**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 318 205**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 318 211**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 318 212**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 318 216**
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 318 218**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 318 225**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 318 236**
(51) ***A61F 13/512***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 318 238**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 318 239**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 318 248**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 318 292**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 318 301**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 318 302**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 318 306**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 318 307**
(51) ***A63B 47/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 318 309**
(51) ***A63C 11/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 318 321**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 08.11.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 328**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 318 339**
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 318 341**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 318 355**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 318 359**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) LU 07.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 318 374**
(51) ***B26B 21/56***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 318 378**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 318 379**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 318 381**
(51) ***B29B 15/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 318 382**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 383**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 318 387**
(51) ***B29C 55/08***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 318 391**
(51) ***B29C 65/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 318 392**
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 318 397**
(51) ***B30B 15/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 318 400**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 318 404**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 318 412** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 08.11.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 318 419** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 318 420** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 318 421** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SI 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 318 422** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 423** (51) ***B60C 13/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 318 424** (51) ***B60C 15/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 318 425** (51) ***B60C 19/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 10.07.2019
CZ 09.10.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 433** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019

(11) **3 318 435** (51) ***B60J 1/14***
(84) AL 12.12.2018 (84) LU 08.09.2019
AT 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 318 437** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 318 438** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 318 447** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 318 450** (51) ***B60R 19/52***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 318 451** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
AL 09.10.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 462** (51) ***B61F 19/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 318 463** (51) ***B61F 19/08***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 318 465** (51) ***B62B 3/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 318 468** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 318 473** (51) ***B60K 15/073***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 318 475** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 318 479** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 480** (51) ***B64B 1/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 490** (51) ***B64D 1/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
LU 13.10.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 318 492** (51) ***B64D 27/24***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 318 499** (51) ***B65B 9/207***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019
LU 03.11.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 318 507** (51) ***B65D 83/54***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019
LU 02.11.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 318 518** (51) ***B65G 65/40***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
LU 07.11.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **3 318 521** (51) ***B65H 23/18***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019
LU 07.11.2019, BG 24.07.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 318 529** (51) ***B66B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 318 538** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
LU 02.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 318 541** (51) ***C04B 41/86***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
LU 02.11.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 318 544** (51) ***C07C 2/34***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 318 550** (51) ***C07C 231/02***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 318 569** (51) ***C07F 9/145***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
LU 08.11.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 318 570** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019
LU 08.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 318 596** (51) ***C08J 3/24***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 318 598** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
LU 02.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 318 602** (51) ***C08L 59/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 318 604** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
LU 02.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 318 606** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 318 609** (51) ***C08L 97/00***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 318 613** (51) ***C09D 183/08***
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 318 614** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 318 625** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 318 626** (51) ***C12N 1/21***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 318 636** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.04.2019, AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, PT 17.08.2019
LU 14.09.2019, BG 17.07.2019, DK 17.04.2019, FI 17.04.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LV 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019

RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 318 646** (51) ***C12R 1/865***

(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 318 648** (51) ***C22C 9/02***

(84) FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 318 653** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
HR 22.05.2019
LU 20.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 318 654** (51) ***C22C 38/42***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 26.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 318 660** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 661** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 318 674** (51) ***E01C 5/22***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 679** (51) ***E02F 3/42***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 318 689** (51) ***E04C 5/07***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 318 691** (51) ***E04D 1/34***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 318 692** (51) ***E04F 11/025***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 696** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 318 700** (51) ***E04H 4/08***

(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 318 705** (51) ***E05C 1/10***

(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 318 716** (51) ***F01D 5/00***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 318 717** (51) ***F01D 5/14***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 318 718** (51) ***F01D 5/16***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 318 720** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 725** (51) ***F01D 11/24***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 318 728** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 736**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 318 740**
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 318 745**
(51) ***F02K 9/46***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 318 746**
(51) ***F02M 59/10***
(84) LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 318 750**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 02.11.2019
EE 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 318 756**
(51) ***F04B 27/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 318 758**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 318 770**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 318 773**
(51) ***F16C 33/50***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 318 789**
(51) ***F16L 58/18***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 318 792**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 318 793**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 318 798**
(51) ***F21V 15/015***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 318 799**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 318 809**
(51) ***F24F 11/72***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 318 811**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 318 817**
(51) ***F24S 10/70***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 318 818**
(51) ***F03G 6/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 318 834**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 318 838**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 318 840**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 318 842**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 318 843**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 318 845** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 318 846** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 19.09.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 318 860** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 318 862** (51) ***H01J 37/305***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 885** (51) ***G01R 23/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 890** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 318 913** (51) ***G02B 21/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 318 916** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 318 917** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 318 921** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LU 02.11.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 318 922** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 318 924** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 318 933** (51) ***G04B 3/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 318 939** (51) ***G05B 19/401***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 318 942** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 318 945** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 318 946** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 318 948** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 318 951** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 318 953** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 318 956** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 318 957** (51) ***G06F 3/01***
(84) LU 02.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 318 963** (51) ***G06F 3/046***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 318 965** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 318 966** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 318 987** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 318 988** (51) ***G06F 16/23***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 002** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 02.11.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 319 017** (51) ***G06N 99/00***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 045** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(84) LU 02.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 319 056** (51) ***G08B 15/02***

(84) NO 29.04.2020

(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 057** (51) ***G08B 17/107***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 02.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 319 060** (51) ***G08B 29/12***

(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 319 063** (51) ***G08G 1/0967***

(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 319 067** (51) ***G09C 5/00***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 02.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 319 072** (51) ***G09F 9/302***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019

(84) LU 26.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 319 087** (51) ***G10L 19/028***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, CH 30.09.2019

(84) LU 14.09.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 319 090** (51) ***G21C 5/06***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(84) LU 03.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 319 093** (51) ***H01F 1/057***

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 319 095** (51) ***H01F 27/06***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(84) LU 29.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 319 101** (51) ***H01H 9/08***

(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 319 108** (51) ***H01H 25/04***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(84) LU 12.10.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 319 110** (51) ***H01H 47/32***

(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(84) LU 03.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 319 113** (51) ***H01L 21/322***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(84) LU 25.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 319 122** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(84) LU 08.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 319 132** (51) ***H01L 31/0747***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019

(84) LU 18.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 319 144** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 145** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 319 149** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 319 165** (51) ***H01P 1/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 178** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 319 181** (51) ***H01R 13/629***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 319 210** (51) ***H02K 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 319 212** (51) ***H02K 7/108***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019

(11) **3 319 213** (51) ***H02K 9/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 228** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 10.10.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

(11) **3 319 234** (51) ***H03M 1/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 319 236** (51) ***H03M 7/30***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 239** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 319 246** (51) ***H04B 10/50***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 319 251** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 253** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 256** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 319 258** (51) ***H04L 1/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 319 264** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020

(11) **3 319 270** (51) ***H04L 12/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 319 273** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 319 274** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 319 275** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 319 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 319 280** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 319 291** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 319 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 319 300** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 306**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 319 311**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 319 318**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 331**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 319 345**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 346**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 319 348**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(51) ***H04N 19/13***
(84) LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04N 21/81***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 319 350**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 319 353**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 319 357**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 319 362**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 363**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 319 364**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 319 368**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 369**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 319 388**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 8/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04B 1/403***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H04W 24/06***
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 40/10***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 319 393**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04W 76/14***
(84) LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 398**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H05B 3/56***
(84) LU 07.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 319 410**
(84) FI 19.02.2020

(51) ***A01B 43/00***

(11) **3 319 420**
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A01M 29/30***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 319 432**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A01N 43/90***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 319 435**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 319 449**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***A21C 11/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 319 475**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 319 515**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 519**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 319 520**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 530**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 545**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019

(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 319 548**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61C 17/36***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 319 558**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 319 561**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 319 564**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 319 585**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 319 602**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07D 471/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 319 620**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 319 622**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 319 625**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 319 626**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 638**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 319 673**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 319 681**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 319 693**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 319 704**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 17/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 319 728**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 729**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 319 730**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 737**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 319 741**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B21B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 319 773**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 319 802**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 319 808**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 809**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 810**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 319 827**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 319 831**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 319 844**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 848**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 319 849**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60T 13/567***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 319 858**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B61C 17/00***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 319 863**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 319 871**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F16C 39/02***

(11) **3 319 877**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 319 887**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65D 88/66***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 319 892**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 319 903**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01B 25/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 319 912**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C03B 40/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 319 915**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 319 929**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C06B 21/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 319 931**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 319 942**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 213/71***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 319 966**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 319 972**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 319 982**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 320 026**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 320 039**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 320 042**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08L 33/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 320 045**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 320 109**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12Q 1/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 320 130**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***C25B 1/04***

(11) **3 320 136**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 320 138**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 320 143**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 320 161**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 320 164**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 320 172**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 320 196**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 320 201**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 320 203**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F02N 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 320 209**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 320 216**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) LU 26.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.10.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 320 230**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 320 238**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 320 242**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 320 256**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F17C 3/02***

(11) **3 320 291**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F28F 9/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 320 300**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F41G 1/01***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 320 305**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 320 311**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01H 7/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 320 315**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01K 3/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 320 349**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01R 19/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 320 364**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01S 13/75***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 320 366**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***G01S 13/75***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 320 401** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 320 406** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 320 407** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 320 413** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 320 425** (51) ***G06F 9/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 320 438** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 320 458** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 320 475** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 320 521** (51) ***G06T 17/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 320 536** (51) ***G10K 9/122***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 320 550** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 320 560** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 320 578** (51) ***H01P 7/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 320 580** (51) ***H01Q 25/00***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 320 600** (51) ***H02K 1/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 320 607** (51) ***H02M 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 320 622** (51) ***H04B 1/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 320 642** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 320 667** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 320 669** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 320 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 320 687** (51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 320 689** (51) ***H04N 21/845***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 320 694** (51) ***H04R 7/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 320 695** (51) ***G01D 5/241***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 320 698** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 320 717** (51) ***H04W 36/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 320 751** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 320 754** (51) ***H05B 3/34***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 320 762** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LU 14.09.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **3 320 764** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 320 765** (51) ***A01C 23/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 25.12.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 320 766** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019

LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 320 768**
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 320 769**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LU 27.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 320 770**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 320 780**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A22C 15/00***
(84) LU 14.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 320 786**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A23L 33/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 320 793**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***A41B 9/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 320 797**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 320 799**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A44C 17/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 320 805**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47C 3/026***
(84) LU 09.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 320 806**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 320 808**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A47C 27/20***
(84) LU 06.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 320 812**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47G 9/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 320 818**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A47J 36/16***
(84) LU 07.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 320 821**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47L 5/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 320 822**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LU 06.11.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 320 825**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A47L 23/22***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 320 838**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 5/0428***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 320 842**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 320 846**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 320 848**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 320 853**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 21.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 320 854**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 320 868**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 320 869**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
NO 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 320 870**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 320 881**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 320 885**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 320 886**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 320 887**
(51) ***A61G 13/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 320 890**
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 320 913**
(51) ***A61K 38/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 320 924**
(51) ***A61L 24/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 320 931**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 320 943**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 320 953**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 320 954**
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 320 956**
(51) ***A63B 33/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 320 959**
(51) ***B01D 1/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 320 965**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 320 975**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 320 993**
(51) ***B21D 7/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 320 994**
(51) ***B21D 7/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 320 999**
(51) ***B22D 18/04***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 321 001**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 321 007** (51) ***B33Y 30/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 321 010** (51) ***B22F 3/105***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 321 024** (51) ***B23K 26/359***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 10.11.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 321 027** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LU 08.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 321 029** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 321 030** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
LU 09.11.2019
RO 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 321 041** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 046** (51) ***B25J 17/00***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 321 052** (51) ***B28B 5/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 20.09.2019
BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 321 056** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 321 057** (51) ***B29C 70/46***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 321 080** (51) ***B31B 50/62***
(84) LU 12.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 081** (51) ***B32B 5/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 086** (51) ***B32B 27/40***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 321 091** (51) ***B41J 31/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 17.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 321 094** (51) ***B42B 5/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 321 099** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LU 03.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 321 102** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 321 103** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 104** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 321 105** (51) ***B60C 11/13***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 321 106**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 321 107**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 108**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***C08J 9/36***
(84) LU 07.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 321 111**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 321 126**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60N 2/24***
(84) LU 08.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 321 129**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LU 08.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 130**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LU 01.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 321 134**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 321 139**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B60R 21/36***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 142**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 321 148**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 321 151**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 321 152**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) LU 01.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 321 155**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 159**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 321 160**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 321 166**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B63C 9/23***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 321 169**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B63H 21/21***
(84) LU 14.11.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 321 172**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 321 178**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64C 11/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 321 184**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B64D 27/10***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 185**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 321 187**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 321 196**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***B65B 43/32***
(84) LU 14.11.2019
CZ 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 321 201**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 321 202**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
(51) ***B65D 8/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 321 204**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) LU 18.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 321 205**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) LU 13.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 321 209**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65D 81/107***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 321 217**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65G 15/58***
(84) LU 08.11.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 321 227**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 321 228**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LU 13.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 321 231**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C01B 35/12***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 321 244**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) LU 15.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 245**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 321 247**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07C 27/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 321 253**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 209/58***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 321 272**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 321 281**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 321 300**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 321 303**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C08G 75/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 321 311**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 321 318**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 29/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 321 326**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 321 332**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 339**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 321 348**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C11B 3/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 321 349**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C12G 3/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 321 369**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 321 373** (51) ***C12Q 1/56***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 321 382** (51) ***C22C 19/07***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 321 383** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 384** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 321 388** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 321 394** (51) ***C21D 8/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 321 398** (51) ***D01H 1/115***
(84) LU 03.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 321 399** (51) ***D01H 1/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 409** (51) ***D05B 65/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 15.08.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 321 411** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 321 412** (51) ***D06F 57/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 22.08.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 321 413** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 13.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 414** (51) ***D06F 71/36***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **3 321 415** (51) ***D06F 67/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 321 420** (51) ***E01B 27/02***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 321 422** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 321 423** (51) ***E02D 5/76***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 321 429** (51) ***E03D 1/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 10.07.2019 CH 30.11.2019
CZ 10.04.2019 ES 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 321 430** (51) ***E03D 1/012***
(84) LU 14.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CH 30.11.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
LI 30.11.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 321 437** (51) ***E03D 9/08***
(84) LU 09.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 321 445** (51) ***E04D 15/06***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 20.06.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 321 447** (51) ***E04F 15/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 321 451** (51) ***E04H 3/28***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 321 454** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 321 455** (51) ***B60J 5/04***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 321 456** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 321 458** (51) ***E05D 5/06***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 460** (51) ***E05D 15/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 321 464** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 321 465** (51) ***E06B 7/36***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **3 321 466** (51) ***E06B 9/36***
(84) LU 14.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 321 467** (51) ***E06B 9/80***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 321 473** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 321 474** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 321 479** (51) ***F01L 1/344***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 321 480** (51) ***F01M 1/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 321 481** (51) ***F01M 11/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 321 482** (51) ***F01N 3/08***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 321 483** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 487** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 321 492** (51) ***F02C 7/28***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 321 496** (51) ***F02M 35/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 321 497** (51) ***F02M 35/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 321 498** (51) ***B01D 29/58***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 321 506** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 321 507** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 321 509** (51) ***F04D 25/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 321 512** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 321 520**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 11.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 321 523**
(51) ***F16B 33/06***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 321 525**
(51) ***F16C 3/14***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 321 527**
(51) ***F16C 17/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 321 529**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 321 532**
(51) ***F16D 3/77***
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 321 533**
(51) ***F16D 7/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 321 534**
(51) ***F16D 41/07***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 321 535**
(51) ***F16D 55/226***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 539**
(51) ***F16G 13/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 321 544**
(51) ***F16J 13/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 321 546**
(51) ***F16J 15/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 548**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 321 555**
(51) ***F16M 11/04***
(84) LU 14.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 557**
(51) ***F16P 3/14***
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 321 558**
(51) ***F17C 5/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 321 561**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 321 565**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 321 568**
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 321 589**
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 321 594**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 321 600**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 321 607**
(51) ***F25B 49/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 321 609**
(51) ***F25D 17/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 321 611**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 321 619**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 321 623**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 321 628**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 321 630**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 321 631**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 634**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 636**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01D 1/18***
(84) LU 05.09.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 321 638**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 321 639**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) LU 08.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 321 643**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 321 652**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 321 653**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 321 654**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 321 655**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 321 657**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 688**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 321 692**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 321 693**
(84) LU 24.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01P 15/13***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 321 695**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) LU 10.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 321 696**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 321 697**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 321 699**
(51) ***G01R 1/22***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 321 700**
(51) ***G01R 1/22***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 321 701**
(51) ***G01R 1/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 321 703**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 321 704**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 321 707**
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 321 710**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 321 714**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 321 725**
(51) ***G02B 26/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 321 728**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 321 749**
(51) ***G04B 37/10***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 321 752**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 321 763**
(51) ***G05G 1/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 321 777**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 782**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 321 799**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 321 826**
(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 321 831**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 321 838**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 321 848**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 321 853**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 321 857**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 321 882** (51) ***G06T 7/593***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 321 883** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 321 898** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 321 901** (51) ***G08B 13/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 321 903** (51) ***G08B 17/113***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 321 906** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 931** (51) ***G10L 21/0388***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 321 936** (51) ***G11B 33/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 321 937** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 321 939** (51) ***H01B 3/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 321 947** (51) ***H01H 1/54***
(84) LU 15.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 321 950** (51) ***H01H 33/66***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 321 953** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 960** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 321 970** (51) ***H01L 29/861***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 321 971** (51) ***H01L 29/861***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 321 972** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 321 975** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 977** (51) ***H01L 31/072***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019

(11) **3 321 990** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 13.11.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 321 996** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 321 999** (51) ***H01M 2/14***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 322 001** (51) ***H01M 2/06***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 322 004** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019

(11) **3 322 005** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 322 010** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 322 013** (51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 322 032** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) LU 13.11.2019, CZ 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LT 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 322 036** (51) ***H01Q 9/30***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **3 322 037** (51) ***H01Q 13/20***
(84) LU 09.11.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 322 038** (51) ***H01R 9/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 322 040** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 27.02.2019, AT 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 322 041** (51) ***H01R 13/506***
(84) LU 09.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 30.10.2019

(11) **3 322 042** (51) ***H01R 13/518***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 322 044** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 322 045** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) LU 08.11.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 322 064** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 322 068** (51) ***H02J 50/60***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 322 076** (51) ***H02M 7/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 079** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 080** (51) ***H02M 5/293***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 322 096** (51) ***H03M 1/18***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 322 098** (51) ***H04B 3/32***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 322 100** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 322 108** (51) ***H04B 7/06***
(84) LU 07.10.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, SI 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, SK 24.04.2019

(11) **3 322 111** (51) ***H04J 3/16***
(84) LU 17.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 322 117** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 09.11.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **3 322 119** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 125** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 322 126** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 322 136**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
ES 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 322 138**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LU 10.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 322 151**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 09.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 322 153**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 322 156**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 25.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 322 161**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 322 166**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 322 168**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 322 175**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LU 09.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 322 176**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 322 181**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 322 183**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 322 187**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 322 188**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 322 189**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 322 190**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) LU 02.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 322 199**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 322 204**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) LU 11.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 322 205**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 322 206**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 92/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 322 207**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 322 210**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 11.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 322 213**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 322 227**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 322 230**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 234**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 322 236**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 322 237**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 322 238** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 322 243** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 322 244** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 322 251** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 322 252** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 322 259** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 322 262** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 322 263** (51) ***H05H 1/46***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 322 283** (51) ***A01F 15/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 322 289** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 322 343** (51) ***A61B 6/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 322 350** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 322 357** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 322 374** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 322 391** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 322 430** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 322 457** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LU 06.09.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 322 469** (51) ***A61B 1/018***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 474** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 322 507** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 322 543** (51) ***B06B 1/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 322 560** (51) ***B25B 11/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 322 571** (51) ***B29C 65/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 322 578** (51) ***B29C 64/112***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 322 581** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 02.01.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
TR 02.01.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 322 601** (51) ***B60G 21/05***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 322 606** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 322 611** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 322 615** (51) ***B60R 7/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 322 617** (51) ***B60R 19/34***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 322 621** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 322 631**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 322 632**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 322 638**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 322 646**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 322 649**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 322 654**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B65G 21/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 322 674**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 322 687**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07C 49/755***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 322 693**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 322 694**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07D 235/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 322 697**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 317/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 702**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 322 704**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 322 719**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 738**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 322 763**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B05C 9/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 322 768**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 322 778**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C10L 3/08***

(11) **3 322 781**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C10M 159/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 787**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C11D 1/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 322 816**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 322 831**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C21D 7/06***

(11) **3 322 843**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 322 851**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***D21C 11/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 868**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 322 872**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 322 876**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 322 885**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 911**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 322 913**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 322 916**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 322 922**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 322 936**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F23G 5/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 322 937**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F23G 5/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 322 947**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 322 950**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F25J 3/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 322 955**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 322 964**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01G 23/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 322 969**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 322 982**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 322 983**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 322 998**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 323 037**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 323 058**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 16/9532***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 323 074**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 323 111**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 323 119**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 323 120**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 323 124**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 323 148**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 323 158**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 323 160**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 323 161**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 323 170**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01R 4/40***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 323 176**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 323 178**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 323 184**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 323 186**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 323 208**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 323 228**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 323 254**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 323 258**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 323 274**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 323 284**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) LU 21.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 287**
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 323 293**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A21C 3/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 323 295**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A21D 8/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 299**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A23N 7/00***
(84) LU 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 300**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***A23N 12/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 301** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 21.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 306** (51) ***A41D 19/015***
(84) LU 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 323 310** (51) ***B65D 85/10***
(84) LU 21.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 323 315** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 323 316** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 317** (51) ***A47B 96/14***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(84) LU 04.10.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 323 318** (51) ***A47B 97/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 323 327** (51) ***A47J 37/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 323 329** (51) ***A47J 43/046***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 323 332** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 333** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 334** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 344** (51) ***A61B 5/15***
(84) LU 09.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 345** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 323 348** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 323 361** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 323 371** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 323 372** (51) ***A61B 50/36***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 323 376** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 379** (51) ***A61C 13/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 323 380** (51) ***A61C 17/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 323 381** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 323 382** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 323 385**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 323 386**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) LU 15.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 323 387**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) LU 22.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 394**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 400**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61G 5/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 420**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 323 434**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61L 9/03***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 323 438**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 323 456**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 323 467**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 323 474**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 323 475**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A63B 69/06***
(84) LU 15.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 476**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A63C 9/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 323 477**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A63C 11/26***
(84) LU 17.11.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 323 479**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A63G 1/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 480**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***A63H 1/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 481**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 483**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 323 484**
(84) FI 08.01.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 323 488**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01D 33/11***
(84) LU 08.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 491**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 35/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 323 497**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) LU 16.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 501**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 323 512**
(51) ***B02C 18/34***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 517**
(51) ***B07C 7/00***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 522**
(51) ***B21D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 323 527**
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 323 529**
(51) ***B22D 11/14***
(84) LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 323 541**
(51) ***B23C 5/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 554**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 323 555**
(51) ***B25B 29/02***
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 323 567**
(51) ***B25J 19/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 323 570**
(51) ***B27F 7/19***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 323 571**
(51) ***B27G 19/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 323 572**
(51) ***B27L 11/02***
(84) NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 323 575**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 323 586**
(51) ***B29C 45/56***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 323 595**
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 323 597**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 323 600**
(51) ***B29C 64/35***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 323 605**
(51) ***B31C 1/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 323 625**
(51) ***B42D 5/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 323 629**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 633**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 323 637**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 323 638**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 323 640**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 323 641**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 323 642**
(51) ***B60C 15/024***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 323 643**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 323 644**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 323 647**
(51) ***B60G 17/019***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 323 654**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 323 657**
(51) ***B60K 17/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 323 659**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 663**
(51) ***B60L 8/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 323 664**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 323 665**
(51) ***B60L 58/22***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 670**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 323 673**
(51) ***B60N 2/815***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 323 675**
(51) ***B60P 3/075***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 323 676**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 323 677**
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 323 679**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 683**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 684**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 685**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.07.2019

CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 323 686** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 323 694** (51) ***B62D 1/189***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 30.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 323 695** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 25.10.2019
BG 15.08.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 323 698** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 323 699** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 323 708** (51) ***B63B 59/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 323 710** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 323 711** (51) ***B64C 7/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 323 714** (51) ***B64C 11/34***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 716** (51) ***B64C 21/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 323 718** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 323 719** (51) ***B64C 27/35***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 323 729** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 730** (51) ***B64D 35/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 323 732** (51) ***B65B 1/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 323 733** (51) ***B65B 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 323 736** (51) ***B65B 13/20***
(84) LU 17.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 323 737** (51) ***B65B 13/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 739** (51) ***B65B 43/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 323 740**
(51) ***B65B 51/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 323 745**
(51) ***B65C 9/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 14.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 323 747**
(51) ***B65D 5/462***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 22.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 323 753**
(51) ***B65D 47/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 760**
(51) ***B65H 75/44***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 21.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 764**
(51) ***B66C 6/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 22.09.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 323 771**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 323 775**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 20.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 323 778**
(51) ***B81B 7/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 323 781**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 782**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 783**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 791**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 15.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 323 796**
(51) ***C07B 57/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 323 819**
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 323 822**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 323 823**
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 323 833**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 323 840**
(51) ***C08F 220/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 323 849**
(51) ***C08J 9/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 323 866**
(51) ***C09J 123/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 323 883**
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 323 888**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 323 889**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 323 894**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 323 898**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 323 900**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 323 903**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 323 907**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 323 914**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 323 920**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 04.06.2020

(51) ***C12N 9/12***
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***C12N 9/34***

(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***C21B 3/08***
(84) LU 02.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***F28F 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C22C 33/02***
(84) LU 22.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***D01F 6/90***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***D03D 47/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 323 925**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 323 926**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 323 939**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 323 940**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 323 941**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 323 943**
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 323 951**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 323 959**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019

(51) ***D06F 37/20***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***D06F 39/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(51) ***E01C 19/48***
(84) LU 13.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***E01C 23/088***
(84) LU 10.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***E01F 7/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 08.01.2020

(51) ***E04B 1/10***
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) LU 07.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 323 963**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 323 964**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 323 969**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***E06B 1/62***
(84) LU 18.10.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 323 970**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***E06B 3/58***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 323 972**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***E06B 3/96***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 323 975**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***E06B 9/42***
(84) LU 09.11.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 323 978**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F01D 5/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 323 980**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***F01D 5/06***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 323 985**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 323 986**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 323 995**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 323 999**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 324 000**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 324 001**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 324 003**
(51) ***F01D 11/18***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 324 004**
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 324 006**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) LU 16.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 010**
(51) ***F01L 1/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 324 011**
(51) ***F01L 1/26***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 324 016**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 324 039**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 324 041**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 324 042**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 324 044**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 048**
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 324 050**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 324 054**
(51) ***A61F 2/50***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 324 055**
(51) ***F15B 15/18***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 069**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 324 070**
(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 324 081**
(51) ***F16H 61/32***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 324 083**
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 324 087**
(51) ***F16K 31/18***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 324 088**
(51) ***F16K 31/385***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 324 089**
(51) ***F16K 31/50***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 324 090**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16L 9/04***
(84) LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 093**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16L 58/18***
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 096**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***F17C 5/00***
(84) LU 20.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 098**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) LU 14.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 324 102**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 324 116**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F23G 5/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 324 120**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 123**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 324 124**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 324 125**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 324 128**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24D 3/14***
(84) LU 21.11.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 130**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 324 131**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F24H 3/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 324 141**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F25D 23/08***
(84) LU 22.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 324 144**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
(51) ***F41B 5/12***
(84) LU 21.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 149**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
ES 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) LU 15.11.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 324 150**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01B 21/16***
(84) LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 324 157**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 324 165**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 324 167**
(84) LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 324 177**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 324 182**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 324 187**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 324 191**
(84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01P 13/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 192**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) LU 22.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 194**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01Q 30/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 324 211**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01S 13/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 324 212**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 324 218**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 324 220**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01W 1/14***
(84) LU 24.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 229**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 324 235**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 324 243**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 324 246**
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 324 247**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 324 255**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 324 256**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 324 260**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 324 286**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 289**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 324 296**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 324 321**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 17.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 322**
(51) ***G06F 21/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 324 324**
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 324 362**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 324 363**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 324 368**
(51) ***G06T 17/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 324 377**
(51) ***G08B 15/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 324 379**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 324 390**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 324 395**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 324 397**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 324 403**
(51) ***G10K 11/168***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 409**
(51) ***G10L 25/81***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 324 412**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
(84) LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 431**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 324 437**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 324 443**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 324 446**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 324 448**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 324 453**
(51) ***H01L 35/18***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 324 455**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 324 460**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 324 473** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 324 479** (51) ***H01M 10/24***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 483** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 324 497** (51) ***H01R 13/635***
(84) LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 324 506** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 507** (51) ***H02J 3/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 324 536** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 324 540** (51) ***H03H 7/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 324 542** (51) ***H03H 21/00***
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 324 543** (51) ***H03H 21/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 324 552** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 324 558** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 324 565** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 324 567** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019

(11) **3 324 568** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019

(11) **3 324 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019

(11) **3 324 578** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 324 580** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 324 590** (51) ***H04L 27/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 324 596** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 324 602** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 324 607** (51) ***H04M 15/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 324 610** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 324 611** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 324 612** (51) ***H04N 5/363***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 324 615**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 324 650**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 324 653**
(51) ***H04S 5/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 324 657**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 324 662**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 324 678**
(51) ***H04W 36/24***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 324 683**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 324 686**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 324 692**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 324 701**
(51) ***H04W 88/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 324 707**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 324 719**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 324 734**
(51) ***A01M 1/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 324 758**
(51) ***A23L 29/25***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 324 766**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 08.09.2019
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LT 08.09.2019
LV 08.09.2019
SM 19.12.2018

(11) **3 324 789**
(51) ***A47B 3/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 324 794**
(51) ***A47F 1/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 324 798**
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 324 804**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 324 818**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 324 842**
(51) ***A61B 5/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 324 843**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 324 887**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 324 895**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 324 908**
(51) ***A61F 13/14***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 324 916**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 324 942**
(51) ***A61K 9/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 324 950**
(51) ***A61K 31/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 325 012**
(51) ***A61K 45/06***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 325 025**
(51) ***A61L 15/40***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 325 044**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 325 052**
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 325 068**
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 325 078**
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 325 120**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 325 122**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01D 3/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 325 126**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 325 153**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 325 169**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 325 200**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 325 242**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 325 255**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B29C 65/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 325 260**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 325 261**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 325 290**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 325 313**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 325 336**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 325 339**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B63H 1/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 325 345**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B64D 35/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 325 348**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B65B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 325 355**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 325 356**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 325 357**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65C 9/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 325 388**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 325 394**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 325 395**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 325 405**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***C01B 32/192***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 325 423**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C04B 24/08***

(11) **3 325 457**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 325 460**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 325 461**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 325 475**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 325 489**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 325 490**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 325 548**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 325 573**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 07.09.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 325 581**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C10L 9/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 325 610**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 325 611**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 325 625**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 325 647** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 325 651** (51) ***C12Q 1/682***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 325 661** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 325 673** (51) ***C21C 5/46***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 325 684** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 325 711** (51) ***D07B 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 325 742** (51) ***E05C 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 325 746** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 325 747** (51) ***E05F 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 325 748** (51) ***E05F 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 325 762** (51) ***E21B 43/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 325 764** (51) ***E21B 43/38***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 325 765** (51) ***E21B 43/38***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 325 776** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 325 792** (51) ***F02K 1/76***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 325 799** (51) ***F02P 17/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 325 802** (51) ***F03D 80/60***
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 19.09.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 325 808** (51) ***F04C 19/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 325 824** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 325 827** (51) ***F16B 39/24***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 325 828** (51) ***F16B 39/284***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 325 831** (51) ***F16C 33/58***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 325 835** (51) ***F16D 1/112***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 325 837** (51) ***F16D 55/225***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 325 842** (51) ***F16C 35/067***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 325 865** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 325 869** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 325 870** (51) ***F16L 55/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 325 882** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 325 885** (51) ***F23Q 2/36***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 325 886** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 325 889** (51) ***F24D 13/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 325 895** (51) ***F24H 3/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 325 906** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 325 907** (51) ***F26B 25/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 05.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 325 909** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 325 914** (51) ***G01B 3/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 325 916** (51) ***G01C 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 325 917** (51) ***G01C 3/32***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 325 920** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 325 925** (51) ***G01F 11/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 325 944** (51) ***G01N 21/05***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 325 967**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 325 974**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 325 977**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 325 986**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 326 023**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 326 027**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02F 1/015***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 326 050**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 326 060**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 326 062**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 326 094**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 326 099**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 326 100**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 326 103**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 326 104**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 326 108**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 326 113**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 326 131**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LU 15.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 326 150**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 326 156**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 174**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G21C 15/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 326 183**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 326 184**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 326 185**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 326 221**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 226**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 4/04***

(11) **3 326 248**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 326 249**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 326 256**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 326 265**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 1/16***

(11) **3 326 277**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 326 301**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 326 302**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H03K 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 326 314**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 326 322**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 326 340**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 326 349**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 326 360**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 326 366**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) LU 03.09.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 326 383**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 326 401**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 326 416**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 326 421**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 326 437**
(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H05K 3/10***
(84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 30.09.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 326 438**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 326 440**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) LU 16.11.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 326 441**
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 326 442**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) LU 16.11.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 326 445**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) LU 15.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 326 447**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A01D 46/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 448**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 456**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 326 460**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A01K 89/015***
(84) LU 05.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 326 465**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 326 467**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 468**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) LU 20.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 326 469**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A23C 9/137***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 326 475**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A41F 9/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 326 477**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 326 479**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A43B 1/04***
(84) LU 25.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 326 481**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A43B 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 326 483**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A43D 3/00***
(84) LU 21.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 326 501**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 24.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019

SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 326 502**
(51) ***A47J 36/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 326 518**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 528**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 326 532**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 326 533**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 535**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 326 540**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 326 549**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 326 570**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 326 574**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 326 576**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **3 326 577**
(51) ***A61C 15/04***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 326 578**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 326 579**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 326 602**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 326 603**
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 326 615**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 326 628**
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 326 659**
(51) ***A61L 15/46***
(84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 326 667**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 326 668**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 680**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 326 681**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
FI 14.12.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 685**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 326 690**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 326 692**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 326 696**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 326 705**
(51) ***B01D 33/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 718**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 326 729**
(51) ***B21C 3/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 326 734**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 326 742**
(51) ***B23B 47/34***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 326 747**
(51) ***B23P 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 326 748**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 326 749**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 326 762**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 326 766**
(51) ***B25J 18/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 768**
(51) ***B26B 5/00***
(84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 326 769**
(51) ***B26B 19/26***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 326 776**
(51) ***B29C 45/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 326 779**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 326 785**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 326 793**
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 326 794**
(51) ***B31B 50/04***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 17.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 326 796**
(51) ***B31B 50/80***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 326 806**
(51) ***B32B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 326 811**
(51) ***B32B 37/20***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 326 814**
(51) ***B32B 38/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 326 819**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 326 820**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 326 828**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 326 833**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) LU 24.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 326 837**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 326 838**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 326 841**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 326 842**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) LU 16.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 326 843**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 326 845**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60G 9/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 326 847**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) LU 03.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 326 851**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 326 852**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 326 856**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***B60L 9/30***
(84) LU 23.11.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 326 866**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 326 868**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60R 21/015***
(84) LU 24.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 326 869**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 326 872**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) LU 14.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 876**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 326 877**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) LU 07.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 326 879**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60T 15/22***

(11) **3 326 880**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
(51) ***B60W 20/19***
(84) LU 11.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019

SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 326 883** (51) ***B61F 5/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 326 885** (51) ***B61K 5/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 326 886** (51) ***B61L 5/18***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 326 890** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 326 891** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 326 892** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 326 894** (51) ***B62H 3/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 326 897** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 326 898** (51) ***B62M 7/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 326 903** (51) ***B63H 25/22***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 326 906** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 326 907** (51) ***B64C 3/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 909** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 326 911** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 326 913** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 326 916** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 326 919** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 326 922** (51) ***B65B 19/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 326 926** (51) ***B65D 1/16***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 326 927** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 326 932** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 326 933**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B65D 63/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 326 938**
(84) AL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***B65G 17/18***
(84) LU 10.09.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 326 945**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65H 29/58***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 326 947**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B65H 54/71***
(84) LU 15.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 955**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 326 958**
(84) LU 22.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B66C 15/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 326 959**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66C 23/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 326 960**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 326 963**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 326 965**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C01B 32/17***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 326 987**
(84) AL 27.03.2019
DK 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
(51) ***C04B 41/00***
(84) LU 19.10.2019
EE 27.03.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 326 988**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C04B 41/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 326 999**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C07C 229/22***
(84) LU 24.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 327 010**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07D 279/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 327 011**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07D 307/91***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 327 015**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 327 023**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 327 024**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C07F 9/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 327 037**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 327 048**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) LU 25.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 327 051**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 327 052**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08F 290/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 327 053**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08F 297/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 327 062**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 327 072**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 084**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
(51) ***C08L 27/16***
(84) LU 28.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019

RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 105** (51) ***C11B 3/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 327 110** (51) ***C12M 1/04***

(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 327 112** (51) ***C12N 1/14***

(84) NO 12.05.2020

(11) **3 327 114** (51) ***C12N 5/0735***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019

(11) **3 327 121** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 327 143** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 327 144** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 327 150** (51) ***C21C 1/02***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 327 154** (51) ***C22B 34/12***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 327 155** (51) ***C22B 61/00***

(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 327 157** (51) ***C22C 19/05***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 327 158** (51) ***C22C 19/05***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 327 159** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 327 161** (51) ***C22C 38/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 327 164** (51) ***C22C 38/18***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 327 175** (51) ***C23C 18/24***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 327 176** (51) ***C23C 18/24***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 327 183** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 327 184** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 327 185** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 327 186** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 327 193** (51) ***D06F 39/02***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 327 195** (51) ***D06F 58/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 327 196**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 17.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 327 199**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 22.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 200**
(51) ***E01D 2/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 202**
(51) ***E02B 8/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 327 204**
(51) ***E02F 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
LU 14.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 327 206**
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 327 210**
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 327 211**
(51) ***E03F 9/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 327 216**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 06.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 218**
(51) ***F16B 7/04***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 327 227**
(51) ***E05B 9/08***
(84) LU 16.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 327 233**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LU 22.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 327 234**
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 327 236**
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 327 245**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 09.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 327 252**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 327 254**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 22.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 327 255**
(51) ***F01D 17/02***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 327 256**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LU 17.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 327 264**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 265**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 23.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 267**
(51) ***F02B 33/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
LU 16.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 327 269**
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 327 270**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 327 271**
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 327 273**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 327 274**
(51) ***F02K 1/72***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 327 276**
(51) ***F02K 3/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 327 282**
(51) ***F03D 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 327 285**
(51) ***F04B 11/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 327 289**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 327 290**
(51) ***F04C 28/08***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 327 293**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LU 23.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 296**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 297**
(51) ***F16B 2/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 327 300**
(51) ***F16C 33/58***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 327 302**
(51) ***F16C 39/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 327 304**
(51) ***F16D 3/06***
(84) LU 13.11.2019
BG 13.02.2020
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 327 306**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 327 310**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 327 315**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 327 318**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 327 319**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 327 321**
(51) ***F16J 15/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 327 322**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 327 324**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 327 325**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 327 330**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) LU 09.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 327 333**
(84) LU 24.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 327 343**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F21V 21/005***
(84) LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 344**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 327 346**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F21V 27/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 327 350**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F23D 5/12***
(84) LU 25.11.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019

(11) **3 327 351**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 355**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 327 356**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 327 360**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F24D 5/08***
(84) LU 24.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 327 362**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 327 367**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
(51) ***F24F 13/28***
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 381**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 327 396**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 327 399**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 327 404**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 327 409**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01G 13/24***
(84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 327 416**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 327 420**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 426**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 327 440**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 327 443**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LU 25.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 446**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) LU 24.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 471**
(84) LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 327 472**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 327 477**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 327 481**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 484**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 327 486**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 327 496**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LU 28.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 327 504**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) LU 21.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 327 510**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 327 511**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 327 512**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 23.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 327 516**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 327 518**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 327 519**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***G04G 17/04***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 327 526**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 10.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 327 527**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 10.11.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 327 529**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 530**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 327 535**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***G05D 23/27***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 327 546**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 327 574**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 327 589**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 327 604**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G16B 5/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 327 607**
(84) LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 327 633**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 327 657**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 327 663**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 327 664**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 327 665**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 327 666**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LU 28.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 327 667**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 327 668**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 327 671**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) LU 24.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 672**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) LU 24.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 327 673**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) LU 19.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 327 677**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 690**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) LU 23.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 327 692**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 699**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 327 709**
(84) LU 29.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 327 712**
(84) LU 21.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 327 714**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 327 716**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 327 718**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 327 732**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 735**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***G09G 3/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G09G 5/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(51) ***H01B 9/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01F 7/02***
(84) LU 28.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 327 737**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 327 747**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 327 748**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 752**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 327 756**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 327 762**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01F 27/12***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H01H 83/04***
(84) LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H01J 37/05***
(84) LU 28.11.2019
BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 21/768***
(84) LU 27.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 327 772**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 23/473***
(84) LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 781**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 327 786**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 327 787**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H01L 29/739***
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 798**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H01L 33/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 327 800**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 327 805**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 327 807**
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 327 809**
(84) LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 327 817**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 29.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 818**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 327 819**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 327 821**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 327 824**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 825**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 827**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 12.09.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 327 829**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 327 830**
(51) ***H01M 4/136***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 327 840**
(51) ***H01M 6/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 327 846**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 327 847**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 327 848**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 327 852**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 327 859**
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 327 864**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 327 875**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 876**
(51) ***H01R 13/719***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 327 904**
(51) ***H02K 5/128***
(84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 327 907**
(51) ***H02K 15/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 327 916**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 925**
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 327 947**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 956**
(51) ***H04B 10/073***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 327 959**
(51) ***H04B 10/29***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 960**
(51) ***H04B 10/50***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 327 961**
(51) ***H04B 17/21***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 327 967**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 327 968**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 327 978**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 327 979**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019

(11) **3 327 990**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 327 997**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 328 001**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 328 005**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 328 008**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 328 012**
(51) ***H04B 10/54***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 328 019**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 328 032**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 059**
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 328 064**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 328 065**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 328 068**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 070**
(51) ***H04N 5/347***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 328 074**
(51) ***H04N 7/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 328 075** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 328 076** (51) ***H04N 9/07***
(84) LU 27.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 328 077** (51) ***H04N 5/347***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 328 078** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 03.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 328 079** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 13.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 328 081** (51) ***H04N 19/105***
(84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 328 095** (51) ***H04R 19/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 328 098** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 328 100** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 328 102** (51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 328 107** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 328 115** (51) ***H04W 24/06***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 328 121** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 328 123** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 328 124** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 328 137** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
LU 22.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 328 146** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 328 149** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 328 167** (51) ***H05K 3/10***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 328 184** (51) ***A01D 34/685***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 328 196** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 328 207** (51) ***A22C 21/00***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 328 208** (51) ***A23C 9/123***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 328 209** (51) ***A23D 7/005***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 328 225** (51) ***A41G 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 328 243** (51) ***A47B 13/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 328 252**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 328 258**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 328 259**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 328 275**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 328 289**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 328 290**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 328 300**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 328 349**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 328 352**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 8/892***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 328 447**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61L 9/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 328 449**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 328 463**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 328 465**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 328 476**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 328 505**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 328 514**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 328 516**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 328 526**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 328 545**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 328 547**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B03C 3/017***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 328 548**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B03C 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 328 553**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 328 565**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B21B 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 328 569**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 328 572**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(51) ***B21H 1/06***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 328 573**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B22C 11/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 328 585**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B24B 41/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 328 607**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 328 640**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 328 657**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B41M 3/18***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 328 658**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B41M 3/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 328 659**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 328 664**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 328 668**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***B60G 17/0165***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 328 671**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 328 673**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 328 684**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 328 706**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B61L 11/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 714**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 328 721**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 328 725**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B63B 59/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 328 737**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B64G 1/24***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 328 754**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 328 780**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) LU 08.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 328 781**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B66D 1/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 328 782**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 23.09.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B66D 1/14***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 328 783**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 328 822**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C07C 33/025***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 328 826**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07C 211/62***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 328 860**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 328 866**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 328 870**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C07F 7/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 328 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(51) ***C07K 14/775***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 328 884**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 328 912**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C08G 18/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 328 915**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 328 916**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C08G 69/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 328 920**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C08J 3/215***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 328 931**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 328 939**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 328 945**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 328 955**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 328 987** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 328 999** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 329 011** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 329 019** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 01.04.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 329 025** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 329 030** (51) ***C23C 4/134***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 329 034** (51) ***C23C 18/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 329 045** (51) ***C03B 37/03***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 329 054** (51) ***E02F 3/90***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 329 061** (51) ***E04B 1/74***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 329 077** (51) ***E05F 11/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 329 098** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

(11) **3 329 110** (51) ***F02G 1/043***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 329 120** (51) ***F03D 80/40***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 329 128** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 329 137** (51) ***F16C 35/073***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 329 148** (51) ***F16H 21/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 329 154** (51) ***F16H 61/4017***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 329 199** (51) ***F26B 15/18***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 329 213** (51) ***G01C 19/5783***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 329 215** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 329 219** (51) ***G01F 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 329 233** (51) ***G01K 15/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 329 264** (51) ***G01N 27/27***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 329 281** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 329 292** (51) ***G01R 35/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 329 297** (51) ***G01S 13/90***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 329 332** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 18.10.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **3 329 333** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 329 352** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 329 356** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020

(11) **3 329 381** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 329 427** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 329 487** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 329 488** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 329 502** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 329 533** (51) ***H01M 4/70***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 329 535** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 329 558** (51) ***H01R 13/58***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 329 584** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 329 588** (51) ***G01R 21/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 329 622** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 329 633** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 329 645** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 329 691** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 329 694** (51) ***H04R 7/20***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 329 704** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 329 710** (51) ***H04W 16/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 329 713** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 329 728** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 329 734** (51) ***H05B 3/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 329 738** (51) ***H05B 3/48***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 329 746** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 329 753** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 329 757** (51) ***A01B 33/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 329 761** (51) ***A01D 34/78***
(84) LU 27.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 329 762** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 329 763** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 329 766** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 329 767** (51) ***A01J 5/01***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 329 768** (51) ***A01K 15/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 329 772** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 329 779** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 329 781** (51) ***A21C 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 329 787** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 329 791** (51) ***A41F 9/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 329 793** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 329 795**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 329 808**
(51) ***A47G 25/90***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 329 809**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 329 810**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 329 811**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 329 812**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 329 815**
(51) ***A47J 42/40***
(84) LU 22.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 329 817**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 329 824**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 329 829**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 329 833**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 329 850**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 329 853**
(51) ***A61B 6/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 329 872**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 329 885**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 329 898**
(51) ***A61J 15/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 329 899**
(51) ***A61J 15/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 329 902**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 329 903**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 329 929**
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 329 939**
(51) ***A61K 47/02***
(84) LU 29.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 329 944**
(51) ***A61L 27/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
CZ 25.12.2019

(11) **3 329 949**
(51) ***A61M 1/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 329 958**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 329 967**
(84) LU 29.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 329 970**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A62C 13/78***
(84) LU 30.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 329 974**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 329 978**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A63H 19/14***
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 329 980**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 329 993**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 330 030**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 330 036**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019

(11) **3 330 045**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25C 5/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 048**
(84) LU 31.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 330 065**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 330 066**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 330 067**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B29D 30/30***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 330 073**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B32B 38/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 330 079**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 330 083**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B41C 1/00***
(84) LU 28.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 330 089**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 330 093**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) LU 28.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 330 094**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B41K 1/54***
(84) LU 30.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **3 330 097**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G03F 7/032***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 330 102**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 330 106**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 330 107**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) LU 28.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 330 116**
(84) NL 08.01.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 330 122**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 330 124**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) LU 29.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 330 131**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 330 136**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 330 139**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) LU 07.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 330 140**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 330 141**
(84) LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 330 160**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 330 163**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 330 166**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) LU 30.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 330 167**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B62M 9/1244***
(84) LU 13.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 330 174**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(51) ***B64C 3/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 330 177**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B64C 27/56***
(84) LU 07.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 180**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 22.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 330 181**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) LU 30.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 330 183**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B64F 5/10***
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 330 185**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 330 188**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 192**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65B 21/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 330 194**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B65B 35/36***
(84) LU 02.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 330 201**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 330 205**
(84) LU 23.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B65H 9/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 330 206**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 330 208**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 330 227**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C01G 41/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 330 244**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 330 252**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07C 323/59***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 330 287**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019

(11) **3 330 296**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 318**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 330 325**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***C09D 5/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 330 338**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09J 175/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 330 344**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C10L 1/30***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 330 382**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 330 383**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 330 384**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 01.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 330 390**
(84) LU 13.10.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 330 399**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 330 421**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D06B 3/28***
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 330 432**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LU 28.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 330 438**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 330 452**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 330 454**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 456**
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E04F 15/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 330 460**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E05B 9/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 466**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02K 1/00***

(11) **3 330 471**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E06B 1/68***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 472**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E05F 15/608***

(11) **3 330 473**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E06B 3/90***

(11) **3 330 477**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E06B 11/08***

(11) **3 330 489**
(84) LU 21.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 330 494**
(84) LU 28.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 330 497**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 330 498**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 330 500**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 330 502**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) LU 17.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 330 503**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 330 508**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 510**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 330 518**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F02M 43/04***
(84) LU 27.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 330 520**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 330 526** (51) ***F02B 37/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 330 547** (51) ***F04F 5/20***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 330 551** (51) ***F16B 23/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 555** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 18.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 330 557** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 07.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 330 564** (51) ***F16F 9/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 330 567** (51) ***F16F 9/49***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 330 568** (51) ***F16F 9/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 330 573** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 330 581** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 330 583** (51) ***F16K 15/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 330 584** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 585** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 330 591** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 30.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 330 597** (51) ***F21S 41/143***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 330 605** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 330 611** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 330 614** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 330 619** (51) ***F24F 1/0007***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 330 621** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 330 622** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 29.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 330 626** (51) ***F24F 7/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 330 630** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 29.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 330 631** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
LU 28.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 330 643**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 330 646**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 330 652**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F26B 9/02***
(84) AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LU 07.09.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 330 661**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) LU 28.11.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **3 330 669**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01S 19/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 330 670**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 330 675**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 330 683**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 330 693**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 330 701**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 330 720**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 330 725**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) LU 12.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 330 747**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 330 774**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 330 781**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 330 782**
(84) LU 30.11.2019
RO 16.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 330 786**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 330 787**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LU 11.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 788**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LU 30.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 330 799**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 330 809**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 330 811**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 330 829**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 330 846** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 330 847** (51) ***G06F 3/12***
(84) LU 16.11.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 330 861** (51) ***G06F 12/0811***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 330 873** (51) ***G06F 16/95***
(84) LU 30.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **3 330 876** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 330 879** (51) ***G06F 21/57***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 330 880** (51) ***G06F 21/30***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 330 889** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) LU 15.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 330 900** (51) ***G06N 3/063***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 330 923** (51) ***G06T 7/254***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **3 330 925** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) LU 23.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 330 934** (51) ***G07F 19/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 330 938** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 330 940** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 330 942** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **3 330 943** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 330 965** (51) ***G10L 19/16***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 330 968** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 330 969** (51) ***G11C 16/34***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 330 975** (51) ***G21F 9/00***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 330 984** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 330 992** (51) ***H01H 9/36***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 330 994** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 331 012** (51) ***H01L 27/11***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 331 030** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 331 046** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **3 331 051** (51) ***H01M 2/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 331 056** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 331 057** (51) ***H01M 2/10***
(84) LU 27.11.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **3 331 058** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 331 065** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 331 073** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 331 077** (51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 331 079** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 331 082** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 331 085** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 02.09.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 331 086** (51) ***H01M 10/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 331 089** (51) ***H01P 1/161***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 331 090** (51) ***H01P 1/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 331 094** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 331 100** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 20.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 331 103** (51) ***H01R 13/625***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 331 105** (51) ***H01R 13/703***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 331 110** (51) ***H01S 5/022***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 331 118** (51) ***H02J 3/34***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 01.11.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 331 124** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 331 125** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 331 128** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019

(11) **3 331 131** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 331 132** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 141**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H02K 26/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 331 163**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H03J 3/26***
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 331 173**
(84) LU 30.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 331 174**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 331 176**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 331 188**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 331 190**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 30.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 331 196**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LU 30.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 331 201**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 331 211**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 331 214**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 331 219**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 331 224**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 331 232**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 331 237**
(84) LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04N 5/367***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 331 245**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 331 258**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 331 259**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) LU 30.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019

(11) **3 331 260**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 331 261**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) LU 30.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 331 270**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04L 12/859***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 331 282**
(51) ***H04W 40/32***
(84) LU 30.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 331 289**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **3 331 302**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 331 306**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 331 336**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 331 353**
(51) ***A01K 1/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 331 368**
(51) ***A22B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 331 370**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 331 387**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 331 394**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 331 402**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 331 407**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 331 408**
(51) ***A47J 37/07***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 331 414**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 331 445**
(51) ***A61B 5/20***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 331 450**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 331 455**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 331 506**
(51) ***A61K 9/26***
(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 16.09.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **3 331 517**
(51) ***A61K 31/17***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 331 534**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 331 537**
(51) ***A61K 31/733***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 331 538**
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 331 579**
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 331 591**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 331 614**
(51) ***A61Q 1/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 331 625**
(51) ***A63H 3/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 331 626**
(51) ***A63H 18/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 331 629**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 331 631**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 331 645**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 331 647**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 331 652**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 331 660**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 331 666**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 331 670**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B26B 19/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 331 671**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 331 679**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B27K 3/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 331 691**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B29D 11/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 331 711**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 331 716**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 331 735**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60T 8/34***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 331 738**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60T 17/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 331 740**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 331 742**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 331 758**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B64C 19/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 331 759**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B64C 31/036***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 331 762**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65B 21/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 331 773**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B65D 77/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 331 775**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 331 777**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B65D 85/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 331 784**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 331 785**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 331 812**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B67B 3/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 331 826**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C01F 11/46***
(84) LU 16.10.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **3 331 847**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C07C 51/235***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 331 854**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 303/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 331 936**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 331 952**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 331 968**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C10G 49/22***
(84) LU 02.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 332 019**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 332 025**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 332 026**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 332 044**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C22C 9/02***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 332 045**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 332 048**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 332 052**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LU 07.09.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 332 059**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 332 069**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 332 090**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 332 097**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 332 109**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 332 112**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 332 114**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 332 116**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 332 127**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 332 128**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F04D 13/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 332 136**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16C 43/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 332 146**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 332 201**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F26B 21/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 332 203**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F27D 99/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 332 212**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 332 214**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 332 220**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 332 234**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 332 235**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01L 3/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 332 258**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 332 264**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 332 270**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 332 275**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 332 278**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 332 311**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 332 313**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 332 317**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 332 318**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LU 27.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 332 329**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 332 345**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 332 390**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 332 411**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 332 413**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 332 426**
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 332 445**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01P 3/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 332 463**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 332 464**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02G 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 332 470**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 332 487**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 332 504**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 332 505**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 332 510**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 332 512**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 332 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 332 532**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 332 546**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 332 564**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 332 565**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 332 571**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 23.09.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 332 574**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 332 579**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 332 585**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 332 601**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 332 605**
(84) LU 22.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 332 606**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 332 610**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 332 612**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 332 635**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 332 668**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 332 681**
(84) LU 22.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A47J 31/58***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 332 682**
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A47K 7/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 332 697**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 332 700**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 332 707**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 332 709**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 332 727** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 332 728** (51) ***A61B 18/24***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LV 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 332 735** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 739** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 332 740** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 332 746** (51) ***A61F 2/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 332 760** (51) ***A61J 15/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 332 793** (51) ***A61K 31/197***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 332 830** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 332 842** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 332 848** (51) ***A63F 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 332 851** (51) ***A63G 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 332 852** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 332 877** (51) ***B05B 15/652***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 332 886** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 332 887** (51) ***B21L 3/02***
(84) LU 16.11.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 332 888** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 332 895** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 332 903** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 332 914** (51) ***B25B 23/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 332 926** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 332 928** (51) ***B26D 7/32***
(84) FI 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

(11) **3 332 933** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 332 955** (51) ***B31F 1/14***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 332 961** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 332 983** (51) ***B42D 25/47***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 332 985** (51) ***B60B 3/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 332 989** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 332 990** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 332 991** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 332 992** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 000** (51) ***B60K 17/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 333 009** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 333 015** (51) ***B60P 3/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 333 018** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 333 022** (51) ***B60R 19/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 333 026** (51) ***B60S 1/54***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 333 028** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 029** (51) ***B60T 8/40***
(84) LU 08.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 333 031** (51) ***B60T 17/18***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 333 033** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 333 047** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 050** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 333 051** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 333 053** (51) ***B62D 37/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 333 055** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 333 058** (51) ***B62K 13/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 333 063** (51) ***B63B 27/14***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 333 070**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B64C 25/46***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 333 072**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 074**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) LU 10.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 075**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) LU 23.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 333 090**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 333 092**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B65B 53/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 333 094**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 102**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B65H 29/18***
(84) LU 21.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 333 107**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DE 01.04.2020
(51) ***B65H 54/553***
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 333 111**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B66B 25/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 333 112**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B66C 3/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 333 115**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B66F 9/06***
(84) LU 29.11.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 333 116**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 117**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LU 21.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 333 120**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LU 29.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 333 122**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) LU 23.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 333 123**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 333 134**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C03B 17/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 333 144**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 17/093***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 333 158**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C07D 307/46***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 333 159**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 333 166**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 333 169**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 333 173**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6561***
(84) LU 03.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 333 174**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 333 184**
(84) LU 25.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 333 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 333 207**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 333 213**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***C08G 75/0209***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 333 232**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 333 238**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 257**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 333 270**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 333 294**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 298**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 333 306**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 333 307**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 333 313**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***D21C 1/02***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
ES 16.10.2019

(11) **3 333 317**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E01B 35/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 333 318**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***E01C 19/42***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 333 333**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E04B 2/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 333 341**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
ES 16.10.2019
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 333 345**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 333 351**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 333 352**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 333 353**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 333 355**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***E21B 4/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 333 357**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 333 359**
(84) LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 333 374**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 333 377**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 333 379**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 333 384**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 333 385**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 333 391**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 333 398**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02F 1/40***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 333 407**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) LU 17.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 333 417**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B63H 13/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 333 421**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F04B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 333 424**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***F04C 14/22***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 333 435**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16B 21/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 333 440**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***F16D 41/04***
(84) LU 30.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 333 443**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 333 448**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16F 15/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 449**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LU 21.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 333 450**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) LU 28.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 333 452**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 333 460**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 461**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16H 59/44***
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 333 465**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16K 27/02***
(84) LU 17.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 333 473**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***F16L 55/07***
(84) LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 333 479**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 333 486**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 333 492**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F24C 15/34***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 333 500**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 333 502**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F25B 25/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 333 515**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 333 516**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 333 518**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 333 530**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 333 545**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 333 553**
(51) ***B65B 37/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 333 554**
(51) ***G01F 23/74***
(84) LU 22.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 333 559**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 333 560**
(51) ***G01M 3/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 333 564**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 333 575**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 333 577**
(51) ***G01P 5/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 333 599**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 333 603**
(51) ***G02B 5/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 333 605**
(51) ***G02B 6/122***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 333 618**
(51) ***G02F 1/01***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 333 643**
(51) ***G04B 37/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 662**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 333 669**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 333 683**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 333 695**
(51) ***H04N 13/395***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 333 696**
(51) ***H04N 13/395***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 333 708**
(51) ***G06F 11/07***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 333 714**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 333 729**
(51) ***G06F 16/332***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 333 752**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 333 754**
(51) ***G06K 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 333 755**
(51) ***G06K 7/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 333 758**
(51) ***G06K 7/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 333 812**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 333 829**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 333 843**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 333 855**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 333 864**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 333 868**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 333 870**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 333 878**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 333 893**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 333 909**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 333 915**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 333 918**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 333 919**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 333 927**
(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 333 930**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 333 941**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 333 953**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 333 958**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 333 966**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 333 972**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 333 975**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 333 977**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 333 980**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 333 987**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 333 994**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 334 011**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 334 034**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 334 040**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 334 042**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 334 043**
(84) LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 334 056**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 334 058**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 334 066**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G21C 17/017***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H01H 13/22***
(84) LU 24.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***H01H 23/16***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01L 51/56***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) LU 03.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 08.01.2020

(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H01R 43/26***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H02G 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H02S 50/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H03H 9/70***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

(51) ***H04B 7/08***
(84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04B 7/12***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 078** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 334 089** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 091** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 334 105** (51) ***H04L 12/851***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 334 108** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 334 112** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 334 115** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 334 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 334 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 334 139** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 334 143** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 334 146** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 334 147** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 334 164** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 334 165** (51) ***H04N 21/231***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 334 176** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 334 193** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 334 197** (51) ***H04W 8/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 334 219** (51) ***H04W 52/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 334 222** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 334 226** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 334 232** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 334 233** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 334 236** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 334 242** (51) ***H05B 3/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 334 243** (51) ***H05B 3/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 334 244** (51) ***H05B 3/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 334 245** (51) ***H05B 3/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 334 246** (51) ***H05B 3/24***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 334 249**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 334 250**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H05B 6/78***
(84) LU 24.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 334 253**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 334 260**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 334 266**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 334 270**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A01D 69/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 334 294**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 297**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 298**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 300**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 303**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 334 310**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 334 311**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***A47B 77/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 334 341**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 334 345**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 347**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 02.09.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 01.09.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 334 370**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 334 373**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 475**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 334 479**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 334 509**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01D 35/143***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 334 510**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 334 512**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 35/157***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 334 513**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01D 35/31***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 334 536**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 540**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 334 549**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 334 562**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 334 569**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 334 571**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 334 578** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 334 596** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 334 622** (51) ***B60R 22/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 334 627** (51) ***B60W 40/09***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 334 633** (51) ***B61D 25/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 334 637** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 334 639** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 334 645** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 334 656** (51) ***B65B 13/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 334 658** (51) ***B65B 23/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 334 671** (51) ***B65G 47/96***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 334 679** (51) ***B66B 25/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 334 712** (51) ***C07D 231/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 334 734** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 334 737** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 778** (51) ***C08K 3/34***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 334 794** (51) ***C09G 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 334 808** (51) ***C10M 133/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 334 809** (51) ***C10M 133/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 334 812** (51) ***C11B 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 334 881** (51) ***E05C 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.11.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 334 883** (51) ***E05F 15/611***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 334 889** (51) ***E06C 1/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 334 905** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019

(11) **3 334 908** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 334 912** (51) ***F01N 3/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 334 926** (51) ***F03B 13/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 334 943** (51) ***F16B 19/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 334 944** (51) ***F16B 19/10***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 334 945** (51) ***F16B 25/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 334 956** (51) ***F16G 13/12***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019

IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 334 960** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 334 967** (51) ***F16L 11/127***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 334 974** (51) ***F21V 21/40***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 978** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 334 980** (51) ***F24F 13/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 334 993** (51) ***F28F 1/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 335 004** (51) ***G01C 19/5684***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 335 006** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 335 011** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 335 033** (51) ***G01N 27/416***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 335 053** (51) ***G01R 31/3193***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 335 066** (51) ***G02B 7/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 335 068** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 335 077** (51) ***G03B 5/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 335 078** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 335 097** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 335 107** (51) ***G06F 5/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 335 108** (51) ***G06F 9/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 335 122** (51) ***G06F 11/30***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 335 136** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 335 188** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 335 200** (51) ***G07F 11/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 335 204** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 335 207** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 19.09.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 335 223** (51) ***H01B 1/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 226** (51) ***C09D 179/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 335 229** (51) ***H01F 27/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 335 230** (51) ***H01F 27/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 335 232** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 335 239** (51) ***H01L 21/762***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 335 257** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019

GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 335 259**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 265**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 335 277**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 279**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 335 304**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) LU 22.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 335 307**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 335 309**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 335 333**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 335 334**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 335 344**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 335 355**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 335 365**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 335 377**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 335 380**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 390**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 335 391**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 335 396**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 335 397**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 335 415**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 335 445**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 335 459**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 335 466**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 335 468**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 335 469**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 335 504**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 335 520**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 335 525**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 335 541**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 335 544**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A01F 12/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 557**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A01N 33/12***

(11) **3 335 566**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***A22C 21/06***
(84) LU 28.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 335 568**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A23C 7/04***
(84) LU 11.10.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 335 590**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A47B 88/423***
(84) LU 01.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 335 594**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 335 598**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 335 599**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 335 601**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 335 612**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 335 616**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 335 621**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 335 651**
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 335 659**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 335 674**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 335 675**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 335 685**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 335 686**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 335 687**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 335 690**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 335 691**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 335 696**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 335 738**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 335 745**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 335 749**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019

(11) **3 335 772**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A63C 11/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 335 785**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 335 786**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 335 793**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 335 796**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) LU 14.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 335 802**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 335 803**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 335 813**
(84) AL 17.07.2019
FI 18.12.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B21D 25/04***
(84) EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
RS 17.07.2019

(11) **3 335 827**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 335 843**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 335 844**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B25J 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 335 866**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 335 894**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 335 896**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 335 904**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 335 906**
(84) LU 15.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 335 907**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 335 910**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LU 26.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 335 912**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 335 914**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60F 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 915**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 335 918**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 335 928**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29C 44/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 335 929**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) LU 24.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 335 933**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60P 1/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 335 934**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 335 935**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60Q 1/05***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 937**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 335 940**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) LU 27.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 335 941**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60R 22/24***
(84) AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
CZ 13.12.2019

(11) **3 335 942**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 335 951**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 335 952**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60W 20/13***
(84) LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 335 953**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 335 957**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) LU 20.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019

EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 335 959** (51) ***B61B 13/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 335 963** (51) ***B62B 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 335 965** (51) ***B62B 7/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 335 985** (51) ***B64C 3/56***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 335 986** (51) ***B64C 5/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 335 987** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 335 991** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 335 997** (51) ***B64D 47/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 336 006** (51) ***B65D 75/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 336 008** (51) ***B65D 81/36***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 336 014** (51) ***B65F 1/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 023** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 336 026** (51) ***B65H 1/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 336 041** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 336 042** (51) ***B66C 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 336 043** (51) ***B66C 23/68***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 336 050** (51) ***B66F 9/22***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 336 052** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 336 060** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 336 063** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 336 077** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 336 101** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 110** (51) ***C08F 2/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 142** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 336 147**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 336 149**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 336 157**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) LU 23.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 336 178**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 336 179**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C12N 9/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 195**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 336 208**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) LU 08.10.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 336 218**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 336 225**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C40B 30/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 336 229**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 336 259**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E02D 5/76***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 336 266**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 336 268**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***E03D 11/16***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 336 271**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
ES 23.10.2019

(11) **3 336 275**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***E04F 10/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 336 277**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***E04F 15/024***

(11) **3 336 281**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***E04G 21/12***

(11) **3 336 284**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 336 288**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E05C 7/04***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 336 294**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 336 299**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***E06B 9/264***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 336 307**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***E21F 1/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 336 309**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 336 310**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 336 311**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 336 314**
(84) LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 336 316**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 321**
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 336 322**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 336 323** (51) ***F01L 1/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 336 324** (51) ***F01M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 336 333** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 336 343** (51) ***F02M 61/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 336 347** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 336 350** (51) ***F04B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 336 361** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 336 367** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 336 371** (51) ***F16C 33/72***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 336 376** (51) ***F16F 9/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 377** (51) ***F16F 9/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 382** (51) ***F16H 47/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 386** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 336 389** (51) ***F16H 61/4104***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 336 404** (51) ***F16L 55/40***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 336 408** (51) ***F16S 1/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 336 419** (51) ***F21V 17/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 336 420** (51) ***F21V 21/005***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 423** (51) ***F21V 29/77***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 336 429** (51) ***F23K 5/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 437** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 439** (51) ***F24D 19/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 444** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 336 447** (51) ***F24S 20/70***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 336 453** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 336 476** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 336 479**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F41C 33/02***

(11) **3 336 486**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 336 491**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 336 493**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 336 499**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01K 3/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 336 505**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***G01L 19/14***

(11) **3 336 507**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 336 510**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 336 518**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 336 525**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 336 531**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 336 536**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 336 544**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 336 550**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019

(11) **3 336 564**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 336 582**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 336 609**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 336 613**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 336 623**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 336 625**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 336 634**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 336 649**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 336 665**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 336 675**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 336 678**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 336 679**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 15.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 703**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 718**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 722**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 336 726**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 336 736**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 336 739**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 336 740**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 741**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 336 743**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 782**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 336 799**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 802**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 336 811**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 336 812**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G08B 13/20***
(84) LU 26.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 336 817**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 336 821**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 336 832**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G09G 3/3291***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 336 839**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 336 840**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 336 841**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 336 842**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 336 859**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 336 871**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 336 872**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 336 879**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 336 911**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) LU 06.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 926**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 08.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 336 937**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 939**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 336 940**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 336 943**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 336 944**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 8/04223***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 336 949**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01M 8/2483***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 336 958**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01M 10/6568***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 959**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***H01M 10/663***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 336 972** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 336 973** (51) ***H01R 24/40***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 336 977** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 979** (51) ***H01S 3/094***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 985** (51) ***H02G 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 337 010** (51) ***H02J 50/80***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 337 011** (51) ***H02K 1/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 337 034** (51) ***H02S 50/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 337 036** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 337 040** (51) ***H03L 7/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 337 043** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 337 049** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 337 051** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 337 057** (51) ***H04B 1/713***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 337 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 337 076** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 337 080** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 337 085** (51) ***H04L 9/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 337 094** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 337 102** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 337 106** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 337 108** (51) ***H04L 12/743***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 337 109** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 337 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 337 124** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 337 127** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 337 139** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 337 161** (51) ***H04N 5/445***
(84) LU 31.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 337 166** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 337 181** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 337 184** (51) ***H04R 11/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 337 199** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 337 205** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 337 206** (51) ***H04W 8/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 337 208** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SI 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019

(11) **3 337 211** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 337 217** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 337 222** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 337 239** (51) ***H04W 36/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 337 240** (51) ***H04W 36/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 337 246** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019

(11) **3 337 258** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 337 278** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 337 290** (51) ***H05B 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **3 337 304** (51) ***H05K 3/46***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 337 316** (51) ***A01L 1/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 337 339** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 337 341** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 337 358** (51) ***A47G 1/17***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 337 359** (51) ***A47G 1/17***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 337 368** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 337 376** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 337 395** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 337 409** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 337 430** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 337 458** (51) ***A61K 9/14***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 337 483** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 337 532**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 337 538**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 337 540**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 337 541**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 337 559**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 337 560**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 337 570**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 337 576**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 337 587**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01D 35/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 337 621**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 337 623**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B05C 11/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 337 631**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B22C 9/08***

(11) **3 337 639**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 337 645**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 337 653**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 337 659**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 2/215***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 337 660**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 337 661**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 337 662**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 337 674**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 337 675**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 337 680**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 337 681**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 337 690**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 337 692**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 337 696**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60R 22/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 337 697**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 337 710**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B61L 29/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 337 715**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 337 734**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 337 738**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 337 739**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 337 745**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 337 752**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) LU 22.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 337 753**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B66F 9/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 337 781**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 337 785**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 337 786**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 337 821**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 337 829**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 337 833**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 337 840**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 337 877**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 337 883**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 337 896**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 337 897**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 337 909**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 337 937**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 337 942**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***C07C 45/39***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C07D 207/38***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***C07K 16/44***
(84) LT 08.01.2020

(51) ***C08F 220/14***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***C10L 1/08***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***E04C 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***E06B 3/677***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 337 944**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 337 946**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 337 953**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 337 955**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 337 959**
(84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 337 960**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 337 963**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 337 964**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 337 970**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 337 977**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 337 983**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***E21B 47/022***
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019

(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***F01P 7/14***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***F01P 11/20***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 337 988**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 337 990**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 337 994**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 337 997**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 338 005**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 338 009**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 338 011**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 338 014**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 338 017**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 338 019**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***F16C 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F16C 25/08***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***F16F 9/43***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***F16J 15/24***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(51) ***F16L 27/103***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***F16L 55/11***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 338 030** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 338 032** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 338 033** (51) ***F16T 1/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 338 052** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 338 053** (51) ***G01B 11/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **3 338 058** (51) ***G01C 21/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 338 062** (51) ***G01F 1/20***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 338 063** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 338 143** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 338 148** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 26.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 338 149** (51) ***H02J 13/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 338 160** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 23.01.2019 (84) LU 25.09.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019

(11) **3 338 184** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 338 201** (51) ***G06F 16/9038***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 338 216** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **3 338 245** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 338 247** (51) ***G06T 7/80***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **3 338 248** (51) ***G06T 7/246***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 338 285** (51) ***H01B 3/56***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019

(11) **3 338 305** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **3 338 314** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 338 334** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019

(11) **3 338 366** (51) ***H04B 7/155***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **3 338 372** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **3 338 379** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 338 388** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 338 401** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 338 404** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LU 30.09.2019
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019

(11) **3 338 405** (51) ***H04L 12/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 338 415**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 338 418**
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 338 421**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 338 441**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 338 463**
(51) ***H04R 3/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 338 465**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 338 475**
(51) ***H04W 16/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 338 480**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 338 489**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 338 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 338 509**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 338 510**
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 338 511**
(51) ***H04W 88/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 338 523**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 338 527**
(51) ***A01D 41/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 338 532**
(51) ***A01D 90/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 338 540**
(51) ***A01G 31/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 338 560**
(51) ***A23G 9/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 338 566**
(51) ***A24B 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 338 570**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 338 578**
(51) ***A43B 5/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 338 586**
(51) ***A44C 5/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 338 587**
(51) ***A45B 25/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 338 588**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 338 591**
(51) ***A45D 2/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 338 603**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 338 604**
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 338 610**
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 338 612**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 338 613**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 338 641**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 338 643**
(51) ***A61B 8/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 338 648** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 338 653** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 338 655** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 338 670** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 338 672** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 338 673** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 338 685** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 338 687** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 338 695** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 338 697** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 338 698** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 338 700** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 338 713** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 338 714** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 338 734** (51) ***A61C 19/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 338 738** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 338 748** (51) ***A61F 13/511***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 338 751** (51) ***A61F 13/532***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 338 752** (51) ***A61G 5/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 338 756** (51) ***A61K 6/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 338 768** (51) ***A61K 9/70***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 338 775** (51) ***A61K 31/365***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 338 787** (51) ***A61K 31/13***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 338 810** (51) ***A61L 2/24***
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 338 813** (51) ***A61L 15/44***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 338 817** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 338 830** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 338 865** (51) ***A63B 49/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 338 903** (51) ***B08B 3/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 338 908** (51) ***B21D 39/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 338 922** (51) ***B23B 41/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 338 975** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 338 977** (51) ***B27F 7/38***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 338 990** (51) ***B29C 45/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 339 002** (51) ***B29C 64/35***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 003**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 339 013**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 339 030**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 339 041**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B41J 2/335***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 339 047**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B42D 25/305***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 339 055**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 339 064**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60C 27/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 065**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B60D 1/155***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 339 074**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60K 13/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 339 081**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 339 088**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 339 093**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 339 105**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) LU 13.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 339 110**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 111**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 113**
(84) LU 17.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 339 123**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B60W 30/192***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 339 124**
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 339 134**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 339 137**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 339 138**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 339 141**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B62D 25/16***

(11) **3 339 142**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B62D 25/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 339 143**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) LU 20.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 339 145**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 339 147**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B62D 55/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 339 153**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 339 159**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B62M 9/125***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 339 162**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B64C 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 166**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B64C 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 339 171**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) LU 28.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 339 174**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 339 175**
(51) ***B64D 13/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 339 181**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 339 182**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 339 194**
(51) ***B65B 43/52***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 339 199**
(51) ***B65B 61/20***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **3 339 201**
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 339 210**
(51) ***B65D 41/62***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 339 211**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
CZ 14.11.2019
(84) LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 339 215**
(51) ***B65G 15/58***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 339 219**
(51) ***B65G 47/32***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 339 223**
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 339 241**
(51) ***B67C 3/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **3 339 248**
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 249**
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 252**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 339 255**
(51) ***C03B 5/237***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 339 258**
(51) ***C03B 19/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 261**
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 339 270**
(51) ***C04B 35/593***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 278**
(51) ***C07C 13/19***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 339 308**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 339 319**
(51) ***C07K 14/485***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 339 348**
(51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 339 355**
(51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 339 356**
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 339 364**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 339 386**
(51) ***C09D 171/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 339 391**
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 392**
(51) ***C09J 183/04***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 339 396**
(51) ***C09K 19/30***
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 339 401** (51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 339 406** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 339 408** (51) ***C11D 1/62***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 339 411** (51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 339 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 339 455** (51) ***C22C 5/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 456** (51) ***C22C 9/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 457** (51) ***C22C 21/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 339 463** (51) ***C22C 38/18***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 339 465** (51) ***C22F 1/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 339 484** (51) ***C30B 29/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 339 489** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 339 492** (51) ***D06F 37/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 339 498** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LU 29.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 339 499** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 339 502** (51) ***D06P 5/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 339 507** (51) ***D21F 5/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 25.10.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 339 513** (51) ***E02B 7/40***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 339 525** (51) ***E04B 1/48***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 339 529** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 339 533** (51) ***E04G 5/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 339 534** (51) ***E04G 5/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 542** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LU 20.11.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 339 543** (51) ***E05B 83/24***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LU 26.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 339 557** (51) ***E06B 9/326***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 339 563** (51) ***E21B 23/08***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 339 570** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 339 571** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 339 572** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 339 575** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 339 576** (51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 339 577** (51) ***F01D 5/32***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 339 578** (51) ***F01D 5/32***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 339 583** (51) ***F01D 25/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 584** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 339 586** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 339 593**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 24.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 339 596**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 597**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 339 598**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 339 600**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) LU 08.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 608**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 339 610**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 339 614**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 616**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 339 623**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 339 624**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 339 655**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) LU 13.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 339 668**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F16C 17/02***

(11) **3 339 672**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 339 675**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16F 1/387***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 339 677**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 339 678**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16F 13/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 339 680**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 339 688**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 689**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 690**
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) LU 27.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 339 696**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16K 1/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 339 699**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 339 709**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LU 14.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 339 713**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 339 727**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 339 733**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F23G 5/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 339 736**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***F23N 5/08***
(84) LU 17.11.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 339 737**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 339 747**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 339 756**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 339 757**
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 339 768**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 339 773**
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 339 779**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 339 782**
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 339 787**
(51) ***F26B 23/02***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 339 789**
(51) ***F28D 15/04***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 339 792**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 339 802**
(51) ***G01C 1/04***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 339 804**
(51) ***G01C 19/18***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 339 847**
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 339 851**
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 339 855**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 339 878**
(51) ***G01S 5/18***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 339 879**
(51) ***G01S 5/30***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 339 910**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 947**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 339 952**
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 339 972**
(51) ***G04B 19/22***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 339 977**
(51) ***G04B 21/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 29.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 339 981**
(51) ***G04C 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 339 984**
(51) ***G04D 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 339 992**
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 340 006**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 340 010**
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 340 022**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 340 023**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 340 025**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 340 029**
(51) ***G06F 21/84***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 340 040** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 340 097** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 340 101** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 340 178** (51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 340 202** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 340 212** (51) ***G09C 1/00***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 340 216** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 340 235** (51) ***G10H 1/08***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 340 247** (51) ***G11C 14/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 340 255** (51) ***H01B 1/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 340 269** (51) ***H01H 71/08***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 340 271** (51) ***H01H 71/46***
(84) CZ 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 340 289** (51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 340 323** (51) ***H01L 27/20***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 340 324** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 22.11.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 336** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 340 339** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 340 347** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 340 351** (51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 340 353** (51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 340 355** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 340 366** (51) ***H01M 10/6551***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 340 381** (51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 340 383** (51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 340 395** (51) ***H01R 13/6593***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 340 416** (51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 340 421** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 340 454** (51) ***H02P 7/03***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 340 460** (51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 340 469** (51) ***H03L 7/18***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 340 482**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 340 490**
(51) ***H04B 7/195***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 340 492**
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 340 515**
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 340 528**
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 340 544**
(51) ***H04L 12/44***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 340 545**
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 340 546**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 340 547**
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 340 552**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 340 553**
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 340 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 340 579**
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 340 585**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 340 592**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 340 601**
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 340 608**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 340 615**
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 340 634**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 340 645**
(51) ***H04R 1/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 340 648**
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 340 652**
(51) ***H04R 19/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 340 653**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 340 656**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 340 660**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 340 667**
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 340 668**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 340 670**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 340 671**
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 340 674**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 340 675**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 340 682**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 340 690**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 340 693**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 340 697**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 340 702**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 340 716**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 340 719**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 340 726**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 340 738**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 340 739**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 340 769**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 340 790**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 340 797**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 340 809**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 340 813**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A24D 3/10***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 340 826**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 340 834**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 340 835**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(51) ***A45D 40/22***
(84) LU 16.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 340 935**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 340 950**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 340 954**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 340 959**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61J 1/05***

(11) **3 340 960**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 341 020**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 341 037**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 341 038**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 341 044**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 341 051**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 053**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 341 070**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 341 071**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 341 088**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 341 104**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 341 123**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 341 128**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 139**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B08B 3/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 140**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B08B 9/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 341 142**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 341 168**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 341 181**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B29C 48/09***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 341 189**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B29D 22/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 341 190**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 198**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 341 200**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 341 226**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 341 245**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 16/037***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 341 246**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60R 21/2334***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 341 260**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***B62B 3/12***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 341 265**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 283**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 341 285**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02K 9/24***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LU 08.09.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 341 286**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 341 287**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B63J 99/00***

(11) **3 341 295**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***B65B 43/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 341 308**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 314**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65H 75/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 349**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 307/91***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 341 366**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07D 311/72***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 341 384**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 341 385**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 388**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07K 5/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 412**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 341 424**
(84) AL 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
RO 13.03.2019
(51) ***C08F 12/26***
(84) LU 04.10.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SM 13.03.2019

(11) **3 341 431**
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 341 448**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 341 451**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 341 478**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 341 479** (51) ***C12N 15/11***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 483** (51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 341 510** (51) ***D03C 13/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 341 511** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 341 518** (51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 341 523** (51) ***D21D 1/26***
(84) NL 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 341 524** (51) ***E01F 13/04***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 341 530** (51) ***E02F 3/92***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 341 538** (51) ***E04F 10/04***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 539** (51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 341 553** (51) ***E06C 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 341 559** (51) ***E21B 33/08***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 604** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 341 641** (51) ***F16L 23/028***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 341 647** (51) ***F21S 41/155***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 655** (51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 341 661** (51) ***H02S 30/10***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 341 671** (51) ***F28F 3/14***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 341 684** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 341 689** (51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 341 695** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 341 696** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 341 701** (51) ***G01N 11/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 341 703** (51) ***G01N 21/3559***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 341 731** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 341 733** (51) ***G01N 33/579***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 750** (51) ***G01S 5/30***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 341 753** (51) ***G01S 17/89***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 341 755** (51) ***G01T 1/17***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 341 758** (51) ***G01V 1/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 341 782** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 786** (51) ***G02F 1/15***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 341 803**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) LU 15.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 341 804**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G05B 19/19***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 341 812**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LU 29.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 341 813**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 341 818**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 341 833**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 7/483***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 341 847**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 853**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 341 911**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 341 934**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 341 976**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 341 992**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 6/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 342 002**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02J 50/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 342 017**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 342 019**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 020**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 032**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 342 040**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H03G 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 053**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04B 3/52***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 342 055**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 342 059**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 342 062**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 342 065**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 342 070**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 342 075**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 342 099**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 100**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 342 103**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 131**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 342 133**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 342 148**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 342 149**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 342 153** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 342 194** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 342 199** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 342 200** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 207** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 342 210** (51) ***H04W 40/12***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 342 223** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 342 242** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 342 247** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 30.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 342 249** (51) ***H04W 88/06***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 254** (51) ***H05B 6/36***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 342 258** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 342 262** (51) ***H05K 3/46***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 342 268** (51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 274** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 342 277** (51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 342 299** (51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 300** (51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 322** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 342 325** (51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 342 331** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 342 341** (51) ***A61B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 343** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 342 347** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 342 348** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 342 349** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 342 364** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 342 379** (51) ***A61F 7/10***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 342 388**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 389**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 342 436**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 342 443**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 447**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 448**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 342 453**
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LU 11.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 342 457**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 342 459**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 462**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 27.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 342 469**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A63B 53/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 342 477**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B01D 71/36***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 342 482**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 342 483**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08G 64/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 484**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 342 496**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B21D 5/01***
(84) LU 02.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 342 507**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B29C 33/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 342 518**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 342 531**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23K 35/368***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 342 532**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B23K 37/00***
(84) LU 29.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 342 533**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B22F 3/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 342 560**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 342 582**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 342 593**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 600**
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B42D 15/02***
(84) LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 342 609**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 342 616**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) LU 20.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 342 636**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B60P 3/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 342 648**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60R 19/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 342 650**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 655**
(84) CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) LU 21.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 342 666**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 677**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 342 681**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 342 682**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 342 684**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 342 691**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B62K 11/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 695**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 342 696**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B62K 21/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 342 712**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 342 714**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***B64D 15/16***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 342 721**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65B 43/52***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 342 733**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65F 1/16***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 342 737**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 342 740**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 754**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C01B 33/154***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 755**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 342 787**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 342 816**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 342 820**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 342 834**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 845**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 862**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 342 863**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 342 868**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 342 869**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12N 15/77***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 342 877**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 342 884**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C21D 1/773***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 342 887**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 342 896**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 342 915**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 921** (51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 342 934** (51) ***E01F 9/529***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 342 938** (51) ***E02F 9/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 342 940** (51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 342 948** (51) ***E04B 2/96***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 950** (51) ***E04B 9/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 342 959** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019 RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 342 961** (51) ***E04H 12/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 342 968** (51) ***E05D 11/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 342 971** (51) ***E06B 3/54***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 342 978** (51) ***F01D 5/00***
(84) CZ 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 342 980** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 981** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 342 987** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 342 992** (51) ***F01K 23/10***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 342 996** (51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 343 002** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 343 024** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 343 051** (51) ***F16C 19/36***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 343 053** (51) ***F16C 33/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 059** (51) ***F16F 1/368***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 343 060** (51) ***F16F 9/05***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 343 063** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 343 082** (51) ***F16L 3/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 343 084** (51) ***F16L 55/10***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 343 097** (51) ***F21S 41/689***
(84) CZ 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 343 107** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 343 110** (51) ***H05B 6/76***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 343 117** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 343 118** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 343 122** (51) ***F24F 13/062***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 343 123** (51) ***F24F 13/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 132** (51) ***F25B 39/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 343 138** (51) ***F25D 11/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 153** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 343 176** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 343 179** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 190** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 202** (51) ***G01N 21/3518***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 343 203** (51) ***G01N 21/43***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 343 208** (51) ***G01N 21/85***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 343 212** (51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 343 213** (51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 343 230** (51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 343 248** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 343 249** (51) ***G01W 1/10***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 343 256** (51) ***B26D 1/18***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 343 271** (51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019
(84) LU 24.11.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 343 273** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 276** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 277** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 282** (51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 343 329** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 343 335** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 343 345** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 27.06.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SM 27.03.2019

(11) **3 343 357** (51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 343 364** (51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 343 373** (51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 343 382** (51) ***G06F 13/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 385** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 343 386** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 415** (51) ***G16B 20/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 343 450** (51) ***G04R 20/26***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 468** (51) ***G06N 99/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 343 503** (51) ***G06T 7/38***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 527** (51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 343 528** (51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 343 533** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 553** (51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 343 560** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 574** (51) ***H01F 6/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 343 591** (51) ***G03F 7/038***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 343 609** (51) ***H01L 25/00***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 343 640** (51) ***H01L 31/0236***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 343 647** (51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 343 651** (51) ***H01L 35/26***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 343 667** (51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 16.10.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019 RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 343 674** (51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 343 679** (51) ***H01M 4/587***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 343 682** (51) ***H01M 8/1246***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 343 690** (51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 343 693** (51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 23.10.2019 (84) LU 14.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 343 701** (51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 705** (51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 343 711** (51) ***H02B 13/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019

RO 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
RS 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 343 763** (51) ***H03F 3/181***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 343 771** (51) ***H03K 19/173***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 343 785** (51) ***H04B 1/7105***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 786** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 343 787** (51) ***H04B 3/44***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 343 807** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) LU 21.11.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 343 821** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 343 830** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 343 833** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 343 838** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 343 840** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 343 846** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 343 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 343 859** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 343 861** (51) ***H04W 8/06***
(84) CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 343 867** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 343 878** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) LU 21.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 343 881** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 343 889** (51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 343 893** (51) ***G03B 27/62***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 343 907** (51) ***H04N 5/64***
(84) CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 343 915** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019
(84) LU 02.11.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 343 963** (51) ***H04W 8/12***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 343 973** (51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 343 976** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 343 981** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 343 982** (51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 343 984** (51) ***H04W 52/10***
(84) CZ 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 343 992**
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 343 993**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 343 997**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 343 998**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 344 000**
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 344 002**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 344 003**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 344 004**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 344 007**
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 037**
(51) ***A01N 25/28***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 344 052**
(51) ***A23C 9/123***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 344 069**
(51) ***A23L 29/30***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 344 070**
(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 344 073**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 344 098**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) LU 02.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 344 099**
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 106**
(51) ***A47L 11/30***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 344 124**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 134**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 344 135**
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 344 156**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 344 163**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 344 168**
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 189**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 190**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 344 204**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 9/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 247**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 344 252**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 31/51***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 344 253**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61K 31/51***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 344 273**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 36/756***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 289**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 344 296**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LU 02.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 344 316**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 344 322**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 323**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 344 332**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 344 336**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 340**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 341**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 346**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 344 355**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 358**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01D 21/01***

(11) **3 344 359**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B01D 33/01***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 380**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 399**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 344 402**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 405**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B21D 28/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 414**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 344 417**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B23Q 7/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 344 418**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B24B 19/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 344 427**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 344 431**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LU 01.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 433**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 45/57***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 344 437**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 344 447**
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 344 455**
(51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 344 456**
(51) ***B32B 37/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 344 459**
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 344 461**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 469**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 344 471**
(51) ***B60B 9/26***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 344 479**
(51) ***B60G 17/0195***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 344 490**
(51) ***B60N 2/20***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 491**
(51) ***B60N 2/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 344 492**
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 344 494**
(51) ***B60P 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 495**
(51) ***B60Q 1/56***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 344 501**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 515**
(51) ***B62B 7/06***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 516**
(51) ***B62B 7/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 518**
(51) ***B62D 12/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 524**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 529**
(51) ***B63B 25/00***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 533**
(51) ***B63G 8/30***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 344 538**
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 344 552**
(51) ***B65B 51/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 344 557**
(51) ***B65D 47/08***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 562**
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 344 582**
(51) ***C02F 1/46***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 344 587** (51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 344 596** (51) ***C07C 1/24***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 344 607** (51) ***C07D 241/20***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 344 608** (51) ***C07D 257/02***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 344 613** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 344 633** (51) ***C07F 3/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 344 671** (51) ***C09D 145/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 344 677** (51) ***C08G 59/18***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 679** (51) ***C08G 59/68***
(84) CZ 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 344 681** (51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 344 690** (51) ***C08J 11/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 344 707** (51) ***C09C 3/10***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 344 709** (51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 344 721** (51) ***C09K 3/10***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 344 729** (51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 344 733** (51) ***C10J 3/76***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 344 741** (51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 344 768** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 344 781** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 344 790** (51) ***C22C 21/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 344 813** (51) ***D21F 5/20***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 344 816** (51) ***E01C 19/05***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 344 817** (51) ***E01D 19/14***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 344 824** (51) ***E04B 7/22***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 344 827** (51) ***E04F 10/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 344 835** (51) ***E05D 3/18***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 344 836** (51) ***E05D 15/56***

(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 838** (51) ***E06B 3/663***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 344 840** (51) ***E06B 3/673***

(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 344 842** (51) ***E06B 9/32***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 344 844** (51) ***E06B 9/68***

(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 344 857** (51) ***F01K 23/10***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 344 863** (51) ***F02D 41/02***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 344 869** (51) ***F02M 63/00***

(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 876** (51) ***F04D 13/06***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 344 879** (51) ***F04D 29/54***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 344 881** (51) ***F15B 15/26***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 344 884** (51) ***F16C 25/06***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 886** (51) ***F16D 11/08***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 344 890** (51) ***F16D 55/2265***

(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 344 892** (51) ***F16D 55/228***

(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 344 897** (51) ***F16H 3/54***

(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 344 899** (51) ***F16H 59/10***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 901** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 344 905** (51) ***F16K 31/53***

(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 344 907** (51) ***F16L 37/12***

(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 916** (51) ***B60Q 1/26***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 918** (51) ***F21V 9/38***

(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 919**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 938**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F27D 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 344 949**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 956**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01G 19/56***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 344 959**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 967**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 344 969**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G01M 15/05***

(11) **3 344 984**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 344 985**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 345 007**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 345 010**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 345 017**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) LU 11.09.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 345 019**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01V 1/20***

(11) **3 345 030**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) LU 03.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 034**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 345 051**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 345 057**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 345 076**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 345 086**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 118**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LU 21.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 345 128**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 345 156**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) LU 02.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 345 166**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G07F 11/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 345 175**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 345 176**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 345 188**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G21B 1/00***
(84) LU 01.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 191**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G21K 1/04***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 345 212**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 345 224**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 345 225**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 345 227**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 228**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) LU 02.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 345 232**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LU 02.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 345 238**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 8/1011***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 345 253**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 345 255**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 345 256**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H01R 13/514***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 345 258**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 345 259**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 345 260**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 345 269**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 345 276**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 277**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 279**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 02.09.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 282**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 283**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 345 290**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02K 44/12***
(84) LU 01.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 345 297**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) LU 05.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 345 306**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LU 01.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 313**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 333**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 7/033***

(11) **3 345 334**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 355**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 357**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 345 373**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 384**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 345 392**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 08.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 345 394**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 19/13***

(11) **3 345 403**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 345 406**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 345 424**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LU 03.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 345 425**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 345 426**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 345 431**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 345 433**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 345 440**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 345 448**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 04.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 345 449**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 345 471**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 345 493**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A23L 11/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 345 499**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A43B 7/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 345 504**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47B 88/437***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 345 505**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 345 509**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A47D 9/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 345 517**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***A47J 31/38***
(84) LU 23.10.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 345 519**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 521**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A47L 5/14***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 345 522**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 345 525**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 345 526**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47L 11/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 345 529**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 345 551** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 345 561** (51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 345 562** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 345 573** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 345 581** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 345 583** (51) ***A61G 7/018***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 345 588** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 345 603** (51) ***A61K 31/454***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 345 605** (51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 345 637** (51) ***A61M 5/19***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 345 638** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 345 646** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 345 650** (51) ***A61N 1/08***
(84) CZ 23.10.2019 (84) LU 07.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 345 660** (51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 345 673** (51) ***B01D 53/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 345 676** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 345 706** (51) ***B23D 21/08***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 345 739** (51) ***B29C 55/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 345 745** (51) ***B29C 64/214***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 345 753** (51) ***B29D 12/02***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 345 756** (51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 345 759** (51) ***B32B 27/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 345 770** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 345 777** (51) ***B60F 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 345 780** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 345 795** (51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 345 808** (51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 345 812** (51) ***B62D 55/108***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 345 815** (51) ***B62J 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 345 824** (51) ***B63H 5/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 345 832** (51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 345 836** (51) ***B64D 25/14***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 345 841** (51) ***B64G 1/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 345 848** (51) ***B65H 16/06***
(84) CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 345 849** (51) ***B65H 23/08***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 345 856** (51) ***B66C 13/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 345 860** (51) ***B66F 3/46***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 345 862** (51) ***B67C 3/26***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 345 864** (51) ***C01B 3/10***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 24.02.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019

(11) **3 345 867** (51) ***C01B 33/154***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 345 891** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 345 893** (51) ***C07C 275/34***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 345 899** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.02.2020
(84) PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019

(11) **3 345 902** (51) ***C07D 403/06***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 345 913** (51) ***C07F 9/02***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 345 934** (51) ***C08F 4/02***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 345 938** (51) ***C08F 214/18***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 345 944** (51) ***C08F 220/34***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 345 960** (51) ***C08L 9/00***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 345 982** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 345 984** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 004** (51) ***C12N 9/28***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020

(11) **3 346 012** (51) ***C12Q 1/02***
(84) CZ 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 346 019** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 346 021** (51) ***C23C 14/06***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 346 022** (51) ***C23C 14/02***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 346 032** (51) ***D01F 9/00***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 346 033** (51) ***D04B 1/14***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 346 049** (51) ***D06F 58/28***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 346 085** (51) ***E06B 5/11***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 346 091** (51) ***E21B 47/00***
(84) NL 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 346 096** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 102** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 346 107** (51) ***F02B 75/32***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 346 109** (51) ***F02C 7/052***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 346 110** (51) ***F02C 7/16***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 346 115**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 346 120**
(51) ***F02M 43/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 346 132**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 346 133**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 346 134**
(51) ***F04C 23/00***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 346 139**
(51) ***F04D 29/60***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 346 140**
(51) ***F04D 17/12***
(84) CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 346 141**
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 148**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 346 157**
(51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 346 165**
(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 346 168**
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 346 169**
(51) ***F16K 11/07***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 346 180**
(51) ***F21K 9/23***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 346 182**
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 193**
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 346 197**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 346 201**
(51) ***F24F 11/79***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 346 203**
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 346 204**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 346 206**
(51) ***F24F 11/56***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 346 212**
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 346 216**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 346 221**
(51) ***F28F 27/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 228**
(51) ***G01B 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 346 235**
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 346 236**
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 251**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 346 259**
(51) ***G01N 22/00***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 346 260**
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 346 281**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 346 310**
(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 346 320**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 346 323**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 332**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 346 333**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G03F 7/095***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 346 340**
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 15.11.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 346 348**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G05D 1/03***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 346 356**
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 19.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 346 357**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 346 366**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 368**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 346 370**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 346 379**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 384**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 386**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 346 399**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 346 405**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 346 413**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 346 415**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 446**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) LU 20.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 346 458**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 473**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 346 479**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 346 480**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 483**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 346 494**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 346 501**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 346 520**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 346 521**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 531**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 346 536**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 346 554**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 9/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 346 565**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019

BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 346 582** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 346 606** (51) ***H03D 1/04***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019

(11) **3 346 610** (51) ***H03L 7/091***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) LU 14.10.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 346 628** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 346 637** (51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 346 643** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 346 650** (51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 346 652** (51) ***H04L 12/717***
(84) CZ 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 346 656** (51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 16.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 346 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 346 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 346 676** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 346 723** (51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 346 729** (51) ***H04R 5/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 346 738** (51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 346 741** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 346 749** (51) ***H04W 16/32***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 346 769** (51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 346 775** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 346 784** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 346 788** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 346 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 346 791** (51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 346 795** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 346 805** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 346 821** (51) ***A01F 12/44***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 346 825** (51) ***A01H 1/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 346 832** (51) ***A01M 29/18***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 346 837** (51) ***A01N 43/12***
(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) LU 07.09.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
CH 30.09.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
TR 09.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 346 843**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01N 25/18***

(11) **3 346 845**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A21C 5/04***
(84) LU 02.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 346 846**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A21C 5/04***
(84) LU 02.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 346 857**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 346 860**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A41D 1/04***
(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 346 863**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***A43B 7/28***
(84) LU 08.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 346 871**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 346 872**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A47B 1/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 346 874**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) LU 07.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 346 907**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 346 918**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 346 922**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 04.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 346 927**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 346 930**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 346 933**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LU 08.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 346 936**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LU 15.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 346 938**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) LU 06.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 346 942**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61C 11/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 346 962**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61F 5/453***
(84) LU 09.09.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 346 981**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 982**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 995**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 08.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019

(11) **3 346 999**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 064**
(51) ***A61L 27/38***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 347 069**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 347 071**
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 347 073**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 081**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 347 092**
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 347 106**
(51) ***A63B 67/187***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 347 111**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 122**
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 347 127**
(51) ***B01L 1/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 347 130**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 131**
(51) ***B02C 4/02***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 347 142**
(51) ***B07B 13/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 347 147**
(51) ***B21D 53/78***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 156**
(51) ***B23K 15/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 347 158**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
TR 03.04.2019
CZ 16.12.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 347 161**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 347 166**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 176**
(51) ***B26B 21/22***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 347 189**
(51) ***B29C 65/56***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 347 194**
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 347 200**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
LU 02.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 213** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 214** (51) ***B60D 1/155***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 347 215** (51) ***B60F 3/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 224** (51) ***B60K 11/08***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 347 225** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 232** (51) ***B60N 2/015***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 347 243** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 347 245** (51) ***B60R 19/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 249** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 250** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 251** (51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 258** (51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 347 261** (51) ***B62D 33/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 347 268** (51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 347 269** (51) ***B64C 29/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 270** (51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 347 275** (51) ***B60Q 3/46***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 347 279** (51) ***B65B 51/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 347 280** (51) ***B65B 61/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 283** (51) ***B65D 30/20***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 347 296** (51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 347 298** (51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 347 300** (51) ***B66C 23/68***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) LU 22.11.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 347 307** (51) ***C01B 33/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 347 308** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 347 310** (51) ***C02F 1/52***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 347 311** (51) ***C02F 5/10***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 347 320** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 347 326** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) LU 06.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 347 328** (51) ***C04B 35/622***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 347 331** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 347 336** (51) ***C07C 37/14***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) LU 07.09.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 24.02.2020, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **3 347 337** (51) ***C07C 37/20***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 347 338** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 347 342** (51) ***C07C 277/08***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, EE 24.04.2019, HR 24.04.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019
(84) LU 05.09.2019, CZ 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **3 347 345** (51) ***C07D 215/26***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 347 353** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019
(84) LU 02.09.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 347 358** (51) ***C07D 491/048***
(84) CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 347 362** (51) ***C07D 501/04***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 347 363** (51) ***C07D 519/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 347 365** (51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, AL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 347 381** (51) ***C08C 19/24***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 347 383** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 384** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 347 385** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 347 394** (51) ***C08G 18/69***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 347 402** (51) ***C08G 65/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 347 403** (51) ***C08G 65/332***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 347 406** (51) ***C08G 75/045***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 413** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 415** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 347 423** (51) ***C09J 7/29***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 347 432** (51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 347 439** (51) ***C10G 19/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 451** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 465** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 479** (51) ***C12P 7/62***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 347 499** (51) ***C22B 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 347 507** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 12.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 347 512** (51) ***D03D 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 347 514** (51) ***D04B 3/02***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 347 515** (51) ***D04H 1/46***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 347 517** (51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 525** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 526** (51) ***E02D 17/13***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 347 534** (51) ***E04B 1/35***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 347 535** (51) ***E04B 2/56***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 545** (51) ***E04B 9/22***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 347 558** (51) ***E06B 9/04***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 347 563** (51) ***E21B 17/046***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 347 564** (51) ***E21B 33/12***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 347 572** (51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 347 573** (51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 347 578** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 07.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 580** (51) ***F02B 1/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 582** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 05.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 347 589** (51) ***F02M 59/44***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 347 591** (51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 347 594** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 347 595** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 347 600** (51) ***F15B 13/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 347 607** (51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 347 609** (51) ***F16C 17/03***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 24.07.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 347 610** (51) ***F16C 27/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 347 611** (51) ***F16D 13/52***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 347 613** (51) ***C21D 8/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 347 614** (51) ***F16F 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 347 624** (51) ***F16H 55/40***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 347 629** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 13.02.2019 (84) LU 01.09.2019
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 TR 13.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 347 636** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 637** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 347 639** (51) ***F16L 23/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 347 645** (51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 347 658** (51) ***F26B 21/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 347 662** (51) ***F27D 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 664** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 666** (51) ***F28F 1/42***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 347 668** (51) ***F41A 9/87***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 679** (51) ***G01C 25/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 347 686** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 347 703** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 347 719** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 729** (51) ***G01R 33/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 347 739** (51) ***G01S 17/93***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 347 740** (51) ***G01T 1/169***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 347 742** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 347 765** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 347 768** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 769** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 771** (51) ***G04G 21/04***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 347 772** (51) ***G05B 13/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 347 776** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 347 806**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 347 819**
(51) ***G06F 11/30***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 347 847**
(51) ***G06F 21/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 849**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LU 04.11.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 347 852**
(51) ***H04N 19/50***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 347 859**
(51) ***G05B 19/12***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 347 898**
(51) ***G11B 33/02***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 347 901**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 08.09.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 347 902**
(51) ***G21H 1/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 904**
(51) ***H01B 13/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 347 905**
(51) ***H01F 6/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 347 916**
(51) ***H01L 31/103***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 917**
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 347 925**
(51) ***H01L 39/14***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 347 926**
(51) ***H01L 41/293***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 347 927**
(51) ***H01L 43/08***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 930**
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 347 944**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LU 10.11.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 347 945**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 971**
(51) ***H02J 50/40***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 347 972**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 347 973**
(51) ***H02K 3/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 347 976**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H02K 21/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 347 978**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) LU 12.10.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 347 984**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 347 990**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) LU 09.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 347 991**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) LU 05.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 347 992**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 347 994**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 348 001**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LU 09.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 348 002**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 17/30***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 348 013**
(84) AL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 348 027**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 348 031**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 039**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 041**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 348 043**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 348 044**
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 348 047**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 348 049**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) LU 05.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 348 069**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 070**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 072**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 076**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 078** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 082** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 088** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 348 090** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 096** (51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 348 101** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 348 120** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 121** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 131** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 348 133** (51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 348 135** (51) ***A01D 69/03***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 348 155** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 158** (51) ***A42B 3/16***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 348 161** (51) ***A43D 95/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 348 163** (51) ***A44B 19/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 348 177** (51) ***A47G 33/08***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 183** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 348 194** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 348 197** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 348 201** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 348 202** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 229** (51) ***A61C 19/05***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 348 232** (51) ***A61F 2/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 348 236** (51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 348 237** (51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 348 249** (51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 348 264** (51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 348 290** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 348 291**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 348 295**
(84) LU 20.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 348 310**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A63D 5/08***
(84) LU 27.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 348 315**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A63F 13/98***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 348 324**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 348 331**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 334**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B07C 3/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 340**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 348 348**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23Q 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 348 354**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B24B 53/075***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 348 357**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 348 369**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B28B 3/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 348 376**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 348 377**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 348 378**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29C 53/04***
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 391**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29D 35/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 394**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 348 396**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) LU 07.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 348 400**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B32B 37/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 348 411**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***B41M 5/41***
(84) LU 13.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B41M 5/382***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 348 412**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 348 416**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B42D 15/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 421**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60B 35/10***
(84) LU 17.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 348 429**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 451**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 348 453**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 348 454**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B62D 11/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 348 464**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 472** (51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 348 475** (51) ***B64C 27/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 348 476** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 348 479** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 348 482** (51) ***B64D 25/14***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 505** (51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 348 527** (51) ***E06B 3/677***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 348 543** (51) ***C07C 277/08***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 552** (51) ***C07D 311/78***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 348 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 348 569** (51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 577** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 348 578** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 348 593** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 598** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 348 640** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 348 641** (51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 348 644** (51) ***C12N 15/67***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 348 662** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 348 678** (51) ***D01F 6/62***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 679** (51) ***D01F 6/62***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 681** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 348 710** (51) ***E01C 23/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 712** (51) ***E01D 19/16***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 348 724** (51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 348 725** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 348 732** (51) ***E04B 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 348 742** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 745** (51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 348 751** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 348 755** (51) ***E05C 3/24***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 348 760** (51) ***E05D 3/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 348 782** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 348 787** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 348 788** (51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 348 796** (51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 797** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 348 800** (51) ***F01D 25/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 348 821** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 827** (51) ***F03D 17/00***
(84) LU 09.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 348 832** (51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 839** (51) ***F04D 17/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 348 842** (51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 348 846** (51) ***E04F 13/14***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 865** (51) ***F16H 25/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 348 867** (51) ***F16H 48/36***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 348 884** (51) ***F16K 17/04***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 885** (51) ***B23P 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 348 886** (51) ***F16K 99/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 348 892** (51) ***F16F 15/12***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 902** (51) ***F22B 35/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 348 904** (51) ***F23H 7/08***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 348 906** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 348 908** (51) ***F23R 3/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 348 919**
(51) ***F24F 1/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 348 922**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 348 924**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 348 937**
(51) ***F25B 47/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 348 938**
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 348 941**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 348 944**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 348 946**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 348 951**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 348 975**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 348 976**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 348 980**
(51) ***G01L 1/22***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 348 991**
(51) ***G01N 11/04***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 348 992**
(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 348 993**
(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 349 000**
(51) ***G01N 27/02***
(84) LU 27.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 349 008**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 349 015**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 023**
(51) ***G01R 31/12***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 349 027**
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 349 037**
(51) ***G01S 13/90***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 349 048**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 054**
(51) ***G02C 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 349 059**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 349 072**
(51) ***G04B 19/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 101**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 106**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 349 121**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019

MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **3 349 125** (51) ***G10L 15/06***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 349 126** (51) ***G06F 16/29***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 349 129** (51) ***G06F 16/28***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 349 131** (51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 349 147** (51) ***G01S 19/45***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 349 151** (51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 196** (51) ***G08B 17/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 349 197** (51) ***G08B 25/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 349 205** (51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 349 211** (51) ***G10K 11/178***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 216** (51) ***G11C 16/08***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 349 226** (51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 349 241** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 349 243** (51) ***H03H 9/05***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 349 261** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 349 268** (51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 349 271** (51) ***H01M 2/30***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 349 281** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 349 283** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 349 286** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 349 291** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 349 292** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 349 294** (51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 349 300** (51) ***H01P 7/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 349 302** (51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 349 307** (51) ***H01R 12/58***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 314** (51) ***H01T 21/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 349 322** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 349 323** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 349 324** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 349 325** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 349 328** (51) ***H02J 50/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 349 330** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 349 333** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 349 337** (51) ***H02K 5/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 349 343** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 349 367** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 349 370** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 349 372** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 349 376** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 349 385** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 349 391** (51) ***H04L 7/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 349 401** (51) ***H04W 84/18***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 349 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
SE 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 349 413** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 24.09.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 20.03.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 349 422** (51) ***H04M 1/02***
(84) LU 13.11.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 349 434** (51) ***H04N 5/32***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 349 447** (51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 349 461** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 349 469** (51) ***H04N 21/236***
(84) LU 06.11.2019 (84) CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 349 491**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 349 498**
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 349 506**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 349 507**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 349 509**
(51) ***H04W 36/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 349 513**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 349 515**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
LU 14.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 349 525**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 349 526**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 349 530**
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 532**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 349 535**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 349 536**
(51) ***H04W 76/18***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 554**
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 349 555**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LU 23.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 349 557**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 349 569**
(51) ***F16H 3/66***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 349 595**
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 349 603**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 349 606**
(51) ***A41D 31/12***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 349 607**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 16.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 349 611**
(51) ***A45D 1/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 621**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LU 16.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 349 625**
(51) ***A47J 31/52***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 349 627**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
LU 15.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 349 636** (51) ***A47L 11/40***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 644** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 349 652** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 349 655** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 349 657** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 349 660** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 349 662** (51) ***A61B 8/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 349 664** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 666** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 349 683** (51) ***A61C 19/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 349 699** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 349 712** (51) ***A61H 39/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 349 722** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 349 799** (51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 349 801** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 349 809** (51) ***A61L 27/22***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 815** (51) ***A61L 27/46***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 821** (51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 349 828** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 349 845** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 349 850** (51) ***A61N 1/378***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 349 858**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61Q 3/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 349 862**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 349 869**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A63B 59/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 883**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 349 888**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) LU 09.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 349 901**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LU 14.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 349 904**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B02C 2/04***

(11) **3 349 911**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 912**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B05B 1/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 349 913**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B05B 1/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 349 918**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B07C 3/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 349 923**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B22C 7/06***
(84) LU 09.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 349 927**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 930**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B23B 3/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 935**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 944**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 349 945**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 349 950**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B25J 9/10***
(84) LU 29.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 349 958**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 349 975**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29C 73/34***
(84) LU 13.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 349 978**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 349 979**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 349 983**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A23B 9/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 349 994**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 995** (51) ***B60C 9/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 349 999** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 001** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 350 007** (51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 350 009** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 013** (51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 350 014** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 350 016** (51) ***B60N 2/22***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 350 017** (51) ***B60N 2/80***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 350 020** (51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 350 023** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 350 029** (51) ***B60R 25/10***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 350 030** (51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 350 033** (51) ***B60S 1/56***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 350 034** (51) ***B60T 7/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 350 035** (51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 350 041** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 350 043** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 02.09.2019
BG 21.11.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 350 045** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 350 046** (51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 350 047** (51) ***B60T 17/08***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 350 050** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 350 056**
(51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 058**
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 350 059**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 062**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 350 065**
(51) ***E05D 5/06***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 350 066**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 067**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 069**
(51) ***B62K 21/18***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 073**
(51) ***F41G 7/22***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 350 074**
(51) ***B64C 13/28***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 350 077**
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 350 081**
(51) ***B65B 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 085**
(51) ***B65D 5/52***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 350 086**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 350 087**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 093**
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 350 096**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 350 101**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 350 117**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 120**
(51) ***C01B 25/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019

(11) **3 350 122**
(51) ***C01B 35/14***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019

PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 123**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C01B 35/14***
(84) LU 16.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 132**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) LU 16.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 149**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07C 43/21***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 350 150**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 43/285***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 350 151**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C07C 63/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 350 152**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) LU 09.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 153**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) LU 14.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 159**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C07C 303/02***
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 168**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07D 223/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 350 169**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07D 233/16***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 350 173**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 307/66***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 350 228**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C08B 11/145***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 350 229**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C08B 30/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 350 234**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) LU 13.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 243**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) LU 13.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 244**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) LU 16.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 245**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 254**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 350 259**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 263**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020

IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 350 266**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 350 283**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 350 287**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) LU 15.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 310**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 326**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 350 335**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C12N 15/90***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 350 342**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 350 354**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 350 358**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
(51) ***C25C 3/08***
(84) LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 359**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C25D 3/06***

(11) **3 350 363**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) LU 07.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 367**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D06F 75/22***
(84) LU 13.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 369**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) LU 16.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 350 372**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***D21H 27/30***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 350 375**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***E01H 5/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 350 378**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 350 379**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 350 380**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) LU 21.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 350 383**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***E04B 1/90***

(11) **3 350 384**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 350 389**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***E04H 6/22***
(84) LU 02.09.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 350 397**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E05F 15/42***
(84) LU 05.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 401**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E06B 11/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 350 403**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) LU 06.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 350 409**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***E21B 33/128***
(84) LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 413**
(84) FI 25.03.2020

(51) ***E21B 49/08***

(11) **3 350 415**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 416**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 350 417**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***F01D 11/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 350 418**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 421**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F01L 1/047***
(84) LU 19.09.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 423**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) LU 19.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 424**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***F01M 1/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 350 425**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(51) ***F01M 13/00***
(84) LU 13.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 433**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F02G 1/053***
(84) LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 350 439**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***F03G 7/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 350 441**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(51) ***F03H 1/00***
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 444**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***F04C 2/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 350 446**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020

(51) ***F04C 2/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 350 447**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 350 457**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***F16B 5/01***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 350 463**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F16C 19/38***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 350 464**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F16C 35/02***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 350 467**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(51) ***F16D 65/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 473**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 350 482**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) LU 08.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 483**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 350 491**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 493**
(51) ***F16L 1/12***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 498**
(51) ***F16L 58/16***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 350 505**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 511**
(51) ***F21V 29/76***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 526**
(51) ***F27B 3/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 527**
(51) ***F27B 3/28***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 530**
(51) ***F28D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 537**
(51) ***F41H 1/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 350 538**
(51) ***F42B 5/307***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 350 543**
(51) ***G01C 21/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 551**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 564**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 568**
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 591**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 596**
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 350 608**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 610**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 619**
(51) ***G01S 13/84***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 350 624**
(51) ***G01T 1/24***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 628**
(51) ***G01C 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 350 642**
(51) ***G02B 7/09***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 350 647**
(51) ***G02C 5/22***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 350 655**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 667**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 696**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 350 723**
(51) ***G06F 16/178***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 350 725**
(51) ***G06F 16/953***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 350 740**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 350 766**
(51) ***G06T 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 787**
(51) ***G08B 21/04***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 350 811**
(51) ***G21C 17/112***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 822**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 16.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 828**
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 350 842**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 350 843**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 847**
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 848**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 856**
(51) ***H01M 4/583***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 350 861**
(51) ***H01M 8/04***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 350 862** (51) ***H01M 8/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 350 863** (51) ***H01M 8/0206***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 350 864** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
LU 16.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 865** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 350 875** (51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 350 876** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 880** (51) ***H01R 13/443***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 350 886** (51) ***H01R 13/14***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 350 888** (51) ***H01R 13/639***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 350 889** (51) ***H01R 13/66***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 350 900** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 350 902** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 904** (51) ***H02K 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 350 909** (51) ***H02K 21/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 07.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 350 919** (51) ***H03F 3/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 922** (51) ***H03G 5/16***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
LU 16.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 932** (51) ***H04B 1/525***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 350 933** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 350 939** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 945** (51) ***H04B 10/61***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 946** (51) ***H04B 13/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 350 949** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 350 954** (51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 350 956** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 350 957**
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 350 964**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 966**
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 350 967**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 350 972**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 350 983**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(84) LU 02.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 350 988**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 350 989**
(51) ***H04N 13/31***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 351 009**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 351 014**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 351 015**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 016**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 032**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 351 037**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 351 056**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 351 069**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 071**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 351 072**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019

FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 078** (51) ***A01B 69/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 351 081** (51) ***A01C 5/06***
(84) LU 24.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 351 083** (51) ***A01C 21/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 351 090** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 351 110** (51) ***A23C 9/142***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 351 134** (51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 135** (51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 136** (51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 137** (51) ***A45D 27/29***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 142** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 351 143** (51) ***A46D 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 351 145** (51) ***A47C 7/50***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 351 146** (51) ***A47C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 351 163** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 351 168** (51) ***A61B 5/0285***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 351 171** (51) ***A61B 5/097***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 351 178** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 351 182** (51) ***A61B 8/13***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 193** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 197** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 351 198** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 351 208** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 216** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 351 222** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 351 269** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 351 283** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 351 293** (51) ***A62C 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 351 294** (51) ***A62C 37/11***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 351 295**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A63B 29/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 351 311**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B05C 13/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 319**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 351 322**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 351 324**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 325**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B23B 19/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 351 347**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 351 358**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B26B 21/48***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 351 364**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29C 59/04***
(84) LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 395**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B41J 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 351 398**
(84) LU 19.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 351 405**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 351 407**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 351 416**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 417**
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 418**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 351 422**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60L 55/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 351 439**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 351 444**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60T 8/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 351 455**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 351 456**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 351 459**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 13.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 351 462**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 351 464**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B62J 1/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 351 466**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 351 481**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 351 488**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 351 511**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 351 535**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C07D 233/72***
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 563**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C08C 19/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 566**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07F 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 351 577**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 351 588**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 351 590**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 351 599**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 351 603**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 351 635**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 351 644**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 351 649**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 351 657**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C23C 18/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 351 659**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C25B 11/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 351 667**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***D04B 1/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 351 682**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***D21H 27/18***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 351 689**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 351 698**
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E03C 1/22***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 351 707**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 351 708**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29C 41/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 351 710**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 351 713**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E05C 17/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 351 717**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 351 721**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(11) **3 351 736**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 351 737**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 351 738**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 351 740**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01D 11/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 351 752**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 351 762**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02B 37/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 351 765**
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***F02B 75/32***
(84) LU 16.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 351 770**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 351 804**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***F04D 29/26***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 351 814**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16C 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 828**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***F16H 47/04***
(84) LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020

IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 351 831** (51) ***F16H 61/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 351 842** (51) ***F16L 29/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 851** (51) ***F21V 23/04***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 351 852** (51) ***F21V 31/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 351 859** (51) ***F24C 15/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 351 862** (51) ***F24F 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 351 865** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 351 888** (51) ***F28F 9/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 351 890** (51) ***F42B 12/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 351 892** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 351 894** (51) ***G01B 11/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 351 901** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 351 905** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 351 925** (51) ***G01N 21/11***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 351 942** (51) ***G01P 15/125***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 351 945** (51) ***G01R 31/389***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 351 948** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 351 966** (51) ***G01S 17/95***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 351 973** (51) ***G01V 1/38***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 351 974** (51) ***G01V 1/38***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 351 990** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 351 992** (51) ***G02B 21/36***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 352 002** (51) ***G02F 1/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 352 009** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 05.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 021** (51) ***G03G 15/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 352 030** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 352 031** (51) ***G05B 19/4093***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 352 044**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 352 056**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 352 064**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 352 071**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 352 083**
(51) ***G06F 11/36***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 136**
(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 352 156**
(51) ***B29K 77/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 352 164**
(51) ***G10G 3/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 352 193**
(51) ***H01H 33/59***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 352 224**
(51) ***H01L 29/417***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 352 227**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 352 233**
(51) ***H01L 35/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 352 234**
(51) ***H01L 35/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 248**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 352 256**
(51) ***H01M 4/131***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 352 259**
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 352 262**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 352 275**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 352 288**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 352 292**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 352 300**
(51) ***H01Q 5/328***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 352 303**
(51) ***H01R 4/68***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 352 306**
(51) ***H01R 12/75***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 352 309**
(51) ***H01R 13/52***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 352 312**
(51) ***H01S 5/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 352 315**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 352 318**
(51) ***B64D 47/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 352 323**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 352 354**
(51) ***H02M 1/15***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 352 355**
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 352 361**
(51) ***H02M 7/48***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 352 366**
(51) ***H02N 11/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 352 367**
(51) ***H02N 11/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 374**
(51) ***H03K 3/013***
(84) LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 352 380**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 383**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 352 384**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 352 385**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 352 400**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 410**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 352 414**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 18.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 352 425**
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 352 435**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 352 439**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 352 453**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 352 474**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 352 478**
(51) ***H04R 11/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 352 480**
(51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 352 494**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 352 495**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LU 16.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 352 510**
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 352 526**
(51) ***H04W 84/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 352 531**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 30.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019

LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 352 551**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 352 565**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 352 568**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 352 592**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 593**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 352 594**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 352 604**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 352 605**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 352 608**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 352 609**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) LU 22.09.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 614**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 352 615**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 352 617**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A45D 20/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 352 634**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 639**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 352 644**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 662**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 665**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LU 22.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 679**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 685**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 688**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 352 689**
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) LU 20.09.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 352 693**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 352 702** (51) ***A61C 5/77***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 352 707** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 352 710** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 352 713** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, TR 30.01.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 352 714** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 352 715** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 352 722** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 352 726** (51) ***A61K 8/25***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 352 728** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 352 737** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 352 791** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 352 809** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 352 812** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 352 818** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 352 876** (51) ***B01D 29/21***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 352 880** (51) ***B01D 35/153***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 352 882** (51) ***B01D 43/00***
(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GR 23.08.2019, LT 22.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 352 889** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 352 894** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 352 896**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 352 901**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B01J 31/12***
(84) LU 16.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 352 906**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 352 908**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 910**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 21.09.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 352 911**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 21.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 352 918**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 352 923**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B21B 31/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 924**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) LU 21.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 352 926**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B21D 28/12***
(84) LU 08.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 934**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23B 31/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 352 950**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 352 951**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 352 954**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 352 955**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 352 961**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29B 17/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 352 963**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 352 974**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 352 978**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 352 990**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 352 991**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B41M 5/323***
(84) LU 29.09.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 352 993**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 352 994**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 352 995**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B42C 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 352 996**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 997**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 352 999**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 010**
(51) ***B60N 2/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 353 017**
(51) ***B60R 22/40***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 018**
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 353 019**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
LU 22.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 021**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 16.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 025**
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 353 038**
(51) ***B62B 5/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 353 040**
(51) ***B62D 1/184***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 353 043**
(51) ***B62K 3/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 353 044**
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 353 045**
(51) ***B63B 1/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 048**
(51) ***B63C 11/52***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 049**
(51) ***B63H 25/42***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 050**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 353 057**
(51) ***B65B 1/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 058**
(51) ***B65B 1/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 059**
(51) ***B65B 1/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 060**
(51) ***B65B 3/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 061**
(51) ***B65B 7/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 353 066**
(51) ***B65B 25/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 071** (51) ***B65B 55/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 353 072** (51) ***B65B 55/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 353 078** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 353 087** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 091** (51) ***B65D 5/54***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 353 092** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 353 093** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 353 098** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 353 099** (51) ***B65G 21/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 353 104** (51) ***B66B 5/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 353 105** (51) ***B66B 5/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 353 108** (51) ***B66B 19/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 353 109** (51) ***B66C 23/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
NL 01.10.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 353 114** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 116** (51) ***C01G 53/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 353 120** (51) ***C02F 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 353 122** (51) ***C03B 37/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 353 123** (51) ***C03B 37/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 353 132** (51) ***C04B 26/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 353 133** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 141** (51) ***C07C 35/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 160** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 353 163** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 353 185** (51) ***C07F 9/94***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 353 186** (51) ***C07F 13/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 353 199** (51) ***C07K 14/765***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 353 215** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 223** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 353 224** (51) ***C08G 18/62***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 353 230** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 353 235** (51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 353 242** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 353 250** (51) ***C09D 127/16***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 253** (51) ***C09D 183/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 353 259** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 353 262** (51) ***C09K 19/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 353 276** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 353 299** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 353 335** (51) ***C25B 11/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 353 336** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 353 337** (51) ***C25C 3/12***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 353 346** (51) ***D21C 11/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 353 355** (51) ***E03D 11/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 353 359** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 353 364** (51) ***E06B 3/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 353 365** (51) ***E06B 3/66***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 353 382** (51) ***F01C 21/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 353 384** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 353 390** (51) ***F01L 1/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 353 401** (51) ***B64C 11/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 353 407** (51) ***F02M 51/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 353 408** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 353 410** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 353 411** (51) ***F02M 59/36***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 353 427** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 02.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 353 437** (51) ***F16C 37/00***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 353 441** (51) ***F16D 13/70***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 07.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 444** (51) ***F16F 9/34***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 353 451** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 353 455** (51) ***F16K 15/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 353 458** (51) ***F16L 37/092***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 468** (51) ***F23B 30/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 353 486** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 06.09.2019
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SM 04.09.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 488** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 502** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 353 507** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 510** (51) ***G01G 19/56***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 353 517** (51) ***G01L 11/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 353 526** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 353 552** (51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 353 557** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 571** (51) ***G01S 13/82***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 08.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 353 573** (51) ***G01S 19/50***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 353 587** (51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 353 617** (51) ***G05D 23/13***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 353 646** (51) ***G06F 7/58***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 353 663** (51) ***G06F 12/1072***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 353 666** (51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 353 668** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 353 713** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 353 740** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 353 775**
(51) ***G10L 13/027***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 776**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 783**
(51) ***G10L 19/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 353 785**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 786**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 790**
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 353 795**
(51) ***H02G 15/072***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 353 796**
(51) ***H01F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 797**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 798**
(51) ***H01F 7/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 353 799**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 353 800**
(51) ***H01H 71/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 353 801**
(51) ***H01J 9/12***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 353 802**
(51) ***H01J 41/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 804**
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 353 808**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 353 814**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 843**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 353 847**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 353 861**
(51) ***H02G 15/107***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 353 864**
(51) ***H01T 13/50***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 878**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019

NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 881**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 353 887**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H02N 2/18***

(11) **3 353 909**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 353 917**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 353 919**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 923**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 931**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 21.10.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 353 933**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 353 935**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 353 940**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 353 948**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 960**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 353 968**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 353 982**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 353 984**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 353 987**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 353 991**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 353 995**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 000**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 001**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 012**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 354 047**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 052**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 354 063**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LU 23.09.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019

FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 30.09.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 354 071** (51) ***H04W 48/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 354 074** (51) ***H04W 48/12***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 354 077** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 354 081** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 354 084** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 354 085** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 354 086** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 354 087** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 354 091** (51) ***H04W 76/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 354 092** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 354 101** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 354 112** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **3 354 114** (51) ***H04W 92/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 354 120** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 354 127** (51) ***A01G 3/033***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 129** (51) ***A01J 25/11***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 354 142** (51) ***A24B 7/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 354 147** (51) ***A42B 1/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 354 153** (51) ***A44C 11/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 354 154** (51) ***A45C 5/03***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 354 159** (51) ***A46B 13/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 354 160** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 354 161** (51) ***A47C 1/022***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 165** (51) ***A47D 7/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 354 167**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) LU 24.11.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 354 172**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47J 19/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 173**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 354 174**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 354 175**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 184**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 202**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 208**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 354 222**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 229**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61C 19/05***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 354 247**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61G 5/04***

(11) **3 354 248**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 275**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 354 289**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 354 293**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 354 303**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 354 310**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 354 325**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A63C 5/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 354 328**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 354 348**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 354 351**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 354 352**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 354 363**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***B21D 37/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 354 369**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 354 378**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 400**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23Q 7/10***

(11) **3 354 412**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B25J 5/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 421**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 427**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B26D 7/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 354 441**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 354 456**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 458**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 354 478**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B41N 1/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 354 479**
(84) CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 354 483**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 354 484**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 354 485**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 354 490**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 354 491**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 493**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 496**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 508**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 354 513**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 514**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60N 2/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 521**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 354 544**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B62H 5/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 354 545**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 550**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B62K 25/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 354 564**
(84) LU 27.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B64C 25/22***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 567**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 354 572**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 354 575**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 608**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65H 3/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 354 623**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C01G 55/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 354 624**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) LU 28.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 354 670**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08G 18/61***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 686**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 696**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 354 715**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 354 725**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 354 741**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 354 748**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 354 752**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 354 753**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 354 764**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C22C 38/12***

(11) **3 354 766**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 354 777**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D03D 15/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 354 784**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***D05B 47/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 795** (51) ***E01C 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 797** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 354 802** (51) ***E02F 3/815***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 354 818** (51) ***E04G 1/15***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 354 821** (51) ***E04H 12/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 354 828** (51) ***E05B 67/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 354 844** (51) ***E21B 43/116***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 354 845** (51) ***F01B 17/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 354 865** (51) ***F01D 25/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 869** (51) ***F01K 23/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 354 875** (51) ***F01P 3/02***
(84) LU 27.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 354 880** (51) ***F02C 7/057***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 354 888** (51) ***F02D 45/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 354 898** (51) ***F04C 15/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 354 901** (51) ***F04C 27/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 354 907** (51) ***F16B 5/02***
(84) LU 17.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 915** (51) ***F16C 7/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 354 917** (51) ***F16D 1/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 354 920** (51) ***F16D 13/72***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 354 922** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 354 925** (51) ***F16D 65/54***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 354 927** (51) ***F16F 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 354 933** (51) ***F16H 48/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 939** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 940** (51) ***F16H 57/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 354 947** (51) ***F16K 11/07***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 354 949** (51) ***F16K 25/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 354 950** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 354 959** (51) ***F16L 59/065***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 354 966** (51) ***F21S 41/657***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 354 973** (51) ***F21S 45/47***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 354 994** (51) ***F24F 1/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 354 995** (51) ***F24F 1/38***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 354 999** (51) ***F23M 5/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 355 004** (51) ***F25B 43/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 355 010** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 355 019** (51) ***F28D 15/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 020** (51) ***F28F 1/32***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 355 028** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 355 039** (51) ***G01K 7/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 355 058** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 355 071** (51) ***H04B 17/21***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 355 074** (51) ***G01R 33/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 355 095** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 355 114** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 355 118** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 355 124** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 355 132** (51) ***G04B 37/11***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 133** (51) ***G04F 10/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 136** (51) ***G05B 5/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 146** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 355 154** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 355 176** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 197** (51) ***G06F 11/34***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 355 222** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 355 223** (51) ***G06F 21/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 229** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 355 231**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 355 273**
(51) ***G06T 7/70***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 355 290**
(51) ***G08B 21/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 355 296**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 355 305**
(51) ***G10L 19/005***
(84) LU 27.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 355 308**
(51) ***G11C 11/4074***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 355 312**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 355 324**
(51) ***H01F 27/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 355 328**
(51) ***H01G 11/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 332**
(51) ***H01H 33/90***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 355 366**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 355 369**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 355 379**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 355 382**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 355 385**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 355 390**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 355 392**
(51) ***H01M 4/62***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 355 397**
(51) ***H01M 4/92***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 355 401**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 355 414**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SE 25.09.2019
ES 13.11.2019
SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 355 417**
(51) ***H01R 13/422***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 355 420**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 355 434**
(51) ***H02J 1/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 355 435**
(51) ***H02J 3/32***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 355 438**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 355 459**
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 355 463**
(51) ***H02P 3/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 478**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 355 493**
(51) ***H04H 60/13***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 355 496**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 355 497**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04J 13/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 355 516**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 11.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 355 517**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 355 532**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 355 534**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 355 539**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 355 543**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 355 544**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 355 553**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 559**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 571**
(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 355 574**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04N 5/376***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 584**
(84) LU 26.09.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 01.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
MC 01.05.2019

(11) **3 355 591**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 355 609**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 615**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 355 617**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 355 618**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 355 620**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 355 624**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 355 630**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 355 650**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 355 659**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 355 672**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 355 682**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 355 683**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 355 688**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 355 702**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 355 711**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(51) ***A23G 9/22***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 355 712** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 355 713** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 355 724** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 355 726** (51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 355 727** (51) ***A24D 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 355 732** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 355 733** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 355 751** (51) ***A47J 36/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 355 752** (51) ***A47J 42/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 355 759** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 355 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 355 775** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 355 784** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 355 788** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 24.02.2020
NO 04.03.2020
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 355 806** (51) ***A61B 17/15***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 355 809** (51) ***A61B 17/32***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 355 828** (51) ***A61C 17/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 832** (51) ***A61F 2/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 355 844** (51) ***A61G 3/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 355 850** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 355 858** (51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 355 866** (51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 355 867** (51) ***A61K 9/46***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 355 868** (51) ***A61K 9/46***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 355 869** (51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 355 950** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 355 969** (51) ***A61M 5/315***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 355 970** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 355 974** (51) ***A61M 13/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 355 984** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 355 986** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 355 987** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 355 988** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 355 990** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 12.09.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019

(11) **3 355 996** (51) ***A62B 7/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 356 005** (51) ***A63G 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 356 029** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 034** (51) ***B01J 29/068***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 036** (51) ***B01J 29/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 037** (51) ***B01J 29/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 041** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 356 048** (51) ***B02C 13/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **3 356 054** (51) ***B05B 15/555***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 356 056** (51) ***B05B 17/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 356 061** (51) ***B21B 31/32***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 356 063** (51) ***B21D 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 27.09.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 071** (51) ***B23C 5/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 079** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 081** (51) ***F16C 43/04***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 356 083** (51) ***B24D 3/34***

(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 091** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 356 101** (51) ***B29B 7/48***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 356 128** (51) ***B29D 30/44***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 130** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 152** (51) ***B42D 25/23***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 356 158** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 03.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 356 161** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 162** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 166** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 172** (51) ***B60K 15/03***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 356 174** (51) ***B60K 25/02***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 356 179** (51) ***B60N 2/75***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 356 180**
(51) ***B65F 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 356 182**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 190**
(51) ***B60T 7/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 191**
(51) ***B60T 8/88***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 356 192**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 195**
(51) ***B60W 10/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 198**
(51) ***B61F 5/38***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 356 202**
(51) ***B62D 1/19***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 205**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 206**
(51) ***B62D 25/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 209**
(51) ***F15D 1/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 356 213**
(51) ***B62M 17/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 216**
(51) ***B63B 17/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 356 224**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 356 233**
(51) ***B64F 1/28***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 356 234**
(51) ***B65B 11/50***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
(84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 356 236**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 356 238**
(51) ***B65B 51/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 356 246**
(51) ***B65D 21/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 356 248**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 356 249**
(51) ***B65D 39/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 356 252**
(51) ***B65D 75/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 356 254**
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 356 256**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 356 270**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 356 272**
(51) ***B66B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 356 273**
(51) ***B66B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 356 277**
(51) ***B66B 23/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 279**
(51) ***B66C 13/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 356 281**
(51) ***B66C 23/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 356 292**
(51) ***C01B 32/50***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 300**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 302**
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 356 320**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 322**
(51) ***C07C 209/68***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 356 323**
(51) ***C07C 227/06***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 356 330**
(51) ***C07D 231/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 356 334**
(51) ***C07D 249/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 340**
(51) ***C07D 401/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 342**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 356 343**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 356 366**
(51) ***C07D 475/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 373**
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 356 376**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
(84) LU 26.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 356 377**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 378**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 421**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 428**
(51) ***C08F 20/28***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 356 429**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 433**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 356 435**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) LU 20.09.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 450**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 456**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 457**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 458**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 356 459**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 356 461**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C08K 5/17***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 356 467**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LU 27.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 479**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 356 483**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C09H 5/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 489**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C09J 167/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 356 502**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 356 504**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11D 3/10***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 505**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) LU 27.09.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 509**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 554**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 556**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 356 563**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C13K 13/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 565**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C21D 7/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 356 568** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 570** (51) ***C22C 38/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 356 572** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 356 579** (51) ***C25D 3/58***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 356 580** (51) ***C25D 9/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 585** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 588** (51) ***D04H 1/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) LU 29.09.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 356 591** (51) ***D04H 1/60***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 356 599** (51) ***E01B 9/30***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 356 604** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 605** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 619** (51) ***E04H 4/16***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 356 620** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 621** (51) ***E04H 4/16***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 625** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 626** (51) ***E05B 83/32***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 356 630** (51) ***E05F 1/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 356 661** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 662** (51) ***B08B 3/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 664** (51) ***F02D 33/02***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 671** (51) ***F03D 7/04***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 690** (51) ***F16C 11/12***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 356 694** (51) ***F16C 33/58***
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 356 698** (51) ***F16G 15/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 356 700** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019

(11) **3 356 702** (51) ***F16H 57/023***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 704** (51) ***F16H 61/4078***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 715** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 356 716** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 356 717** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 356 723** (51) ***F17C 13/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 356 727** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 731** (51) ***F21V 7/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 356 734** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, LT 15.05.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 15.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RS 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 735** (51) ***F21V 23/04***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 356 742** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, RO 01.05.2019
RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019
SE 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 747** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) LU 21.09.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 356 750** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 757** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 760** (51) ***F41G 3/22***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 356 761** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 776** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 356 787** (51) ***G01N 11/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 356 791** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 798**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 356 807**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 27/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 813**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LU 12.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 356 814**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LU 12.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 356 821**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 828**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 356 834**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 356 841**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 356 845**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 356 849**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01S 13/32***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 356 874**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 356 878**
(84) AL 23.01.2019
AT 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 356 879**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 356 892**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G04B 31/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 356 933**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 356 937**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 939**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 356 945**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) LU 27.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 356 951**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 356 966**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 356 978**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 980** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
LU 29.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 356 983** (51) ***G06F 21/53***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 356 984** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019
LU 30.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 356 990** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019
LU 30.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 356 994** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 999** (51) ***G06K 9/46***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 357 043** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.09.2019
LU 27.09.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 357 060** (51) ***G10H 1/46***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 357 069** (51) ***G21F 9/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 357 087** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019
LU 29.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 357 100** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019
LU 01.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 357 104** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019
LU 01.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 357 109** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 357 113** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019
LU 16.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019
IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 357 116** (51) ***H01M 4/66***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 357 118** (51) ***H01M 8/0247***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 357 119** (51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 357 127** (51) ***H01R 4/48***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, AL 09.10.2019

(11) **3 357 132** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019
LU 22.09.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 357 138** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 357 143** (51) ***F16L 25/02***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, DK 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, RO 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
LU 26.09.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, MC 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SM 06.03.2019

(11) **3 357 147** (51) ***H02K 9/22***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 357 150** (51) ***H02M 1/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 182** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 357 194** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 357 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 357 196** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 357 197** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 357 199** (51) ***H04L 12/44***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 357 203** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 357 206** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 357 208** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 357 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 357 247** (51) ***H04N 19/593***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 357 254** (51) ***H04N 21/4363***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 357 258** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 357 260** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019

(11) **3 357 263** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 357 271** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 357 273** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 357 275** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 357 278** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 357 284** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 357 287**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 357 292**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 357 299**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 357 301**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 357 319**
(51) ***A01C 7/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 357 345**
(51) ***A23J 3/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 357 353**
(51) ***A23N 1/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 357 368**
(51) ***A43B 21/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 357 372**
(51) ***A45F 4/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 357 373**
(51) ***A47B 13/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 357 383**
(51) ***A47J 47/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 395**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 357 396**
(51) ***C23C 18/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 398**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 357 403**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 417**
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 357 421**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 428**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 357 429**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 357 430**
(51) ***A61B 8/13***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 357 433**
(51) ***A61B 17/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 444**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 357 455**
(51) ***A61F 2/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 357 463**
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 357 464**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 482**
(51) ***A61K 8/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 487**
(51) ***A61K 8/89***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 357 495**
(51) ***A61K 31/439***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 357 496**
(51) ***A61K 31/59***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 357 503**
(51) ***A61K 38/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 522**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 357 530**
(51) ***A61M 16/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 357 534**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 357 536**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 357 559**
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 357 564**
(51) ***B01D 71/36***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 357 576**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 357 582**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 357 598**
(51) ***B21D 28/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 357 614**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 357 619**
(51) ***B23D 47/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 357 631**
(51) ***B23P 15/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 645**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 357 647**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 357 664**
(51) ***B29C 45/28***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 357 670**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 672**
(51) ***B29C 64/112***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 679**
(51) ***B31F 1/24***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 357 694**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 357 700**
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 357 705**
(51) ***B42D 25/328***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 713**
(51) ***B60C 9/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 717**
(51) ***B60D 1/62***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 357 726**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60H 1/08***
(84) LU 06.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 743**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 357 749**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60N 2/829***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 357 765**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60R 21/2338***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 357 767**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 357 769**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 787**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B62B 3/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 357 792**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 357 809**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B64C 13/00***

(11) **3 357 814**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 819**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 357 821**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B65B 55/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 357 847**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65H 57/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 357 862**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 357 873**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C02F 9/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 875**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C03B 19/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 357 880**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 884**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 357 885**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 01.01.2020

(11) **3 357 896**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) LU 28.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 357 906**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07D 207/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 914**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C07D 231/56***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 919**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 357 923**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
(51) ***C07D 471/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 357 933**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 357 936**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 357 941**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 357 951**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 357 970**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 357 971** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 357 980** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 357 990** (51) ***C09J 129/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 358 001** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 358 003** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 358 011** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 358 025** (51) ***C22C 21/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 358 027** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 358 035** (51) ***C22C 38/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 358 040** (51) ***C23C 16/455***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 358 042** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 358 046** (51) ***C25D 3/66***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 358 047** (51) ***C25D 5/14***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 358 056** (51) ***D04B 1/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 358 058** (51) ***D04B 35/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 358 061** (51) ***D06C 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 358 072** (51) ***D06M 11/34***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 358 074** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 358 079** (51) ***E01B 29/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 358 094** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 358 100** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 358 101** (51) ***E04F 15/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 358 120** (51) ***E06B 9/264***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 358 122** (51) ***E21B 15/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 358 123** (51) ***E21B 15/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 358 125** (51) ***E21B 23/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **3 358 128** (51) ***E21B 33/05***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 358 137** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 358 139** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 358 144** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 358 151** (51) ***F01D 19/02***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 358 153** (51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 358 160** (51) ***F01N 3/30***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 358 161** (51) ***F01P 3/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 358 163** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 358 176** (51) ***F02M 59/10***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 358 185** (51) ***F04B 43/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 358 206** (51) ***F16C 33/12***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020

RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 358 210** (51) ***F16D 13/64***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 358 230** (51) ***F04B 53/16***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 358 244** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 24.02.2020, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 358 257** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 358 259** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 358 261** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 358 262** (51) ***F24C 15/36***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 358 264** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 358 266** (51) ***F24F 11/79***
(84) AL 05.06.2019, AT 05.06.2019, CZ 05.06.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, NL 05.06.2019, PL 05.06.2019, RO 05.06.2019, SE 05.06.2019, SM 05.06.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 05.09.2019, DK 05.06.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, NO 05.09.2019, PT 07.10.2019, RS 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 358 267** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 358 277** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 358 287** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 358 289** (51) ***F41A 21/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 358 290** (51) ***F41G 1/38***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 358 300** (51) ***G01C 21/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 358 301** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 358 304** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SM 01.05.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 01.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 358 312** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 358 326**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 358 328**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 358 335**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01N 1/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 339**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) LU 02.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 358 345**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G01N 29/26***
(84) LU 05.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 358 352**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 358 376**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01V 1/30***

(11) **3 358 410**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 417**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 358 418**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G03G 9/13***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 358 454**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 358 459**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06F 7/483***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 358 460**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G06F 7/556***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 358 466**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 358 480**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 358 489**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 358 494**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 358 498**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 358 501**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 358 558**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 575**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01B 7/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 578**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01C 10/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 628**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 358 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 358 666**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 358 669**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01P 1/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 358 682**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 701**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 704**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 358 705**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 358 732**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 358 745**
(51) ***H03G 9/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 358 749**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LU 31.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 358 772**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 778**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 358 786**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 358 788**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.01.2019
AT 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
CH 30.09.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 358 790**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 358 802**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 358 808**
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 358 816**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 358 883**
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 358 887**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 358 895**
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 358 906**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 358 911**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 918**
(51) ***B23K 35/22***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 358 930**
(51) ***A01C 7/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 358 935**
(51) ***A01F 25/13***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 358 939**
(51) ***A01G 9/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 358 944**
(51) ***A01J 5/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 358 945**
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 358 950**
(51) ***A01N 35/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 358 952**
(51) ***A01N 43/40***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 358 967**
(51) ***A23K 10/40***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 358 974**
(51) ***A41D 27/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 358 981**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 358 985**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 07.11.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 358 991**
(51) ***A47F 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 359 001**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 359 007**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 359 009**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 021**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 044**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LU 28.09.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 29.09.2019
SM 02.01.2019
CH 30.09.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 046**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 049**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 359 073**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 359 093**
(51) ***A61F 2/38***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 359 094**
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 359 102**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 359 110**
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 359 114**
(51) ***A61J 1/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 359 118**
(51) ***A61K 6/083***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 359 120**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 359 211**
(51) ***A61L 27/36***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 359 214**
(51) ***A61M 1/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 359 215**
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 359 245**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 246**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 359 251**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 254**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 260** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 359 261** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 359 265** (51) ***A62C 37/09***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 270** (51) ***A63J 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 359 280** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 359 282** (51) ***B01D 53/26***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 359 283** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 291** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 359 292** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 359 293** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 359 298** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 359 299** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 359 308** (51) ***B06B 1/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 359 311** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 359 314** (51) ***B21D 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 359 317** (51) ***B22D 11/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 359 320** (51) ***B22F 3/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 359 323** (51) ***B23H 9/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 359 325** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 359 326** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 04.10.2019
BG 30.04.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 327** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 04.10.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 359 329** (51) ***B23K 37/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 359 332** (51) ***B23Q 1/52***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 359 339** (51) ***B25B 1/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 359 344** (51) ***B25J 9/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 359 356** (51) ***B26D 1/29***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019
LU 28.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 359 357** (51) ***B26D 3/28***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 359 362** (51) ***B29B 7/20***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
LU 23.11.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 359 365** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019
LU 05.10.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 359 378** (51) ***B32B 38/18***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 359 379** (51) ***B41F 35/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 359 387** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 359 388** (51) ***B42D 25/23***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 359 389** (51) ***B42D 25/30***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 359 396** (51) ***B60C 1/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 359 397** (51) ***B60C 1/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 359 398** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019
LU 06.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 359 402** (51) ***B60H 3/02***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019
LU 07.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 359 405** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019
LU 04.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 359 406** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019
LU 26.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 359 408** (51) ***B60K 15/063***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 359 410** (51) ***B60K 28/16***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 359 417** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019
LU 29.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 359 418** (51) ***H05B 3/34***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 359 419** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 359 420** (51) ***B60R 1/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 359 421** (51) ***B60R 1/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 359 422** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019
LU 05.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 359 423** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 359 424** (51) ***B60R 21/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 425** (51) ***B60R 21/214***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 426** (51) ***B60R 25/33***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 429** (51) ***B60T 8/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 359 430** (51) ***B60T 8/17***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 359 431** (51) ***B60T 8/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 359 438** (51) ***G05G 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 359 443** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 447** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 448** (51) ***B64G 1/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 359 449** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 453** (51) ***B65B 35/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 455** (51) ***B65B 43/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 456** (51) ***B65B 43/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 458** (51) ***B65D 17/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 467** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
(84) LU 05.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 359 474** (51) ***B65G 17/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 475** (51) ***B65G 47/51***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 359 504**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C04B 33/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 359 510**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C06B 25/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 359 515**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***C08G 65/331***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 517**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C07C 45/28***
(84) LU 07.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 359 522**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07C 271/16***

(11) **3 359 529**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) LU 06.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 537**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 359 538**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 359 550**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07G 99/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 359 551**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07G 99/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 359 562**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 563**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) LU 05.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 359 579**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 359 585**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08G 63/82***
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 359 592**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 593**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 359 595**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 359 597**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08K 7/20***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 359 600**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 359 601**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 359 607**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 359 608**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 613**
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C09D 107/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 614**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C09D 123/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 359 625**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C09K 19/58***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 359 626**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 632** (51) ***C11D 3/30***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 359 635** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 359 637** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 27.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 359 641** (51) ***C12M 1/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 359 655** (51) ***C12N 9/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 359 660** (51) ***C12N 9/22***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 359 704** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SM 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 707** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 359 720** (51) ***D05B 85/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 721** (51) ***D06F 25/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 359 725** (51) ***D06F 67/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 728** (51) ***D21B 1/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020

(11) **3 359 730** (51) ***D21D 1/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 359 732** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 26.09.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 359 733** (51) ***D21F 11/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 359 734** (51) ***D21F 11/14***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 15.09.2019
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 359 736** (51) ***E01B 29/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 359 737** (51) ***E01C 11/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 754** (51) ***E04B 1/61***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 359 763** (51) ***E05D 3/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 359 764** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) LU 08.09.2019
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 359 768** (51) ***E06C 7/42***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 359 774** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 778** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 781** (51) ***F01K 17/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 786** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 359 787** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 798** (51) ***F02M 26/54***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 359 799** (51) ***F02M 33/04***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 801** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 805** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 817** (51) ***F04B 39/10***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 359 818** (51) ***F04C 29/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 359 819** (51) ***F04D 15/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 820** (51) ***F04D 27/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 359 826** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 359 827** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 359 828** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 04.10.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 359 829** (51) ***F16B 31/02***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 359 832** (51) ***F16C 33/50***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 359 833** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, CH 30.09.2019

(84) LU 05.09.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 359 834** (51) ***F16D 13/71***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 359 840** (51) ***F16D 55/2255***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 359 841** (51) ***F16D 65/095***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 359 842** (51) ***F16D 65/095***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 359 843** (51) ***F16D 65/097***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 359 852** (51) ***F16K 31/10***

(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 359 853** (51) ***F16K 37/00***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 359 865** (51) ***F16M 11/42***

(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 07.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 359 871** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 03.10.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 359 872** (51) ***F21V 3/00***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 359 873** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 03.04.2019, AT 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, LT 03.04.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019, LI 30.09.2019

(84) LU 23.09.2019, BG 03.07.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SM 03.04.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 359 880** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 04.10.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 359 883** (51) ***F24C 15/20***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 359 886** (51) ***F24S 10/00***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 359 901** (51) ***F28D 19/04***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 359 902** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019

(84) LU 06.10.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 359 906** (51) ***F42B 1/028***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 05.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 359 907** (51) ***F42B 3/12***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 359 912** (51) ***G01B 11/24***

(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **3 359 915** (51) ***G01C 21/16***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 359 920** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019

(84) LU 06.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 922** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 359 935** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 359 946** (51) ***G01N 3/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 359 950** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 359 955** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 966** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 359 972** (51) ***G01R 23/167***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 975** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 359 978** (51) ***G01S 13/90***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 359 995** (51) ***G02B 7/182***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 359 996** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 360 013** (51) ***G04B 37/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 360 016** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 360 018** (51) ***G05B 19/4062***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 360 027** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 360 029** (51) ***H04N 13/361***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 360 031** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 360 037** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 360 044** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 360 070** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 360 073** (51) ***G06F 21/87***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 360 112** (51) ***G06T 7/13***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 360 117** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 360 122** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 360 123** (51) ***G08G 1/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 PT 06.03.2020
AL 06.11.2019 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 360 126**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 360 135**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 360 137**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 360 138**
(51) ***G10L 99/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 360 144**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) LU 07.10.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 360 146**
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 360 147**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 360 149**
(51) ***H01H 3/40***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 360 151**
(51) ***H01J 25/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 360 159**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 360 170**
(51) ***H01L 41/047***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 360 172**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 360 176**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 360 182**
(51) ***H01M 4/36***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 360 187**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 20.03.2020, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 360 191**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 360 207**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 360 214**
(51) ***H02G 3/38***
(84) AL 06.02.2019, AT 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 360 249**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 360 257**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019
(84) LU 27.09.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019

GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 360 259**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 360 270**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 17/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 360 274**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 360 285**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 360 286**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 30.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 360 288**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 360 298**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 360 303**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 360 304**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 27.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 360 319**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 360 334**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 360 340**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 360 342**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04S 3/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 343**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04S 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 360 351**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 360 355**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 360 359**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LU 20.09.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 360 374**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 360 381**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019

(11) **3 360 388**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 360 392**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 360 402**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 360 407**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 360 431**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 360 433**
(84) CZ 01.01.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 360 435**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A41D 27/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 360 439**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A44C 25/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 360 451**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 360 452**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 360 453**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 360 456**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 360 472**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 360 473**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 360 478**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 360 479**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 360 488**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 360 491**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 360 500**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 360 501**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 360 505**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61C 3/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 360 528**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 360 530**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 360 561**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 36/232***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 360 566**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 360 568**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 360 583**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 360 589**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 360 598**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 360 613**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B02C 4/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 360 617**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 360 630**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 360 644**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B24C 1/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 360 650**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B25H 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 360 681**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 360 695**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 360 696**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 360 697**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 360 698**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 360 699**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 360 713**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 360 714**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 360 716**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 360 718**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 360 731**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 360 733**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 360 736**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 360 739**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 360 740**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 360 755**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 360 756**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 360 763**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 360 765**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 360 798**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 360 805**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65B 13/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 360 807**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65B 27/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 360 808**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65B 35/40***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 360 809**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B65B 35/54***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 360 815**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 360 824**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 833**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 360 839**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B66C 13/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 855**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C04B 35/01***

(11) **3 360 910**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08G 59/42***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 360 921**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 360 925**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08L 29/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 360 934**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 360 963**
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 360 969**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 360 970**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 972**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 360 976**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 360 986**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C23G 1/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 361 000**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 005**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E02B 7/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 361 016** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 24.11.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

(11) **3 361 018** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 361 022** (51) ***E04H 6/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 361 040** (51) ***E21B 10/60***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 361 044** (51) ***E21B 43/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 361 054** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 065** (51) ***F01P 3/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 361 069** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 077** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 361 090** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 09.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 361 091** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 361 092** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 096** (51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 361 108** (51) ***F16B 31/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 361 111** (51) ***F16C 17/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 124** (51) ***F16H 7/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 361 126** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 129** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 361 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 144** (51) ***F21V 5/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 170** (51) ***F24F 11/77***
(84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 361 175** (51) ***F24D 3/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 182** (51) ***F24H 9/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 361 183** (51) ***F24S 25/33***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 361 189** (51) ***F25B 47/02***
(84) LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
LI 30.11.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 361 203** (51) ***F28F 9/013***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 361 223** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 361 224** (51) ***G01F 23/292***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 245** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 361 253** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 361 254** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 361 255** (51) ***G01N 33/566***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 361 264** (51) ***G01P 5/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 361 267** (51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 361 273** (51) ***G01R 31/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 361 275** (51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 361 285** (51) ***G01S 19/21***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 361 323** (51) ***G04B 5/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 361 332** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 361 333** (51) ***G05B 19/05***
(84) LU 17.11.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 361 340** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 361 342** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 361 354** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 359** (51) ***C09J 4/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 370** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 361 383** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 361 388** (51) ***G06F 13/364***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 361 409** (51) ***G06F 21/60***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 361 446** (51) ***G06T 7/277***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 361 462** (51) ***G08B 21/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 361 516** (51) ***H01L 33/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 361 522** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 361 540** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 361 541** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 361 543** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 361 550** (51) ***H01M 10/625***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 361 575** (51) ***H01R 12/69***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 361 583** (51) ***H01S 3/067***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 361 589** (51) ***H02J 7/00***
(84) LU 26.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 361 595** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 361 599** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 361 605** (51) ***H02K 7/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 361 611** (51) ***H02K 35/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 361 619** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 361 631** (51) ***H02S 50/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 361 642** (51) ***H04B 1/034***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 361 647** (51) ***H04B 7/0408***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 361 652** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 361 653** (51) ***H04B 10/07***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 361 659** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 361 669** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 361 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) LU 12.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 677** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 361 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 361 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 361 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 361 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 361 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 361 714** (51) ***H04M 7/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 361 721** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 361 733** (51) ***H04N 19/13***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 361 734** (51) ***H04N 19/13***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 361 735** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 361 746** (51) ***H04N 21/6437***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 766** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 361 770** (51) ***H04W 16/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 361 779** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 361 781** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 786** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 361 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 361 790** (51) ***H04W 52/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 361 791** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 361 802** (51) ***H04W 74/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 361 805** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 361 822** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 361 828** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 361 843** (51) ***H05K 5/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 855** (51) ***A01D 45/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 361 859** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 870** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 361 873** (51) ***A23B 7/015***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 361 877** (51) ***A23F 3/06***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 361 883** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 361 885** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 29.08.2019 EE 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019

(11) **3 361 889** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 361 890** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 893** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 894** (51) ***A41D 27/28***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 361 898** (51) ***A42B 3/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 361 901** (51) ***A45C 7/00***
(84) IS 27.03.2020 (84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **3 361 906** (51) ***A47B 53/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 24.02.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RS 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 361 907** (51) ***A47C 1/0355***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 361 908** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 912** (51) ***A47F 1/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 361 916**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) LU 07.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 361 917**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 919**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 361 923**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) LU 15.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 946**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 17.10.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019

(11) **3 361 962**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 970**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 972**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 361 976**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 977**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 361 992**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 10.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 361 993**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 361 994**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 998**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 362 002**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 362 014**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 362 016**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 362 021**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 362 022**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 362 025**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 045**
(84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 059**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61K 31/185***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 362 078**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 117**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 362 118**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 362 119**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 362 133**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
(51) ***A61M 16/22***
(84) LU 05.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019

EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 135**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 362 144**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) LU 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 362 146**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 362 173**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B01J 29/76***
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 184**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B03D 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 187**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 362 198**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) LU 11.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 199**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B21B 37/46***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 362 202**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B21D 25/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 362 204**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B21K 1/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 362 207**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 362 208**
(84) LU 11.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 362 209**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 362 211**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B22F 5/12***
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(11) **3 362 215**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B23B 31/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 362 216**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 362 217**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 362 218**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
TR 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23H 11/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
TR 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 243**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 362 244**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 247**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 45/37***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 362 252**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 362 255**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) LU 14.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 257**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 362 258**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 362 260**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) LU 17.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 271**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 362 274**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B31B 50/46***
(84) LU 12.10.2019
CZ 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 275**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B31B 50/80***
(84) LU 14.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 279**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B32B 5/20***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 282**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 362 289**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 362 293**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 362 296**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B42D 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 362 298**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 362 300**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 362 301**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 29.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 362 304**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 362 305**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 362 309**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 30.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 362 319**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 362 320**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 325**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) LU 11.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 326**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 328**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 329**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60S 3/00***

(11) **3 362 335**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) LU 12.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 336**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 362 346**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B63B 27/36***

(11) **3 362 348**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B63B 59/04***
(84) LU 11.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 362 349**
(51) ***B63C 11/22***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 06.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 362 352**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 359**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 363**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 365**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 368**
(51) ***B65C 1/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 362 369**
(51) ***B65C 9/18***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 362 371**
(51) ***B65D 5/46***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 362 374**
(51) ***B65D 41/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 362 378**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 362 387**
(51) ***B65H 16/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 388**
(51) ***B65H 29/68***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 362 390**
(51) ***B65H 54/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 17.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 362 391**
(51) ***B65H 59/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 394**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 13.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 362 399**
(51) ***B66C 13/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 400**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 401**
(51) ***B66F 3/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 362 403**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 362 408**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 410**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 362 424**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C07C 2/66***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 362 432**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 362 434**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 207/452***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 442**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 362 457**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 362 484**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08B 11/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 489**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 362 497**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 362 508**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C08K 3/26***
(84) LU 13.10.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 362 511**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08K 9/06***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 362 516**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 522**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 362 524**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C09D 5/33***
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 362 537**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F23B 90/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 362 543**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 362 546**
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 547**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 584**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 586**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C23C 16/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 362 598**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) LU 10.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 603**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) LU 16.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 362 604** (51) ***E02B 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 610** (51) ***E03D 11/13***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 362 620** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 362 621** (51) ***E05B 63/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 362 622** (51) ***E05D 3/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 362 623** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019

(11) **3 362 624** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 362 641** (51) ***E21B 43/12***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 362 643** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 362 645** (51) ***F01B 9/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 646** (51) ***F01C 20/14***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 16.10.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 362 648** (51) ***F01D 5/26***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 362 656** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 362 657** (51) ***F01N 3/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 362 658** (51) ***F02B 19/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 362 664** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 667** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 362 669** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 362 670** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 362 671** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 362 674** (51) ***F02M 55/02***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 362 675** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 682** (51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 685** (51) ***F04B 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 698** (51) ***F16D 65/18***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 706** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 708** (51) ***F16H 61/421***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 362 713** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 362 714** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 362 715** (51) ***F16K 15/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 362 718** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 362 719** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 362 725** (51) ***F16L 19/028***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 362 732** (51) ***F17C 3/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 735** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 22.09.2019
CZ 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 362 756** (51) ***F27B 7/28***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 362 760** (51) ***F28G 15/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 763** (51) ***G01B 11/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 362 766** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 10.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 362 769** (51) ***G01K 7/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 362 775** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 362 780** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 362 790** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 08.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 362 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 362 796** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 362 802** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 362 810** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 811** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 814** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 823** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 362 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 840** (51) ***G02C 5/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 362 844** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 848** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 362 856** (51) ***G03G 15/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 362 858** (51) ***G04B 47/06***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 362 860** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 362 869** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 362 879** (51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 362 928** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 362 931** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 362 935** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 362 939** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 362 983** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 362 996** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 363 018** (51) ***G11C 5/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 019** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 020** (51) ***G21C 19/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 363 023** (51) ***G21F 9/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 363 027** (51) ***H01C 7/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 031** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 363 035** (51) ***H01H 25/00***
(84) LU 17.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 042** (51) ***H01L 21/677***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 363 043** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 363 045** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 363 057** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 363 058** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 363 073** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 074** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 363 089** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 19.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 363 092** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 363 093** (51) ***H02J 3/36***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 363 103** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 363 106** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 363 116** (51) ***H02S 50/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 363 117** (51) ***H03F 3/189***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 363 121**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 363 123**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 363 127**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 363 139**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 363 142**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 363 143**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 363 144**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 10.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 363 145**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 10.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 363 146**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 363 162**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 363 164**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 363 166**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 363 179**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 186**
(84) LU 14.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 363 187**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 190**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 363 191**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 196**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 363 203**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 363 209**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06T 7/90***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 363 215**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 363 218**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 363 221**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 363 225**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 363 226** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 363 230** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 363 233** (51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 363 235** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 363 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 363 237** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 238** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 363 240** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 363 242** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 363 249** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 363 256** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 06.02.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 MC 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 TR 06.02.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 363 257** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 363 262** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 363 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 363 267** (51) ***G01R 19/25***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 363 268** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 363 270** (51) ***H05H 1/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 363 277** (51) ***A01D 45/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 363 292** (51) ***A21D 2/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 314** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 363 315** (51) ***A43B 7/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 363 317**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 363 319**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 363 320**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A45D 2/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 363 323**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47B 57/30***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 363 350**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 363 399**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 403**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 363 411**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 363 464**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 363 491**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 363 498**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 363 504**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 505**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 363 516**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01D 3/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 363 518**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 35/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 553**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 363 556**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B21J 13/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 363 586**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 363 598**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 363 607**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B27N 3/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 363 618**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 363 619**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 363 627**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 363 634**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B41F 13/62***

(11) **3 363 638**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 363 645**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 363 658**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 363 665**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 363 681**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60N 2/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 363 689**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 363 690**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60R 22/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 363 691**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 363 695**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 363 712**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 363 715**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 363 719** (51) ***B62D 65/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 363 720** (51) ***B62D 65/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 363 724** (51) ***B62K 5/027***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 363 726** (51) ***B62M 9/122***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 363 729** (51) ***B63H 25/42***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 363 735** (51) ***B64C 25/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 741** (51) ***B64D 43/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 363 742** (51) ***B64F 5/60***
(84) LU 27.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 363 747** (51) ***B65D 8/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 749** (51) ***B65D 83/22***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 363 756** (51) ***B65H 54/20***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 363 768** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 363 776** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 363 782** (51) ***C07C 255/52***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 363 802** (51) ***C07D 498/14***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 807** (51) ***C07H 7/04***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019

(11) **3 363 820** (51) ***C08F 4/6592***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 363 847** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 363 855** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 363 876** (51) ***C09K 8/52***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 363 904** (51) ***C12N 15/66***
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 363 916** (51) ***C14B 17/06***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 363 964** (51) ***E04F 19/02***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 363 967** (51) ***E04H 5/04***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 363 968** (51) ***E04H 9/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 363 971** (51) ***E05B 47/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 363 972** (51) ***E05B 47/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 363 975** (51) ***E05C 3/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 363 976** (51) ***E05C 9/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 363 980** (51) ***G06M 1/274***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 363 984** (51) ***E06B 3/70***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 363 986** (51) ***E06B 9/54***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 363 990** (51) ***E21B 47/09***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 363 994** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 364 000** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 364 026** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 364 027** (51) ***F04B 15/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 364 029** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
CH 31.10.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 364 037** (51) ***F04D 17/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 364 042** (51) ***F04D 29/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 364 043** (51) ***F04D 29/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 045** (51) ***F04D 17/12***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 364 047** (51) ***F15B 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 364 065** (51) ***F16F 1/38***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 364 068** (51) ***F16F 15/14***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 364 069** (51) ***F16C 33/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 364 074** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 364 076** (51) ***F16H 61/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 078** (51) ***F16J 15/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 081** (51) ***F16K 17/36***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 364 084** (51) ***F16K 31/163***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 089** (51) ***F16L 37/088***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 364 090** (51) ***F16L 37/088***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 364 095** (51) ***F16M 11/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 364 097** (51) ***F21S 8/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 102** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 364 105** (51) ***F23D 14/22***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 364 109** (51) ***F24C 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 112** (51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 364 120** (51) ***F24F 13/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 364 123** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 364 124** (51) ***H02S 20/20***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 364 136** (51) ***F26B 3/00***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 364 159** (51) ***G01F 1/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 364 166** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 364 167** (51) ***G01L 19/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 364 191** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 364 208** (51) ***G01R 35/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 364 240** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 364 257** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 364 258** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 364 261** (51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 364 266** (51) ***G05G 1/10***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 364 275** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 364 298** (51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, RO 11.12.2019

(11) **3 364 303** (51) ***G06F 12/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 364 307** (51) ***G06F 17/16***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 364 327** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 364 369** (51) ***G06T 3/40***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 364 400** (51) ***G06F 1/16***
(84) LU 30.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, AL 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 364 417** (51) ***G16H 10/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 364 419** (51) ***G21C 15/18***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 364 434** (51) ***A47J 37/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 364 459** (51) ***H01L 51/50***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 364 465** (51) ***H01L 33/32***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 364 467** (51) ***H01L 33/36***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 364 478** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 364 481** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 364 487** (51) ***H01M 10/056***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 364 488** (51) ***H01M 10/0562***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 364 492** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 364 497** (51) ***H01P 3/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 364 499** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 364 543** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 364 553** (51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 364 554** (51) ***H04B 7/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 364 560** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019

(11) **3 364 587** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 364 591** (51) ***H04L 5/26***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 364 604** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 364 605** (51) ***H04L 12/44***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 364 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 364 631** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 364 649** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 364 651** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 364 674** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 364 693** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 364 694** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 364 724** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 364 742** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 364 743** (51) ***A01F 15/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 364 748** (51) ***B60P 3/22***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 364 750** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 364 753** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 364 767** (51) ***A23D 7/005***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 364 768** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 364 769** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 364 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 364 771** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 364 774** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 364 780** (51) ***A23P 30/40***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 364 781** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 364 787** (51) ***A24D 3/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 364 788** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 364 805** (51) ***A43B 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 364 808** (51) ***A43B 13/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 809** (51) ***A43C 1/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 364 816** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 364 818** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 364 819** (51) ***A46B 9/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 364 827** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 831** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 364 833**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 364 834**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 364 835**
(51) ***A47J 31/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 836**
(51) ***A47J 31/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 872**
(51) ***A61B 5/024***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 364 884**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 364 896**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 364 903**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 912**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 364 922**
(51) ***A61F 5/445***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 364 935**
(51) ***A61K 8/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 936**
(51) ***A61K 8/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 940**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 364 953**
(51) ***A61K 9/127***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 991**
(51) ***A61K 36/815***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 364 992**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 020**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
MC 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) LU 21.10.2019
IS 24.02.2020
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 365 034**
(51) ***A61L 27/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 365 038**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 048**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 365 051**
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 365 053**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 365 059**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 060**
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 365 064** (51) ***A61Q 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 365 066** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 365 067** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 365 079** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 365 084** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 365 086** (51) ***A63H 15/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 365 089** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 17.10.2019
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 092** (51) ***B01D 53/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 365 102** (51) ***B01J 13/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 365 109** (51) ***B02C 17/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 110** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 119** (51) ***B21B 17/04***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 365 120** (51) ***B21B 37/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 365 122** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 136** (51) ***B24C 1/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 365 138** (51) ***B25H 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 365 144** (51) ***B25J 19/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 365 145** (51) ***B25J 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 365 149** (51) ***B29C 45/76***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 365 151** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 159** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 160** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 165** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 166** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 175** (51) ***B41F 19/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 365 178** (51) ***B41J 11/00***
(84) LU 20.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 180** (51) ***B41M 7/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 365 183** (51) ***B42D 25/41***
(84) NL 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 365 187** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 188** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 190** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL 30.01.2019 (84) LU 18.10.2019
BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
TR 30.01.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 194** (51) ***B60P 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 365 196** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 365 199** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 365 201** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 208** (51) ***B60T 13/22***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 210** (51) ***B60W 20/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 365 216** (51) ***B61D 23/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 23.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 365 219** (51) ***B62D 1/183***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 365 223** (51) ***B63B 9/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 365 225** (51) ***B64C 13/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 226** (51) ***B64C 21/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 365 229** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 365 234** (51) ***B64G 1/22***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 365 239** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 241**
(51) ***B65D 41/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 242**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 246**
(51) ***B65D 83/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 365 248**
(51) ***B65D 85/36***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 365 249**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 365 254**
(51) ***B65H 5/06***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 365 258**
(51) ***B65H 75/38***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 365 261**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 365 262**
(51) ***B66B 17/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 365 268**
(51) ***B67D 7/04***
(84) LU 21.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 365 270**
(51) ***B81B 3/00***
(84) NL 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 365 284**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 20.02.2019
AT 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 285**
(51) ***C02F 3/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 365 288**
(51) ***C03B 9/193***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 293**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 365 302**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 303**
(51) ***C04B 33/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 304**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 305**
(51) ***C04B 40/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 365 306**
(51) ***C04B 40/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 307**
(51) ***C04B 40/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 309**
(51) ***C04B 41/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 312**
(51) ***C06B 45/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 314**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 316**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07C 29/132***
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 323**
(84) CZ 01.01.2020
(51) ***C07C 237/26***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 365 326**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07C 409/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 365 331**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C07D 271/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 345**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 365 351**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 393**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***C09C 1/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 365 402**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 415**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C10L 1/222***
(84) LU 03.11.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 365 416**
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) LU 03.10.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 429**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 365 430**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 469**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 365 472**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) LU 13.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

(11) **3 365 479**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C25D 17/08***
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 365 481**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D01F 9/32***
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 486**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D06F 3/04***
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 495**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E01C 11/22***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 499**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E02B 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 502**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 510**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 365 527**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E21B 33/037***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 365 528**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***E21B 37/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 365 531** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 365 532** (51) ***F01D 11/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 365 534** (51) ***F01K 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 537** (51) ***F01L 13/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 365 540** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.05.2020

(11) **3 365 544** (51) ***F02B 75/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 365 545** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 546** (51) ***F02M 17/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 365 547** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 549** (51) ***F02M 53/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 365 550** (51) ***F02M 59/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 365 551** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 365 555** (51) ***F03D 9/17***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 565** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 365 570** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 365 574** (51) ***F16C 41/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 365 575** (51) ***F16D 41/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 365 579** (51) ***F16F 15/131***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 365 583** (51) ***F16J 1/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 365 585** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NO 05.09.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 588** (51) ***F16L 37/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 365 589** (51) ***F16L 39/06***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 365 592** (51) ***F17C 3/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 365 593** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 596** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 606** (51) ***F24C 15/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 365 608** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 365 614** (51) ***F24S 30/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 365 615** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 617** (51) ***F25B 43/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
MC 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 365 619** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 620** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 624** (51) ***F28D 7/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 365 625** (51) ***F28F 3/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 365 627** (51) ***F28F 13/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 633** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 365 634** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 365 637** (51) ***G01F 1/684***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 365 651** (51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 365 655** (51) ***G01N 15/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 365 662** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 14.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 365 663** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 365 674** (51) ***G01N 29/036***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 676** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 365 722** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 365 734** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 365 735** (51) ***G05B 9/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 365 737** (51) ***G05B 19/19***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 365 757** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 365 784** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 786** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 792** (51) ***G06F 12/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 365 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 MC 17.04.2019
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019
SM 17.04.2019 TR 17.04.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 805** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 806** (51) ***G06F 16/84***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 807** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 365 840** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 867** (51) ***G06T 7/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 365 873** (51) ***G06T 13/80***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 24.02.2020
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 876** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 24.02.2020 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 365 884** (51) ***G09C 1/00***
(84) LU 14.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 365 890** (51) ***G10L 15/065***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 365 897** (51) ***G21C 19/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 365 898** (51) ***G21C 19/46***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 365 903**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01F 27/29***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 365 910**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01J 37/06***
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 917**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 27/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 365 929**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 41/313***
(84) LU 17.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 931**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LU 19.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 365 933**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 365 936**
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H01M 8/0432***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 365 939**
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) LU 06.10.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 943**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01Q 15/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 365 952**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02G 1/14***

(11) **3 365 953**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) LU 19.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 967**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 969**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 365 975**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H03K 5/1534***
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 980**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 7/0404***
(84) LU 21.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 365 984**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 365 987**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 365 993**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 365 996**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 06.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 366 004** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 366 009** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 366 018** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 366 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 366 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 366 049** (51) ***H04W 4/50***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 366 050** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 366 056** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019
NL 05.06.2019 NO 05.09.2019
PL 05.06.2019 PT 07.10.2019
RO 05.06.2019 RS 05.06.2019
SE 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 366 057** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 366 063** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 366 069** (51) ***H04W 76/15***
(84) LU 21.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 366 073** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 366 076** (51) ***H04W 74/08***
(84) LU 21.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 366 079** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 366 105** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 366 109** (51) ***A01F 15/07***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 366 113** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020

(11) **3 366 128** (51) ***A01K 87/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 366 149** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 366 160** (51) ***A47B 88/925***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 366 161** (51) ***A47C 3/025***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 366 183** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 366 185** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 366 199**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 366 203**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 366 205**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 366 217**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 366 249**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 366 260**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 366 262**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 366 272**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 366 296**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 366 297**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 33/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 311**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 366 318**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 366 320**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 366 323**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 337**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 366 339**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 366 343**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61M 16/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 349**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 366 352**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 366 358**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) LU 25.09.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 366 384**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B21K 1/60***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 388**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 366 432**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 366 437**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B26D 3/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 366 441**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B27C 9/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 446**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 45/20***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 366 453**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 366 454**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 366 471**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 477**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 481** (51) ***B41J 15/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 366 489** (51) ***B60B 11/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 366 492** (51) ***B60C 9/18***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 366 499** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 366 513** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 366 519** (51) ***B60R 1/078***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 366 524** (51) ***B60R 21/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 366 525** (51) ***B60R 21/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 366 528** (51) ***B60R 22/32***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 366 551** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 366 554** (51) ***B62H 3/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 366 559** (51) ***B62K 11/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 366 562** (51) ***B62K 25/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 366 567** (51) ***B63B 22/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 569** (51) ***B63C 7/26***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 366 581** (51) ***B64C 25/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 366 589** (51) ***B64D 27/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 366 593** (51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 366 596** (51) ***B65B 31/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 366 600** (51) ***B65D 1/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 601** (51) ***B65D 17/32***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 366 603** (51) ***B65D 25/46***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 366 604** (51) ***B65D 30/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 366 606** (51) ***B65D 41/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 366 616** (51) ***B65G 43/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 366 630** (51) ***B66B 7/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 366 634** (51) ***B66C 13/16***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 366 637** (51) ***B66F 9/075***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 366 648**
(51) ***C01G 51/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020

(11) **3 366 664**
(51) ***C07C 37/78***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 366 689**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 366 690**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 366 718**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 366 719**
(51) ***C08L 11/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 366 729**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 366 738**
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 366 739**
(51) ***C09D 11/36***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 366 753**
(51) ***C10J 3/48***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 366 784**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 366 797**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 366 800**
(51) ***C21D 8/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 366 862**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 366 863**
(51) ***E04F 15/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 366 865**
(51) ***E04G 17/06***
(84) AL 05.06.2019, BG 05.09.2019, FI 05.06.2019, HR 05.06.2019, LT 05.06.2019, MC 05.06.2019, RS 05.06.2019, SM 05.06.2019
(84) LU 20.10.2019, EE 05.06.2019, GR 06.09.2019, IS 05.10.2019, LV 05.06.2019, RO 05.06.2019, SK 05.06.2019, TR 05.06.2019

(11) **3 366 881**
(51) ***E21B 43/08***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 366 890**
(51) ***F01D 25/18***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 366 891**
(51) ***F01D 25/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 366 895**
(51) ***F01L 1/344***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 366 899**
(51) ***F01P 5/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 366 904**
(51) ***F02D 9/00***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 366 905**
(51) ***F02D 29/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 366 922**
(51) ***F04B 43/12***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 366 935**
(51) ***F16C 9/02***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 366 936**
(51) ***F16C 33/372***
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 366 939**
(51) ***F16D 13/56***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 366 952**
(51) ***F16H 61/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 366 953**
(51) ***F16H 61/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 366 956** (51) ***F16J 15/447***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 366 957** (51) ***F16K 1/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 366 970** (51) ***F16L 55/13***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 366 978** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 366 979** (51) ***F21S 8/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 366 985** (51) ***F21S 45/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 366 996** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 366 997** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 367 007** (51) ***F24F 1/0073***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 367 008** (51) ***F24F 1/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 367 018** (51) ***F24S 10/75***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 367 020** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 367 025** (51) ***F25D 21/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 367 029** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 367 050** (51) ***F41J 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 367 075** (51) ***G01F 23/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 367 077** (51) ***G01J 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 367 096** (51) ***G01N 33/542***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 367 100** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 367 116** (51) ***G01R 31/42***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 367 140** (51) ***G02B 5/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 367 144** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 367 150** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 367 164** (51) ***G03F 7/039***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 367 177** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 367 179** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 367 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 367 225** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 367 233** (51) ***G06F 16/25***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 367 241** (51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 367 248** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 367 252** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 367 253** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 367 331** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 367 336**
(51) ***G06T 7/60***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 367 342**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 367 363**
(51) ***G08G 1/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 367 365**
(51) ***G08G 1/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 367 372**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 367 380**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 367 389**
(51) ***G21C 19/07***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 367 408**
(51) ***H01H 31/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 367 415**
(51) ***H01H 71/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 416**
(51) ***H01H 71/50***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 367 447**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 367 464**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 367 467**
(51) ***H01M 2/18***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 367 469**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 367 473**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 480**
(51) ***H01M 4/139***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 367 482**
(51) ***H01M 4/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 367 490**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 367 508**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 367 543**
(51) ***H02K 9/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 367 581**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 367 596**
(51) ***H04B 17/26***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 367 617**
(51) ***H04L 12/727***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 619**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 367 622**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 367 623**
(51) ***H04L 12/933***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 367 645**
(51) ***H04M 1/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 367 646**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 367 653**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 367 660**
(51) ***H04N 5/217***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 367 698**
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 367 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 367 733**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 367 778**
(51) ***A01D 46/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 367 795**
(51) ***A01N 37/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 367 803**
(51) ***A22C 17/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 805**
(51) ***A22C 21/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 809**
(51) ***A23P 30/40***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) LU 19.10.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019

(11) **3 367 811**
(51) ***A23G 1/30***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 367 814**
(51) ***A61K 36/87***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 819**
(51) ***A23J 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 822**
(51) ***A24C 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 825**
(51) ***A24D 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 367 832**
(51) ***A41B 11/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 367 843**
(51) ***A46D 1/08***
(84) LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 845**
(51) ***A47C 7/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 367 846**
(51) ***A47C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 848**
(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 367 852**
(51) ***A47J 27/16***
(84) LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 367 853**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 367 855**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 367 857**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 860** (51) ***A47K 5/12***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 367 865** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 866** (51) ***A47L 9/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 05.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 367 868** (51) ***A47L 9/28***

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 367 880** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 883** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 18.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 900** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 901** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 367 905** (51) ***A61B 6/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 367 923** (51) ***A61B 17/064***

(84) NO 18.06.2020

(84) FI 18.03.2020

(11) **3 367 927** (51) ***A61B 17/16***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 928** (51) ***A61B 17/16***

(84) NO 25.06.2020

(84) FI 25.03.2020

(11) **3 367 935** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 367 937** (51) ***A61B 17/435***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019

(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 367 940** (51) ***A61B 17/88***

(84) NO 19.05.2020

(84) FI 19.02.2020

(11) **3 367 944** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 31.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 945** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 26.05.2020

(84) FI 26.02.2020

(11) **3 367 955** (51) ***A61C 7/04***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 367 967** (51) ***A61F 2/01***

(84) NO 12.05.2020

(84) FI 12.02.2020

(11) **3 367 976** (51) ***A61F 2/44***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 367 978** (51) ***A61F 2/95***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 367 990** (51) ***A61F 13/51***

(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 367 991** (51) ***A61J 1/10***

(84) LU 25.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019

(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 992**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61J 3/07***
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 367 995**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 8/67***

(11) **3 368 006**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 368 007**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 31/722***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 368 015**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) LU 31.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 368 061**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 075**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 368 092**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 368 097**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 368 098**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 368 100**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 368 112**
(84) LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B05B 7/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 120**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 368 129**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 368 130**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 368 132**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 139**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 142**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 368 147**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 368 155**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 13.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 156**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 162**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 170**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 368 172**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 368 173**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 368 194**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 196**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01D 63/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 206**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 222**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B02C 21/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 230**
(51) ***B21D 24/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 26.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 368 241**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LU 31.10.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 368 246**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 368 248**
(51) ***B25B 5/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 251**
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 368 252**
(51) ***B26F 1/38***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 368 253**
(51) ***B26F 3/00***
(84) LU 31.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 368 273**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
LU 26.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 287**
(51) ***B30B 11/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 368 289**
(51) ***B29D 35/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 368 297**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 299**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 302**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 317**
(51) ***B41F 31/26***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
LU 17.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 368 323**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 368 331**
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 368 337**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 340**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 368 341**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 343**
(51) ***B60C 11/01***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 368 345**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 368 346**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 347**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 368 351**
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 352**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 354**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 356**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 368 357**
(51) ***B60J 1/10***
(84) LU 28.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 362**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 368 363**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 368 364**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 368 373**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 375**
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 368 376**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 378**
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 368 379**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 380**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 384**
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 368 385**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 368 387**
(51) ***B60T 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 392**
(51) ***B62D 1/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 368 395**
(51) ***B62D 7/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 368 396** (51) ***B62D 25/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 368 399** (51) ***B62L 1/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 368 400** (51) ***B63B 13/00***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 402** (51) ***B63B 21/32***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 368 403** (51) ***B63B 21/34***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 368 412** (51) ***B64C 29/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 368 415** (51) ***B64D 1/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 416** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 368 417** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 422** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 26.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 368 423** (51) ***B32B 11/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LT 20.11.2019

(11) **3 368 427** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 368 428** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 368 429** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 431** (51) ***B65D 25/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 368 432** (51) ***B65D 25/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 368 435** (51) ***B65D 35/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 368 440** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 441** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 368 445** (51) ***B65D 85/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 368 446** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 368 448** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 449** (51) ***B24B 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 368 459** (51) ***B66B 5/00***
(84) LU 26.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 368 461** (51) ***B66B 15/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 368 462** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 368 464** (51) ***B66F 9/075***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 368 470** (51) ***C01B 3/16***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LV 25.09.2019 PT 27.01.2020
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 368 471** (51) ***C01B 3/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 368 472** (51) ***C01B 3/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 368 487** (51) ***C03B 3/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 368 490** (51) ***C03C 8/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 368 492** (51) ***C04B 7/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 499** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 07.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
PL 07.08.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 368 510** (51) ***C07C 315/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 368 515** (51) ***C07D 223/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 368 518** (51) ***C07D 277/66***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 368 525** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 368 526** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 368 531** (51) ***C07D 405/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 368 532** (51) ***C07D 405/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 368 536** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 368 545** (51) ***C07K 14/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 368 581** (51) ***C08F 214/22***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 583** (51) ***C08G 18/48***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 368 585** (51) ***C08G 18/76***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 368 588** (51) ***C08G 73/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 368 591**
(51) ***C08G 77/54***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 597**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 599**
(51) ***C08K 5/30***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 368 607**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 610**
(51) ***C08L 97/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 617**
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 368 631**
(51) ***C09K 5/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 368 632**
(51) ***C09K 8/44***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 368 634**
(51) ***C09K 11/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 368 637**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 638**
(51) ***C10K 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 640**
(51) ***C10L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 643**
(51) ***C10M 133/38***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 368 645**
(51) ***C11D 1/722***
(84) LU 18.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 679**
(51) ***C12P 7/22***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 368 682**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 368 685**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 368 700**
(51) ***C22B 3/24***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 712**
(51) ***D04H 18/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 718**
(51) ***E01B 29/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 368 719**
(51) ***E02B 3/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 368 720**
(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 722**
(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 733**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 745** (51) ***E21D 9/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 748** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 749** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 752** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 368 763** (51) ***F02M 57/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 368 765** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 768** (51) ***F04B 17/04***
(84) LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 368 772** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 368 773** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 368 775** (51) ***F15B 19/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 780** (51) ***F16B 37/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 368 781** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 368 783** (51) ***F16C 11/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 368 800** (51) ***F16J 9/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 804** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **3 368 810** (51) ***F16L 59/135***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 368 812** (51) ***F17C 1/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 817** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 822** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 823** (51) ***F22B 37/48***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 368 825** (51) ***F23D 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 830** (51) ***F24D 3/00***
(84) LU 28.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 368 834**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 836**
(51) ***F25B 9/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 842**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 368 852**
(51) ***F28D 20/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 368 859**
(51) ***G01C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 864**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 368 873**
(51) ***G01L 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 368 876**
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 879**
(51) ***G01T 7/02***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 368 883**
(51) ***G01N 21/03***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 368 899**
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 368 917**
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 368 918**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 936**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 948**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 950**
(51) ***G04F 3/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 368 953**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 956**
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 368 962**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 368 970**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 985**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 368 988**
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 368 989**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 368 992**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 369 024**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 026**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 369 030**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 369 079**
(51) ***G08B 13/19***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 080**
(51) ***G08B 13/193***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 085**
(51) ***G08G 1/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 369 101**
(51) ***H01F 1/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 369 102**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 369 128**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 369 134**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 369 142**
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 369 147**
(51) ***H01S 5/022***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 148**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 369 152**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 369 170**
(51) ***H02S 40/44***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
(84) LU 27.10.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 369 172**
(51) ***H03B 17/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 174**
(51) ***H03F 3/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 177**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 185**
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 369 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 198**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 369 216**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 369 224**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 369 226**
(51) ***H04L 25/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 369 228**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 369 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 369 233**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 369 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 369 240**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 369 242**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 369 261**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 369 270**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 369 272**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 369 275**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 369 282**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 369 283**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 369 294**
(51) ***H05H 1/54***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 298**
(51) ***A01C 3/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 369 299**
(51) ***A01D 34/86***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 369 303**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 369 306**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 369 307**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 369 327**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 369 332**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 369 334**
(51) ***A44C 9/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 369 357**
(51) ***A47L 15/42***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 369 362**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 369 368**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 369 379**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 369 398**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 369 399**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 369 408**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 369 428**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 36/716***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 369 429**
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 369 453**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 369 457**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 369 475**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 480**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 369 501**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B22F 9/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 369 504**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 369 513**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 369 514**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B23K 9/028***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 369 539**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B27C 5/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 369 572**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 369 597**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60J 9/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 369 600**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 369 601**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 369 618**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 369 626**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60R 9/055***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 631**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 369 632**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60S 1/58***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 369 636**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 369 641**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B61L 1/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 369 642**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 369 651**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 369 652**
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B64C 27/28***
(84) LU 29.09.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 369 654**
(84) LU 23.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 369 655**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 369 660**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 369 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 369 665**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 369 671**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 674**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65D 55/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 369 677**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 369 682**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 369 690** (51) ***B66C 23/70***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 369 695** (51) ***B66D 1/58***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 369 698** (51) ***B66F 11/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 369 704** (51) ***C01B 32/25***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 369 707** (51) ***C01D 7/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 369 718** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 369 719** (51) ***C07C 13/72***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 369 721** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 369 722** (51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 369 731** (51) ***C07D 333/78***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 369 733** (51) ***C07D 473/04***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 369 737** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 369 759** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 20.03.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 369 766** (51) ***C08L 51/04***
(84) LU 13.11.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 369 781** (51) ***C08K 9/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 369 786** (51) ***C09D 5/28***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 05.11.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 369 799** (51) ***C10G 53/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 800** (51) ***C10G 19/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 836** (51) ***C21D 1/76***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 369 837** (51) ***C23C 2/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 369 838** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 369 840** (51) ***C23C 4/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 369 845** (51) ***D01F 1/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 369 851** (51) ***D04H 1/492***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 369 855** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 369 861** (51) ***E01B 26/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 369 880** (51) ***E05B 81/76***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 369 890** (51) ***E21B 43/17***
(84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 369 893** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 369 898** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 369 901** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 369 904** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 369 908**
(51) ***F02B 39/14***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 369 911**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 369 912**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 914**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 935**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 938**
(51) ***F04D 29/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 369 939**
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 369 941**
(51) ***F04D 29/46***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 369 946**
(51) ***F16B 13/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 957**
(51) ***F16D 11/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 369 964**
(51) ***F16G 11/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 369 969**
(51) ***F16H 61/662***
(84) LU 18.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 369 973**
(51) ***F16K 5/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 369 979**
(51) ***F16L 21/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 369 984**
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 369 986**
(51) ***F21S 8/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 369 993**
(51) ***F23J 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 002**
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 370 030**
(51) ***F41A 21/48***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 370 033**
(51) ***F42D 5/045***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 370 035**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LU 24.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 370 044**
(51) ***G01G 21/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 050**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 068**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 370 069**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01P 3/44***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 370 074**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01R 29/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 370 095**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) LU 26.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 370 117**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 370 120**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 370 121**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 370 145**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06F 7/544***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 370 150**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 370 151**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 370 152**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 213**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 370 249**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 370 258**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 370 259**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 370 263**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 267**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 370 276**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 30.10.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 278**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 370 279**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 370 284**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) LU 05.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 370 293**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 370 308**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 370 342**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04B 1/7103***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 370 351**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 370 353**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 370 372**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 370 377**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 370 393**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019

(11) **3 370 395**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 370 396**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 370 398**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 370 408**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 370 421** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 370 434** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 370 440** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 370 443** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 370 449** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 370 451** (51) ***H04W 16/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 370 459** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 460** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 370 462** (51) ***H04W 52/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 370 464** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 370 469** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 370 474** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 370 485** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 370 501** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 502** (51) ***A01D 41/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 370 510** (51) ***A01J 11/02***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 370 511** (51) ***A01J 11/02***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 370 521** (51) ***A01N 31/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 370 535** (51) ***A23C 3/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 370 537** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 27.02.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 370 538** (51) ***A23F 3/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 370 550** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) **3 370 555** (51) ***A41D 27/28***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 370 562** (51) ***A44C 13/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 370 568** (51) ***A46B 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 370 573** (51) ***A47C 16/04***
(84) LU 02.11.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 370 579** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 370 582** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 370 591** (51) ***A47K 5/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 370 612** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019

NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 618** (51) ***A61B 6/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 370 620** (51) ***A61B 6/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 370 622** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 370 634** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 370 637** (51) ***A61C 7/00***
(84) LU 01.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 370 653** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 370 663** (51) ***A61F 13/06***
(84) CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 370 675** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(84) LU 02.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 682** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 683** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 684** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 370 686** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 370 687** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 370 688** (51) ***A61K 8/42***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 370 781** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 370 789** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 370 796** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 815** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 819** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 370 820** (51) ***A61N 1/30***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 370 821** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 370 823** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 824** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 370 830** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 370 833**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 370 834**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A62B 33/00***
(84) LU 04.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 370 837**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 370 840**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B01D 1/16***
(84) LU 01.11.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 370 843**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 33/044***
(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 370 849**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 370 855**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 370 856**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 370 869**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) LU 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 370 878**
(84) LU 02.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 890**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B21B 13/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 370 892**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) LU 03.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 370 895**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B21D 28/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 370 897**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B22C 1/02***
(84) LU 25.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 370 902**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 370 908**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 370 909**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 370 913**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 370 926**
(84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 370 933**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B26D 1/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 370 934**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B32B 37/22***
(84) LU 03.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 370 944**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 370 945**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 370 946**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 370 951**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 370 960**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B32B 37/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 370 966**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41F 15/20***
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 967**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 370 970**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B41N 10/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 370 971**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B41N 10/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 370 980**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 25.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 370 981**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 25.10.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 370 982**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 370 983**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 984**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 370 986**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LU 03.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 989**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 370 990**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 26.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 001**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 008**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 009**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) LU 09.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 371 014**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 371 015**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 371 019**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60T 11/34***
(84) LU 02.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 021**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) LU 27.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 025**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60W 40/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 371 030**
(84) LU 03.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B61G 7/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 032**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) LU 03.11.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020

LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

(11) **3 371 033** (51) ***B62D 1/189***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 371 034** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 371 035** (51) ***B62D 7/15***
(84) AT 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 371 036** (51) ***B62D 11/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 371 037** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 371 038** (51) ***B62D 55/10***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 371 045** (51) ***B63G 8/40***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 371 052** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 371 057** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 371 059** (51) ***B64D 37/32***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 371 061** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 371 073** (51) ***B65D 83/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 371 075** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 371 081** (51) ***B65H 51/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 371 083** (51) ***B65H 59/36***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 371 097** (51) ***C01B 3/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 371 098** (51) ***C01B 3/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 371 104** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 371 115** (51) ***C03B 23/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 371 126** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 371 128** (51) ***C04B 35/01***
(84) LU 03.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 371 130** (51) ***C04B 40/00***
(84) LU 31.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 31.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 371 166** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 371 169** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 371 170** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 371 188** (51) ***C07D 487/04***
(84) LU 02.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 371 203** (51) ***C07K 5/078***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 371 239** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 371 244** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 371 245** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 371 246** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 371 247** (51) ***C08G 77/382***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 371 253** (51) ***C08K 5/101***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **3 371 255** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 371 260** (51) ***C09D 7/00***
(84) LU 03.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 371 274** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 371 276** (51) ***C10J 3/30***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 371 278** (51) ***C10K 1/02***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 371 279** (51) ***C10L 1/02***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 371 280** (51) ***C10L 1/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 371 285** (51) ***C10M 137/08***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 371 287** (51) ***C10M 171/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 371 291** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 371 293** (51) ***A23L 19/20***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 371 318** (51) ***C12P 11/00***
(84) AL 24.04.2019, AT 24.04.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 24.07.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LV 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SM 24.04.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 371 319** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020
(84) LU 04.11.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 322** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 371 340** (51) ***C23C 22/00***
(84) LU 07.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 371 341** (51) ***C23C 22/00***
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 371 342** (51) ***C23C 22/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 371 343** (51) ***C23C 22/08***
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 371 352** (51) ***D01H 4/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 355** (51) ***D02G 1/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 371 359** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 371 360** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 363** (51) ***D04H 3/16***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 365** (51) ***D06N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 366** (51) ***D06N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 367** (51) ***D06N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 369** (51) ***E01B 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 371 371** (51) ***E01D 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 371 383** (51) ***E02F 9/26***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 371 394** (51) ***E05B 27/00***
(84) LT 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 371 397** (51) ***E05B 63/14***
(84) LU 29.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 371 398** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 424** (51) ***F01N 1/08***
(84) LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 425** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 371 428** (51) ***F01N 11/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 371 429** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 445** (51) ***F02K 1/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 371 446**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F02K 7/18***
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 449**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 450**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 371 452**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 371 453**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 458**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F04C 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 371 460**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F04D 13/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 371 461**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F01P 5/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 463**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 464**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 465**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 469**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 371 470**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F16C 7/06***
(84) LU 07.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 371 474**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 475**
(84) LU 27.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 371 477**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 371 479**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F16D 69/04***
(84) LU 31.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 483**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16H 3/06***
(84) LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 488**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16H 61/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 371 493**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16K 31/143***
(84) LU 10.10.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 494**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16K 31/143***
(84) LU 11.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 495**
(84) LU 07.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 498**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***F16L 1/12***
(84) LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 499** (51) ***F16L 1/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 500** (51) ***F16L 3/13***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 371 504** (51) ***F16L 41/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 371 512** (51) ***F21V 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 371 515** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 371 517** (51) ***F24D 10/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 371 522** (51) ***F24S 10/50***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 371 528** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 531** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 371 532** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 534** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 371 536** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 03.11.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 371 540** (51) ***F28F 9/007***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 371 541** (51) ***F41A 3/38***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 371 544** (51) ***F42B 3/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 371 548** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 371 552** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 371 553** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 371 554** (51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 560** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 371 563** (51) ***G01K 7/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 565** (51) ***G01K 7/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 595** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 371 602** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 371 603** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 371 619** (51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **3 371 624** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 371 626**
(51) ***G01T 1/204***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 371 643**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 649**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LU 02.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 371 651**
(51) ***G03B 17/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 652**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 653**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 371 661**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 663**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 702**
(51) ***G06F 11/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 371 703**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 371 714**
(51) ***G06F 16/901***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 719**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 731**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 371 735**
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 371 776**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 371 782**
(51) ***G06T 19/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 801**
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 371 802**
(51) ***G09B 23/34***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 803**
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 371 808**
(51) ***G10L 15/193***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 371 813**
(51) ***G21C 17/022***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 371 814**
(51) ***G21G 1/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 820**
(51) ***H01J 9/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 830**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 04.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 371 836**
(51) ***H01L 43/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 371 839**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 841**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 371 843**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 371 845**
(51) ***H01M 4/133***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 849**
(51) ***H01P 5/08***
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 859**
(51) ***H01S 3/23***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 871**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 908**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 371 929**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 371 939**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 371 945**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(84) LU 05.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 957**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 371 962**
(51) ***H04M 1/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 977**
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 371 991**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 372 001**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 372 018**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 028**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 372 029**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 372 035**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 372 053**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 372 057** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 372 062** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CH 30.11.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 372 064** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 372 087** (51) ***A22C 21/06***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 372 097** (51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 372 100** (51) ***A42B 1/22***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 372 110** (51) ***A45D 40/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 372 114** (51) ***A47B 88/407***
(84) AL 20.03.2019, AT 20.03.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 20.06.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SM 20.03.2019

(11) **3 372 118** (51) ***A47C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 372 123** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 372 134** (51) ***A47K 10/36***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 372 138** (51) ***A47L 9/30***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 372 149** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 372 154** (51) ***A61B 5/0245***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 372 160** (51) ***A61B 5/06***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 372 166** (51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 372 167** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 372 168** (51) ***A61B 6/04***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 372 210** (51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 372 212** (51) ***A61F 13/537***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 372 214** (51) ***A61F 13/56***
(84) LU 02.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 372 217** (51) ***A61H 31/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 372 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 372 221** (51) ***A61K 8/37***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 372 226** (51) ***A61K 9/19***
(84) LU 24.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 372 248** (51) ***A61K 47/54***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 372 250** (51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **3 372 262** (51) ***A61M 5/168***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 372 266** (51) ***A61M 11/04***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 372 271**
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 276**
(51) ***A61N 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 372 286**
(51) ***A63B 57/60***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 372 288**
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 372 304**
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 372 311**
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 372 319**
(51) ***B21D 5/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 338**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 372 339**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 372 346**
(51) ***B25D 1/12***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 372 348**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 372 366**
(51) ***B29C 70/66***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 372 371**
(51) ***B29C 39/10***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 372 375**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 10.04.2019
AT 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 372 378**
(51) ***B29C 45/50***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 380**
(51) ***B29C 48/25***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 372 383**
(51) ***B29C 55/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 372 395**
(51) ***B29D 99/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 372 401**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 372 406**
(51) ***B41J 2/045***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 372 408**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 372 416**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 420**
(51) ***B42D 25/328***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 372 444**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 372 450**
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 372 454**
(51) ***B60R 19/03***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 372 459**
(51) ***B60R 25/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 476**
(51) ***B62D 7/15***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 372 489**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 372 493**
(51) ***B64C 23/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 372 495**
(51) ***B64C 27/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 506**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B64D 31/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 509**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B64D 47/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 372 546**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 372 571**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 372 577**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 372 626**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C08G 64/20***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 372 634**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 372 635**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C08L 1/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 372 636**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 372 645**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 372 647**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 650**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 372 655**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09K 19/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 372 677**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 372 693**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 372 699**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 372 700**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 372 717**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***D04H 1/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 372 718**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***D04H 1/46***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 372 719**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***D04H 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 372 720**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***D06B 3/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 372 721**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***D06B 23/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 372 723**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D06F 17/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 372 732**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E01F 15/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 747**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 372 753**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E04H 12/16***

(11) **3 372 762**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 372 764** (51) ***E05C 19/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 372 772** (51) ***E06B 7/215***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 372 774** (51) ***E06B 9/322***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 372 782** (51) ***F01D 1/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 372 797** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 372 798** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 372 799** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 800** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 372 801** (51) ***F02B 39/00***
(84) LU 02.11.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 372 806** (51) ***F02C 7/045***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 372 819** (51) ***F02K 9/52***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 372 835** (51) ***F04B 39/06***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 372 839** (51) ***F04D 25/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 372 841** (51) ***F04D 29/38***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 372 842** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 372 844** (51) ***F15B 13/043***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 372 852** (51) ***F16C 19/16***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 372 860** (51) ***F16D 11/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 372 880** (51) ***F16K 35/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 372 883** (51) ***F16K 51/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 372 886** (51) ***F16L 59/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 372 915** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 372 926** (51) ***F25D 21/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 372 936** (51) ***F27D 3/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 372 947** (51) ***F41G 11/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 372 955** (51) ***G01C 17/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 372 997** (51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 373 004** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 373 034** (51) ***G01S 13/34***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 373 051** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 373 074** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 373 077** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 373 082** (51) ***G04G 9/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 373 092** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 373 105** (51) ***G06F 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 373 106** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.04.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 LT 03.04.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 373 114** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 373 119** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 120** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 373 138** (51) ***G06F 9/50***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 373 162** (51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 373 176** (51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 373 177** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 373 187** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 373 206** (51) ***G06K 19/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 373 240** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 281** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 373 294** (51) ***G10L 17/22***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 373 295** (51) ***G10L 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 373 309** (51) ***H01B 3/52***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 373 322** (51) ***H01J 37/304***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 373 341** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 373 350** (51) ***H01L 43/06***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 373 356** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 373 357** (51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 373 359** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 373 368** (51) ***H01M 4/42***
(84) LU 01.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 372** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 373 374** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 373 391**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LU 23.09.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 373 396**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 373 407**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 373 414**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 373 421**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 373 422**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 373 436**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H02M 7/162***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 373 455**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 1/48***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 373 459**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 373 461**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 373 481**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 373 487**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 373 490**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 373 496**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 373 514**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 515**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 373 517**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 373 523**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 373 526**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 373 528**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 373 529**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 373 530**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 373 532**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 373 533**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 373 548**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 373 561**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 373 562**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 373 564**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 373 565**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 373 570**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04M 11/00***

(11) **3 373 574**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 30.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 373 582** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 373 586** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 373 588** (51) ***H04N 21/266***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 373 592** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 373 619** (51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 373 652** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 373 661** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 373 662** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 373 663** (51) ***H04W 52/02***
(84) LU 25.10.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 GR 26.12.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 SK 25.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 373 664** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 373 668** (51) ***H04W 52/54***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 373 692** (51) ***H04W 76/25***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 373 706** (51) ***H05B 37/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 373 720** (51) ***A01C 3/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 373 721** (51) ***A01G 9/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 373 738** (51) ***A23G 3/32***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 373 746** (51) ***A23L 29/206***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 373 751** (51) ***A24B 15/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 373 753** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019 HR 31.07.2019
IS 24.02.2020 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 373 757** (51) ***A41D 27/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 759** (51) ***A42B 3/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 373 766** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 373 767** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 373 772** (51) ***A47G 1/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 373 775** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 778** (51) ***A47J 31/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 373 781** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 373 784** (51) ***A47J 37/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 373 789** (51) ***A47L 5/24***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 373 790** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 373 792** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019

CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 812** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 373 814** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 816** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 373 819** (51) ***G16H 30/20***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 373 864** (51) ***A61F 2/28***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 373 873** (51) ***A61F 9/008***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 373 874** (51) ***A61F 13/02***

(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 373 876** (51) ***A61F 13/42***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 878** (51) ***A61G 5/00***

(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 373 879** (51) ***A61G 5/04***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 373 894** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 373 896** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 373 899** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 373 901** (51) ***A61K 8/44***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 373 921** (51) ***A61K 31/195***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 374 003** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 008** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 010** (51) ***A61M 15/00***

(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 374 020** (51) ***A61N 1/375***

(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 374 021**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 374 022**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 374 023**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 374 073**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 374 078**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 374 085**
(51) ***B04B 1/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 374 089**
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 374 090**
(51) ***B05B 12/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 374 091**
(51) ***B05B 15/55***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 092**
(51) ***B05C 17/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 374 108**
(51) ***B22D 41/50***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 374 113**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 118**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 119**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 120**
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 374 121**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 122**
(51) ***B23K 35/28***
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 123**
(51) ***B23K 35/28***
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 139**
(51) ***B26B 21/56***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 374 145**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 155**
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 374 158**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 374 169**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 374 187**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 374 194**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) LU 01.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 374 202**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 203**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 204**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 205**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 374 211**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 374 212**
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 374 213**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) LU 09.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 214**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 374 216**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 04.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 217**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60H 3/02***
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 219**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 374 222**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 374 223**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 374 227**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 21.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 374 228**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 374 230**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) LU 09.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 232**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 374 235**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 374 237** (51) ***B60R 21/213***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 374 239** (51) ***B60S 1/40***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 374 247** (51) ***B61L 15/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 374 252** (51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 374 269** (51) ***B65B 21/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 374 270** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 276** (51) ***B65D 5/42***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 374 283** (51) ***B65D 71/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 374 287** (51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 374 301** (51) ***B65H 19/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 374 303** (51) ***B65H 51/20***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 374 304** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 04.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 374 305** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 04.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 374 308** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 314** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 374 315** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 374 317** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 374 323** (51) ***C03C 1/00***
(84) LU 04.11.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 374 329** (51) ***C04B 35/48***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 374 341** (51) ***C07C 51/087***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 374 346** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 374 347** (51) ***C07C 303/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 374 357** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.11.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 374 365** (51) ***C07F 7/14***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019

SE 10.04.2019
SM 10.04.2019
CH 30.11.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 366** (51) ***C07F 15/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 374 369** (51) ***C07J 41/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 374 374** (51) ***C07K 14/005***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 374 376** (51) ***C07K 14/195***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 374 403** (51) ***C08C 19/25***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 374 404** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 374 405** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 374 406** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 374 408** (51) ***C08F 220/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 374 419** (51) ***C08J 7/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 374 420** (51) ***C08J 11/08***
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 374 425** (51) ***C08G 64/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 430** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 439** (51) ***C09D 5/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 374 443** (51) ***C09D 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 374 453** (51) ***C09D 127/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 374 458** (51) ***C09D 183/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 461** (51) ***C09J 153/00***
(84) LU 25.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 374 470** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 374 475** (51) ***C10M 105/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 374 503** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 374 518** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LU 09.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 528** (51) ***C14B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 374 544** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 545** (51) ***D01H 5/66***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 374 547** (51) ***B65H 51/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 548** (51) ***D02G 3/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 374 549** (51) ***D02G 3/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 374 551** (51) ***D03D 1/00***
(84) LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 553** (51) ***D03D 47/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 374 556**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***D04B 15/92***
(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 560**
(84) LU 11.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 374 562**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LU 19.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 374 565**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***D21F 1/52***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 374 569**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***E02B 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 374 572**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 374 578**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 374 581**
(84) LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 374 586**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 374 589**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 603**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 606**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01K 25/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 608**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01M 3/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 615**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 625**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LU 22.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 374 626**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 374 635**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 641**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 647**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 374 650**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 653**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 374 654**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 374 672**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16J 13/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 374 674**
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 374 678**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 374 680**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16K 31/56***
(84) LU 09.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 689**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F21S 43/40***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 374 690**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 374 693**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) LU 10.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 717**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 374 719**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F28D 1/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 374 720**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F41A 9/30***
(84) LU 24.10.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 374 721**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F41A 17/72***
(84) LU 07.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 374 723**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F41F 3/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 374 728**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F42B 39/10***
(84) LU 25.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 374 730**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 731**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LU 14.11.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 374 736**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 738**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 374 739**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 741**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01F 1/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 374 744**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 374 750**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 374 755**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01N 21/41***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 374 756**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01N 21/43***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 374 775**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) LU 09.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 777**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 374 778**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 374 796**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 374 800**
(51) ***G01S 19/39***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 374 817**
(51) ***G02B 21/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 374 820**
(51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 374 830**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 374 832**
(51) ***G05B 9/02***
(84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 852**
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 374 853**
(51) ***G06F 7/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 374 872**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 374 887**
(51) ***G06F 16/958***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 374 911**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 919**
(51) ***G06F 21/52***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 374 922**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 374 924**
(51) ***G06F 21/83***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 374 931**
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 01.01.2020

(11) **3 374 948**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 374 965**
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 374 984**
(51) ***G09F 9/30***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 374 985**
(51) ***G09F 23/00***
(84) LU 27.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 374 986**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 990**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 991**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 374 995**
(51) ***G11C 11/44***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 000** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SM 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 003** (51) ***H01H 33/662***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 375 004** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 375 005** (51) ***H01J 35/06***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 375 012** (51) ***H01L 27/11519***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 375 023** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 375 024** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 375 025** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 375 027** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 375 034** (51) ***H01M 8/0612***
(84) LU 25.11.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 041** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 375 045** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 375 054** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 31.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020
SE 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 375 063** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 375 068** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 375 092** (51) ***H03K 5/1534***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 375 094** (51) ***H03K 17/76***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 375 099** (51) ***H04B 1/10***
(84) LU 08.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 375 112** (51) ***H04B 10/114***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 375 120** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 375 121** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 24.02.2020
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 375 123** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 375 127** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 12.06.2019 BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 24.02.2020
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 31.10.2019

MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 375 128**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 375 131**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 133**
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 375 136**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 375 145**
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 375 150**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 151**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 153**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 159**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 375 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 375 169**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 176**
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 375 179**
(51) ***H04M 3/436***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 180**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 375 185**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 375 186**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 204**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 375 208**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LU 11.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 375 212**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 219** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 220** (51) ***H04W 36/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 375 222** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 375 226** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 375 227** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 375 233** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 375 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 375 239** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 240** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 241** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 375 251** (51) ***H05B 3/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 375 259** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 375 260** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 375 267** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 375 271** (51) ***A01B 21/08***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 375 273** (51) ***A01C 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 375 295** (51) ***A23F 5/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 375 301** (51) ***A23N 5/03***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 375 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 375 318** (51) ***A45C 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 320** (51) ***A45D 26/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 328** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 375 340** (51) ***B04C 5/187***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 375 341** (51) ***A47L 9/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 375 345**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 375 377**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 375 407**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 375 423**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 375 426**
(84) LU 13.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 433**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 375 459**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61L 2/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 468**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 469**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 375 474**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 375 476**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 375 480**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 486**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 375 487**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61Q 1/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 375 501**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A63F 7/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 375 526**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 540**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 375 543**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) LU 11.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 548**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 375 561**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 375 563**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B23Q 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 375 568**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***B24C 1/06***
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 375 572**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 375 575**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 589**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 591**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 375 599**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 375 601**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B31F 1/36***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 375 617**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 375 633**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 375 643**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 375 647**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B60G 17/0195***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 648**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 375 661**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 662**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 375 666**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 375 667**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 375 669**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 375 670**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 375 675**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 375 676**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 375 677**
(84) LU 03.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 678**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 375 679**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 680**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 375 687**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 375 692**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 693**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 695**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 375 696**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 375 703**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 709**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 375 712**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 375 720**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 375 722**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 375 723**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 375 725**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B60N 2/68***
(84) LU 11.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B60R 9/06***
(84) LU 03.11.2019
CZ 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B60R 19/48***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B60W 30/14***
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B61B 13/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B62D 1/06***
(84) LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B62D 1/06***
(84) LU 03.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***B63B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***B64C 25/34***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***B64D 37/02***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B65B 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B65D 1/32***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***B65D 19/38***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 375 726** (51) ***B65D 33/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **3 375 729** (51) ***B65D 77/22***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 375 738** (51) ***B65G 47/88***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 375 764** (51) ***C04B 5/00***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 375 787** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LV 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **3 375 805** (51) ***C08G 65/332***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 375 822** (51) ***C08L 79/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 375 823** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 375 830** (51) ***C09D 11/38***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 375 869** (51) ***C12N 9/08***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 375 880** (51) ***C12P 13/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 375 882** (51) ***C12N 15/863***
(84) LU 03.11.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 375 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019

(11) **3 375 908** (51) ***C25B 11/03***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 375 915** (51) ***D01D 1/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 375 920** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 375 931** (51) ***D06F 58/28***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 375 953** (51) ***E04G 1/14***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 375 960** (51) ***E05B 81/78***
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 375 970** (51) ***E06B 9/82***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 375 974** (51) ***E21B 43/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 375 980** (51) ***F01D 11/08***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 375 988** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 375 989** (51) ***F01K 23/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 375 990** (51) ***F01K 25/08***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 376 001** (51) ***F02B 77/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 376 002** (51) ***F02B 77/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 376 030**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F04C 11/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 376 040**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 376 059**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16B 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 376 062**
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16D 3/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 376 063**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16F 7/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 376 070**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16H 55/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 376 096**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F21S 41/25***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 376 101**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F21V 29/60***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 376 112**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F24B 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 124**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F24F 1/0025***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 376 137**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) LU 27.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 376 140**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 141**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F25D 13/06***

(11) **3 376 151**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F41A 3/20***

(11) **3 376 154**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F41H 11/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 376 155**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 376 162**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G01C 19/5719***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 376 164**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 169**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 376 171**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01D 5/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 376 174**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 376 177**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 376 180**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01F 11/24***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 376 188**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01K 1/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 376 209**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 376 212**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 376 217**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 376 228**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 376 235**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 376 237**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 376 240**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 376 276**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 376 308**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G04B 27/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 376 327**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 376 362**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 376 369**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 7/52***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 376 376**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 376 382**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 376 390**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 376 425**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 376 428**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 376 468**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06T 7/215***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 376 496**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G10H 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 499**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 376 500**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G10L 19/022***
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 376 509**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H01B 11/10***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 376 513**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01F 37/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 376 517**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01H 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 376 521**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01H 71/46***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 376 536**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 376 550**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 552**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 376 555**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B32B 27/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 376 562**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 376 564**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 376 565**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01M 2/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 570**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 376 571**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 376 592**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 376 600**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 612**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 376 615**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 376 636**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 376 639** (51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 376 648** (51) ***H02K 16/00***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 376 660** (51) ***H02M 7/48***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 376 678** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 376 686** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 376 712** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 376 721** (51) ***H04L 12/933***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 376 728** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 15.04.2020
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 376 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 376 748** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 376 755** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 376 773** (51) ***H04N 21/43***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 376 791** (51) ***H04W 24/06***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 376 795** (51) ***H04W 48/08***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 376 797** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 376 823** (51) ***H04W 88/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 376 830** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 376 832** (51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 376 836** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 376 872** (51) ***A21B 1/42***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 376 873** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 376 875** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 376 876** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 13.03.2019, AT 13.03.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LV 13.03.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SM 13.03.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019, BG 13.06.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, RO 13.03.2019, SK 13.03.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 376 881** (51) ***A23L 33/105***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 376 883** (51) ***A24C 5/47***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 376 885** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 376 886** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 376 887** (51) ***A41B 11/00***
(84) LU 21.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 376 899** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 376 907** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
(84) LU 11.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 376 909**
(84) LU 18.11.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A47F 10/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 376 917**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A47J 31/60***
(84) LU 15.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 376 919**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A47J 37/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 376 920**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A47J 37/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 376 921**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 376 923**
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A47J 43/042***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 376 925**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A47K 10/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 930**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 376 932**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A47L 15/22***
(84) LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 376 952**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 376 962**
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LV 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 376 965**
(84) RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 376 966**
(84) LU 17.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 376 967**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 376 981**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 982**
(84) LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 376 986**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 376 992**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 376 993**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61C 19/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 377 006**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61F 7/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 007**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***A61F 7/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 377 013**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 377 095**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 377 129**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 377 130**
(84) AL 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 131**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 377 153**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 377 167**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 377 174**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 180**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 377 186**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A63B 21/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 377 187**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A63C 19/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 377 190**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01D 29/46***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 377 204**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 207**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) LU 19.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 227**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 228**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B02C 15/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 377 231**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B05B 12/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 377 240**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B21D 7/024***
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 241**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B21D 11/10***
(84) LU 21.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 245**
(84) LU 03.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B22D 11/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 257**
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 377 275**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 377 296**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 377 297**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B29C 49/06***
(84) LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 377 298**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 377 308**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 377 317**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 377 329**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 377 330**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 377 338**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 377 339**
(84) LU 18.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 377 343**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 377 350**
(84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 377 356**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 357**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 359**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 377 368**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 377 374**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 379**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***B60K 15/05***
(84) LU 08.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 18.11.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) LU 23.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.09.2019

(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***B60R 19/18***
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60W 20/20***
(84) LU 03.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 383**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 377 388**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 377 389**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 377 390**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 377 391**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 377 394**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 377 401**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 377 405**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 377 414**
(84) AL 13.02.2019
AT 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 377 419**
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B61B 12/12***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***B62D 31/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B62D 31/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B62D 31/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***B63B 21/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***B65D 5/49***
(84) LU 10.11.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***B65D 33/25***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 377 424**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 377 425**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 377 436**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B66B 19/00***
(84) LU 18.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 377 438**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 377 455**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 377 464**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***C06B 45/10***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 377 467**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***C07C 29/141***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 377 469**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C07C 51/487***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 478**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C07D 401/04***
(84) LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 479**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 377 485**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***C07D 405/06***
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 377 491**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 377 515**
(51) ***C07K 5/097***
(84) LU 15.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 536**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 377 537**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 551**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 557**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 377 569**
(51) ***C08J 11/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 377 570**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 377 574**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 575**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 589**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 608**
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 377 609**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 377 647**
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 377 651**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 652**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 661**
(51) ***C22C 27/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 377 663**
(51) ***C22F 1/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 377 667**
(51) ***C23C 4/06***
(84) LU 15.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 669**
(51) ***C23C 14/56***
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 670**
(51) ***C23C 14/56***
(84) LU 17.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 672**
(51) ***C23C 16/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 680**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 377 687**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CH 30.11.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) LU 20.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 688**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06C 5/00***
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 691**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D06M 11/83***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 377 692**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***D06P 1/00***
(84) LU 16.11.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 377 693**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***D06P 3/66***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 377 698**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 377 699**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E01B 27/16***

(11) **3 377 708**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) LU 11.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 716**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E04H 15/50***
(84) LU 16.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 377 720**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 377 723**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 17/08***

(11) **3 377 731**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 377 733**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 742**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F02D 15/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 377 745**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02C 3/22***
(84) LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 747**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 377 753**
(84) LU 16.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 377 758**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 16.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 764**
(84) LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 39/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 377 765**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F04C 14/22***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 377 767**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 770**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 377 779**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***F16B 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 377 780**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 377 781**
(84) LU 10.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F16C 29/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 377 787** (51) ***B60K 6/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 377 795** (51) ***F16L 37/086***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019

(11) **3 377 801** (51) ***F16P 1/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 377 803** (51) ***F17C 7/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 377 813** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 377 814** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 377 819** (51) ***F23R 3/28***
(84) LU 18.11.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 377 820** (51) ***F24C 3/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 377 827** (51) ***F24S 23/70***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 377 830** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 841** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 377 845** (51) ***F42B 33/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 377 848** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 377 854** (51) ***G01C 11/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 377 855** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 377 856** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 860** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 377 861** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 377 869** (51) ***B25J 11/00***
(84) LU 04.11.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 877** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 377 878** (51) ***G01N 21/31***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 377 894** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 377 903**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 906**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 911**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 377 915**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
LU 08.11.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 918**
(51) ***C30B 11/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 377 935**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 945**
(51) ***G04F 1/00***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 377 950**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 377 951**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 19.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 377 960**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
LU 05.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 377 963**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 377 969**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 970**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
LU 16.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 974**
(51) ***G06F 11/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 378 005**
(51) ***G06F 21/54***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 378 033**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 378 034**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 378 038**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 378 041**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 378 062**
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 378 065**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 378 067**
(51) ***G21C 17/116***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 378 069**
(51) ***H01F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 378 083**
(51) ***H01H 33/59***
(84) LU 16.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 378 088**
(51) ***H01H 59/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 378 089**
(51) ***H01J 37/075***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 378 095**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 378 098**
(51) ***H01L 29/872***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 378 103**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 378 106**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 378 115**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 378 118**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 378 119**
(51) ***H01M 8/16***
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 378 121**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 378 125**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 378 128**
(51) ***H01R 13/11***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 378 129**
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 141**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 378 146**
(51) ***H02K 21/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 147**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 378 148**
(51) ***H02M 1/10***
(84) LU 10.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 378 153**
(51) ***H02N 2/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 378 157**
(51) ***H03G 3/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 378 175**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 378 176**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 378 183**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 185**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019

GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 378 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 378 198** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 378 204** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 207** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 24.04.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 378 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.03.2019 (84) LU 22.11.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
IS 27.07.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 378 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 216** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 225** (51) ***H04N 5/3728***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 378 232** (51) ***H04N 21/235***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 378 239** (51) ***H04S 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 378 240** (51) ***H04S 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 378 253** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SM 03.07.2019

(11) **3 378 254** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 378 255** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 378 258** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 378 260** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 378 261** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 268** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 281** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 03.11.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 20.03.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 378 282** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 378 295** (51) ***A01B 51/00***
(84) LU 29.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 378 296** (51) ***A01B 69/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 378 301** (51) ***A01C 7/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 378 302** (51) ***A01D 34/66***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 378 303** (51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 378 323** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019

RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 378 330**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A23L 2/46***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 378 342**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 378 345**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A44B 11/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 378 347**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A45D 8/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 378 357**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A47C 21/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 378 362**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47G 33/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 378 364**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 376**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 378 406**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 378 407**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 378 411**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 378 414**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 378 418**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 378 419**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 378 423**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 378 430**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 378 444**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 378 453**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 458**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 378 459**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 461**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61H 3/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 378 509**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 526**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 378 530**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 378 532**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 378 541**
(84) LU 20.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A63F 9/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 378 564**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 378 572**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 378 576**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 378 577**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B21B 31/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 378 581**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 582**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B22D 41/12***
(84) LU 03.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 378 593**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23K 26/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 378 600**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 609** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, DE 01.04.2020
(84) LU 25.09.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 378 641** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 378 643** (51) ***B32B 37/06***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 378 645** (51) ***B41F 27/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 378 656** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 657** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 677** (51) ***B60C 9/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 378 685** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 378 696** (51) ***B60N 2/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 378 700** (51) ***B60Q 1/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 378 704** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 378 708** (51) ***B60R 21/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019

(11) **3 378 717** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 724** (51) ***B61L 1/16***
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 378 731** (51) ***B62D 1/28***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 378 733** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 378 738** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 744** (51) ***B62J 1/20***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 378 750** (51) ***B62K 19/40***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 378 766** (51) ***B64C 27/473***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 378 769** (51) ***B64D 9/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019
(84) NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 378 770** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 378 771** (51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 378 772** (51) ***B64D 13/08***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 378 774** (51) ***B64D 17/80***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 378 791** (51) ***B65B 19/14***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 378 793** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 24.02.2020, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 378 797** (51) ***B65D 25/10***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 378 798** (51) ***B65D 35/02***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 378 801** (51) ***B65D 88/70***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 378 802** (51) ***B65D 90/14***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 378 822** (51) ***B66C 1/36***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 378 826** (51) ***B66F 9/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 378 827** (51) ***B66F 9/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 378 830** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 378 831** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 378 833** (51) ***C01G 23/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 834** (51) ***C01G 23/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 838** (51) ***C02F 1/66***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 378 844** (51) ***C03C 3/32***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 378 867** (51) ***C07F 7/21***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 378 878** (51) ***C08F 220/12***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 378 888** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 378 893** (51) ***C08L 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 378 894** (51) ***C08L 15/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 378 898** (51) ***C08K 5/3435***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 378 901** (51) ***C09C 1/36***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 378 924** (51) ***C10M 141/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 378 939** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 378 941** (51) ***C12N 15/70***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 952** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 378 959** (51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 378 984** (51) ***D06F 37/40***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 378 986** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 378 989** (51) ***D21F 5/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 378 996** (51) ***E02F 9/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 379 001** (51) ***E04B 1/24***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 379 002** (51) ***E04B 1/34***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 379 007** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 379 018** (51) ***E21B 3/035***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 379 029** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 379 030** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 379 031** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 379 034** (51) ***F01D 9/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 379 035** (51) ***F01D 11/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 379 038** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 379 042** (51) ***F01L 1/047***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 379 044** (51) ***F01L 1/053***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 379 059** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 379 074** (51) ***F03B 13/10***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 379 077** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 379 079** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 379 084** (51) ***F04D 13/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 379 099** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 379 100** (51) ***F16D 48/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 379 122** (51) ***F16L 3/08***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 379 125** (51) ***F16L 25/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 379 137** (51) ***F21S 8/06***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 379 148** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 379 150** (51) ***F23R 3/42***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 379 156** (51) ***F24F 1/0033***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 379 157** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 379 158** (51) ***F24F 11/83***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 379 186** (51) ***F25J 1/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 379 191** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 379 196** (51) ***F41B 11/724***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 379 203** (51) ***G01C 25/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 379 205** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 379 213** (51) ***G01G 3/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 379 230** (51) ***G01N 3/02***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 379 231** (51) ***G01N 3/02***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 379 246** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 379 251** (51) ***G01N 33/558***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 379 262** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 379 263** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 379 264**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 379 265**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 379 270**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01R 27/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 271**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 379 279**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 379 283**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 379 295**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 379 308**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 327**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 379 343**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 379 347**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G04C 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 379 360**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 379 371**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 379 393**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 415**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 379 440**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 441**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 448**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 21/79***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 379 485**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 379 493**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 379 495**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 379 511**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 379 527**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G10H 1/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 379 540**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G11C 16/26***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 379 548**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 379 553**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 554**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01H 13/02***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 379 563**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01L 21/268***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 572**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 586**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 379 588**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 379 598**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 379 602**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 379 603**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 379 615**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 379 616** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 633** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 379 640** (51) ***H01P 1/17***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 379 661** (51) ***H01S 3/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 677** (51) ***H02J 3/14***
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 379 681** (51) ***B60L 53/80***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 379 689** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 379 693** (51) ***H02J 13/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 695** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 379 698** (51) ***H02K 1/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 379 735** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 379 741** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 379 743** (51) ***H04B 10/079***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 379 745** (51) ***H04B 10/293***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 379 759** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 768** (51) ***H04L 9/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 379 771** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 778** (51) ***H04W 76/19***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 379 779** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 379 783** (51) ***H04L 27/38***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 379 794** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 379 813** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **3 379 820** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 379 827** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 379 848** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 379 861** (51) ***H04W 24/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 862** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 379 863** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 379 865** (51) ***H04W 40/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 379 871** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 379 882** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 379 888** (51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 889** (51) ***H04W 76/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 379 914** (51) ***A01D 46/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 379 917** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 379 918** (51) ***A01G 9/22***
(84) LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 379 927** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 379 937** (51) ***A23D 7/005***
(84) LU 15.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 938** (51) ***A23G 9/32***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 379 942** (51) ***A23L 3/365***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 24.11.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 379 949** (51) ***A24B 3/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 25.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 950** (51) ***A24B 3/14***
(84) LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 379 951** (51) ***A24B 3/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 379 954** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 25.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 379 972** (51) ***A46D 1/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 379 977** (51) ***A47F 3/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 379 983** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 379 985** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 379 991** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 379 992** (51) ***A47L 15/48***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 379 994** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 04.09.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 380 004** (51) ***A61B 5/026***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 380 041** (51) ***A61F 2/16***
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 380 042** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 380 044** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 380 058** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 060** (51) ***A61J 3/07***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 380 084** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 380 139**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 380 145**
(84) LU 21.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 380 149**
(84) LU 21.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 380 156**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) LU 01.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 380 159**
(84) LU 21.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 380 169**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 380 170**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 380 180**
(84) LU 24.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 380 192**
(84) LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 380 201**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 380 206**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 380 213**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 226**
(84) LU 23.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 227**
(84) LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 380 230**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01J 23/74***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 236**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 380 246**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B02C 18/06***
(84) LU 25.11.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 256**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) LU 22.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 257**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B21B 31/07***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 380 258**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B21D 28/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 380 261**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 380 263**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23B 13/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 380 264**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 380 270**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B24B 33/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 380 275**
(84) LU 17.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 380 278**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 282**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 380 283**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B26D 1/553***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 291**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29B 7/74***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 380 295**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 380 296**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 380 299**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29C 49/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 300**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 380 311**
(84) LU 14.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B29D 12/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 380 312**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 380 313**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 329**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) LU 23.11.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 380 335**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) LU 18.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 380 338**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 380 344**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 345**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 346**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 348**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) LU 21.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 350**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) LU 10.11.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 351**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B60J 10/18***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 380 360**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 380 362**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60Q 1/46***
(84) LU 14.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 363**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60Q 3/78***
(84) LU 24.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 364**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 380 366**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 367**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 380 368**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) LU 21.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020

RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 371** (51) ***B60T 8/171***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 372** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 373** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 375** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 380 376** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 380 382** (51) ***B61D 19/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 380 384** (51) ***B61L 3/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 380 389** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 380 390** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 380 393** (51) ***B62K 3/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 380 396** (51) ***B63H 1/28***
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 401** (51) ***B67C 9/00***
(84) LU 24.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 405** (51) ***B65B 47/04***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 380 406** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 409** (51) ***B65D 71/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 380 415** (51) ***B65G 19/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 380 419** (51) ***B65G 47/248***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 380 421** (51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 380 422** (51) ***B65H 49/32***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 380 426** (51) ***B66C 1/66***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 431** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 446** (51) ***C05C 9/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 380 448** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 449** (51) ***C07C 51/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 450** (51) ***C07C 68/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 456** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 380 458** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 380 459** (51) ***C07D 301/12***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 380 461** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 474** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 380 531** (51) ***C08C 19/28***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 532** (51) ***C08F 110/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 552** (51) ***C07C 407/00***
(84) LU 23.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 557** (51) ***C08L 23/06***
(84) LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 558** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 559** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 24.02.2020
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 560** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 562** (51) ***C08L 67/02***
(84) LU 10.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 574** (51) ***C09D 11/106***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 575** (51) ***C09D 127/16***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 25.12.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 380 580** (51) ***C09K 8/532***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 380 586** (51) ***C10G 2/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 380 589** (51) ***C10L 1/196***
(84) LU 17.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 598** (51) ***C11D 3/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 599** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 06.03.2019
AT 06.03.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SM 06.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 606** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 627** (51) ***C12P 13/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 638** (51) ***C22B 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 380 640** (51) ***C22C 21/16***
(84) LU 25.11.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 380 644** (51) ***C23C 16/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 649** (51) ***C23C 18/44***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 380 650** (51) ***C23C 18/44***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 380 658** (51) ***D02G 3/44***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 380 663** (51) ***D06F 67/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 664** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
LU 09.11.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
CH 30.11.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SM 24.04.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 665** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 20.11.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 380 667** (51) ***D21C 9/147***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 380 668** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 380 673** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LU 24.10.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 380 675** (51) ***E01H 1/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 676** (51) ***E02B 17/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 380 680** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 685** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 380 690** (51) ***E05C 19/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 696** (51) ***E06C 7/00***
(84) LU 23.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 706** (51) ***F01L 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 712** (51) ***F02M 25/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 380 715** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 05.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 380 717** (51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 380 721** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 724** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 725** (51) ***F03D 17/00***
(84) LU 10.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 727** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 380 729** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 732** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 380 733** (51) ***F04C 2/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 380 738** (51) ***F16C 33/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 380 739** (51) ***B23Q 27/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 380 740** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 380 741** (51) ***F16D 48/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 380 744** (51) ***F16F 9/512***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 745** (51) ***F16F 9/512***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 746** (51) ***F16F 9/512***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 749** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 05.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 380 750** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 758** (51) ***F16H 61/421***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 380 761** (51) ***F16L 21/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 380 769** (51) ***F16L 25/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 380 781** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 24.02.2020
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 782** (51) ***F21V 5/08***
(84) AL 20.02.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 20.02.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019

(11) **3 380 786** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 791** (51) ***F24C 15/20***
(84) LU 15.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 380 794** (51) ***F24T 10/13***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 380 802** (51) ***F28F 27/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 380 805** (51) ***G01B 5/00***
(84) LU 22.11.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 380 812** (51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 380 813** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 817** (51) ***G01F 23/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 380 822** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 828**
(84) LU 25.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 380 829**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 23/06***
(84) LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 833**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 835**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 380 836**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 30/52***
(84) LU 28.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 380 839**
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 380 841**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) LU 25.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 842**
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 380 843**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 380 849**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 380 850**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 380 856**
(84) LU 21.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 857**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) LU 21.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 898**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 902**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G05B 19/423***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 380 924**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 380 937**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 21.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 938**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 953**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 963**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G16H 10/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 380 974**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 381 003**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 381 015**
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 7/586***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 381 017**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 381 026**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 381 034**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 041**
(51) ***H01F 7/127***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 381 042**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 054**
(51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 381 055**
(51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 381 057**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 058**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 381 060**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 381 061**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 063**
(51) ***H01L 35/32***
(84) LU 24.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 065**
(51) ***H01L 43/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 381 069**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 381 075**
(51) ***H01M 8/021***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 381 089**
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 381 090**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 106**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SM 15.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 107**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LU 09.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 381 108**
(51) ***H02K 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 381 116**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 381 119**
(51) ***H02P 1/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 125**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 128**
(51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 381 133**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 139**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 148**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 381 150**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 152**
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 381 163**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 164**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 381 176**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 182**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 381 197**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 381 204**
(51) ***G10L 25/21***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 381 208**
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 381 209**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 381 212**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 381 221**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 222**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 234**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 236**
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 381 239**
(51) ***H04W 36/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 381 241**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 243**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 381 267**
(51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 381 273**
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 381 297**
(51) ***A23G 9/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 381 307**
(51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 381 309**
(51) ***A41D 31/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 381 310**
(51) ***A42B 3/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 327**
(51) ***A47B 96/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 381 329**
(51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 339** (51) ***A47J 42/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 381 363** (51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 381 370** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 381 391** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 14.11.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 PL 19.06.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 381 397** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 381 406** (51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 381 409** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 381 414** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 381 417** (51) ***A61F 5/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 381 418** (51) ***A61F 5/58***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 381 421** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 381 423** (51) ***A61F 13/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 381 477** (51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 381 483** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 381 492** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 381 520** (51) ***A62C 4/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 381 552** (51) ***B01J 23/75***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020 NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 381 571** (51) ***B05C 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 381 577** (51) ***B21C 47/18***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 381 579** (51) ***B21J 1/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 381 585** (51) ***B22C 9/10***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 381 587** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 381 588** (51) ***C04B 35/573***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 381 596** (51) ***B23H 11/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 381 613** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 381 631** (51) ***B26D 1/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 381 637** (51) ***B29C 33/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 381 638** (51) ***B29C 43/48***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 381 640** (51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 381 642** (51) ***B29C 45/40***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 381 645** (51) ***B29C 45/67***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 646** (51) ***B29C 45/76***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 381 649** (51) ***B29C 45/84***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 381 661** (51) ***B29C 65/20***
(84) CH 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LI 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 381 676** (51) ***B65D 5/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 381 711** (51) ***B60B 17/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 381 712** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 716** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 381 718** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 381 731** (51) ***B60K 26/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 381 740** (51) ***B60N 2/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 745** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 381 749** (51) ***B60R 1/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 381 752** (51) ***B60R 21/237***
(84) LU 25.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 381 753** (51) ***B60R 22/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 381 758** (51) ***B60W 50/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 381 763** (51) ***B61L 5/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 769** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(84) LU 25.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 770** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 381 778** (51) ***B62K 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 381 779** (51) ***B62K 5/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 381 782** (51) ***B62K 19/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 784** (51) ***B62K 21/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 381 797** (51) ***B64C 21/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 798** (51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 381 815** (51) ***B65B 9/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 827** (51) ***B65D 25/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 830** (51) ***B65D 30/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 842** (51) ***B65G 21/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 381 845** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 381 860**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 381 869**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C03B 9/447***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 381 876**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 381 891**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 319/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 381 920**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) LU 25.10.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 381 924**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 381 926**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 381 935**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07K 14/57***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 381 954**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C08F 2/20***

(11) **3 381 970**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 381 980**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 381 995**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 016**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 382 047**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 382 061**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 382 071**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D01G 19/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 382 097**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E01B 19/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 382 104**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 382 105**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 382 106**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 382 130**
(84) LU 06.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***E05C 3/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 136**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E06B 9/388***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 382 137**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 382 145**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 382 149**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 382 166**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F01L 1/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 170**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 382 172**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 382 201** (51) ***F03D 13/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 382 202** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 382 209** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 382 227** (51) ***F16D 65/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 382 233** (51) ***F16H 9/18***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 382 242** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 382 259** (51) ***F17C 13/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 382 262** (51) ***F21S 8/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 382 266** (51) ***F21S 41/63***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 382 286** (51) ***F24C 15/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 382 295** (51) ***F24F 13/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 382 300** (51) ***F25B 13/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 382 315** (51) ***D06F 58/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 382 323** (51) ***F42B 4/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 382 325** (51) ***F42B 15/01***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 382 327** (51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 382 333** (51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 382 338** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 382 351** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 382 352** (51) ***G01F 3/10***
(84) CZ 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 382 353** (51) ***G01F 23/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 382 407** (51) ***G01R 31/28***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 382 455** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 382 459** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 382 468** (51) ***G04B 1/12***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 382 531** (51) ***G06F 8/41***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 382 549** (51) ***G06F 11/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 382 558** (51) ***G06F 12/0864***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 382 559** (51) ***G06F 12/0868***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 382 563** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 382 565** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 382 566** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 382 590** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 382 591**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 382 607**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06K 15/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 382 650**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 382 661**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G07D 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 382 663**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 382 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G08B 21/22***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 382 668**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 382 683**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 382 694**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 382 718**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 382 730**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01H 1/0233***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 382 731**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H01H 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 382 737**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 382 743**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 382 748**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 382 755**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 382 774**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 382 784**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 382 794**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 382 799**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 382 840**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 382 841**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 382 847**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 382 854**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 382 860**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 382 879**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 382 900**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 3/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 382 904**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 382 912**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 10/516***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 382 916**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 17/373***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 382 922**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 382 926**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 382 931**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 382 939**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 951**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 382 952**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 382 958**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 382 960**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 382 963**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/917***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 382 968**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 382 975**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 979**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 383 020**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 383 034**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 383 042**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 383 063**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 383 068**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 083**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 087**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 383 094**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 097**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 383 100**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 383 101**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 383 114**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 383 116**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 128**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 142**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 161**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 185**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 383 196**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 383 199**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A23L 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 200**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 206**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 383 210**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A43B 7/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 383 217**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A43B 9/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 218**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 383 236** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 383 243** (51) ***A47L 13/16***
(84) LU 31.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 383 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 383 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 383 257** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 383 262** (51) ***A61B 5/0488***
(84) LU 07.11.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 269** (51) ***A61M 5/19***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 383 287** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 294** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 383 312** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 319** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 20.03.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 383 322** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 341** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 342** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 383 344** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 383 345** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 383 346** (51) ***A61J 3/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 383 347** (51) ***A61J 3/00***
(84) LU 30.11.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 383 348** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 349** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 350** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 13.03.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 383 353** (51) ***A61K 8/25***
(84) LU 11.11.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 383 360** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 383 366** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 383 367** (51) ***A61K 9/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 383 403** (51) ***A61K 31/662***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 383 410** (51) ***A61K 31/715***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 383 450** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 383 454** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 459** (51) ***A61M 15/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 383 462** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 383 466** (51) ***A61M 16/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 467** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 485** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019

IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 383 486**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 487**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 383 511**
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 383 513**
(51) ***A63C 17/26***
(84) CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 383 514**
(51) ***B22C 9/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 516**
(51) ***B01D 15/36***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 517**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 383 526**
(51) ***B01F 17/50***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 528**
(51) ***C10G 11/08***
(84) LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 534**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 383 535**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 30.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 383 546**
(51) ***B03C 3/82***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 07.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

(11) **3 383 558**
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 581**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 590**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 383 591**
(51) ***B25H 7/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 383 592**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 383 609**
(51) ***B28C 7/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 611**
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 383 614**
(51) ***B29C 45/47***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 383 615**
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 383 616**
(51) ***B29C 48/94***
(84) LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 383 631**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 383 652**
(51) ***B32B 27/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 656**
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 383 663**
(51) ***B42D 25/351***
(84) LU 29.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 665**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 383 667**
(51) ***B60C 9/20***
(84) LU 24.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 383 669**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 383 670**
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 383 671**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 383 673**
(84) LU 30.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 383 675**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 383 676**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 383 679**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 383 685**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60K 6/365***
(84) LU 24.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 687**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 383 689**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 699**
(84) LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B60N 2/64***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 701**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60Q 1/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 383 703**
(84) LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 705**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60R 1/076***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 383 709**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 710**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) LU 30.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 712**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 383 717**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) LU 20.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 383 727**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) LU 09.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 729**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 383 738**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B64C 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 383 739**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 743**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 383 745**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 383 756**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 383 759**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 762**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 769**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B65G 17/22***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 383 770**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 778**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 781**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 383 787**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B66C 23/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 383 790**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 795**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C01B 33/027***
(84) LU 07.11.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 820**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 824**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C04B 35/185***
(84) LU 30.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 383 826**
(84) LU 23.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 383 827**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C04B 35/482***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 383 831**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 383 843**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C07C 319/14***
(84) LU 28.11.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 383 848**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07D 213/65***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 849**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C07D 213/71***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 856**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 383 865**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 383 871**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 383 881**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07F 9/572***
(84) LU 23.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 383 951**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 383 964**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C09D 127/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 383 969**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 984**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 383 986**
(84) AL 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) LU 16.11.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 383 987**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 383 995**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 384 001**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 384 023**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 043**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 061**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C22C 21/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 063**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C23C 16/18***
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 384 078**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D04H 1/4266***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 384 083**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***D21F 1/02***
(84) LU 25.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 384 087**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***D21H 21/40***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 384 089**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***E01B 2/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 384 090** (51) ***E01B 27/17***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 093** (51) ***E02B 15/10***
(84) LU 17.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 097** (51) ***E04B 1/26***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 384 103** (51) ***E04F 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **3 384 111** (51) ***E05B 13/10***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 384 113** (51) ***E05B 77/44***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 384 118** (51) ***E06B 3/663***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 384 138** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 384 139** (51) ***B60K 5/12***
(84) LU 22.11.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 384 161** (51) ***F04C 25/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 162** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 384 171** (51) ***F16D 3/68***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 384 173** (51) ***F16D 13/70***
(84) LU 25.11.2019 (84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019 BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 384 177** (51) ***F16F 9/32***
(84) LU 18.11.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 384 178** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 384 181** (51) ***F16H 29/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 384 183** (51) ***F16H 57/08***
(84) LU 22.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 384 191** (51) ***F16K 31/54***
(84) LU 23.11.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 384 193** (51) ***F16L 19/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 196** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 197** (51) ***F16L 41/03***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 384 204** (51) ***F21S 8/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 384 208** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 384 212** (51) ***F25B 9/10***
(84) AL 17.04.2019 (84) LU 24.11.2019
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019
IT 17.04.2019 LT 17.04.2019
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019
TR 17.04.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 221** (51) ***F27D 15/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 384 228** (51) ***F41H 5/26***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 384 229** (51) ***F42B 10/38***
(84) AL 01.05.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019

CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
CH 31.10.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 384 230**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 384 234**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 384 236**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 384 238**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 384 239**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 384 247**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) LU 25.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 384 249**
(84) AL 05.06.2019
AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01F 11/04***
(84) LU 14.10.2019
BG 05.09.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 384 253**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 259**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01J 9/02***
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 384 267**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 384 295**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01P 15/09***
(84) LU 24.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 384 296**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 384 308**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 311**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 384 320**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 384 323**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 333**
(84) LU 19.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 384 344**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02F 1/061***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 347**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02F 1/37***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 384 355**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 384 363**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 384 376**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G06F 7/57***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 384 382**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 384 383**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 384 391**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 384 392**
(84) LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 384 393**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 384 411**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 17.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 420**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 429**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 384 430**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 384 434** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019
(84) LU 22.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 24.02.2020, LV 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 384 456** (51) ***G06Q 50/22***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 467** (51) ***G06T 7/70***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 498** (51) ***G11C 19/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 384 504** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 384 505** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 508** (51) ***H01B 3/56***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 511** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 384 512** (51) ***H01H 9/44***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 384 522** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 384 523** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 24.02.2020, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 384 524** (51) ***H01L 21/48***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 384 526** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 527** (51) ***H01L 23/373***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 384 531** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 384 537** (51) ***H01L 33/18***
(84) LU 28.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 384 539** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 384 550** (51) ***H01M 10/0587***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 551** (51) ***H01P 1/205***
(84) LU 29.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CH 30.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 384 555** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 557** (51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 384 560** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 384 561** (51) ***H01R 4/2425***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 565** (51) ***H01S 5/14***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 384 570** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 572** (51) ***H02G 3/22***
(84) LU 28.11.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 384 588** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 593** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 384 613** (51) ***H04B 10/80***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 384 615** (51) ***H04B 17/336***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 384 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 11.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 384 627** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 384 632** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 384 636** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 637** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 654** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 384 667**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 384 681**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 384 684**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 384 696**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 384 700**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 384 707**
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 384 711**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 384 714**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 718**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 384 725**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 729**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 731**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) LU 28.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 734**
(84) AL 27.03.2019
AT 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SM 27.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 384 736**
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 737**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05G 1/54***
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 384 750**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01C 19/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 384 753**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A01D 34/43***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 384 754**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 757**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 384 758**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01F 12/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 384 776**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A21C 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 384 781**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 384 791**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A41D 13/012***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 384 792**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 796**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 809**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47B 57/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 384 813**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 814**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 816**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 384 818**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 384 845**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 384 853**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 384 866**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 384 884**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 384 915**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 384 944**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 384 946**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 384 953**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019

(11) **3 384 959**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 384 964**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61P 19/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 384 979**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 384 988**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 384 990**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 007**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B21B 27/03***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 385 021**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23K 9/02***

(11) **3 385 022**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B23K 9/028***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 385 034**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 385 039**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 385 041**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 042**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B26B 19/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 385 048**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 058**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 071**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 385 082**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 385 086**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60B 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 088**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60B 35/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 385 089**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60B 35/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 385 090**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 092**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 097**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 385 102**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60J 11/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 106**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 107**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60K 20/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 385 121**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 385 124**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 385 130**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60R 22/343***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 385 132**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 385 133**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 1/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 149**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 150**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 385 153**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 385 161**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B64C 27/45***
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 385 164**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 385 172**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 385 176**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 385 177**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 385 182**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 385 183**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 385 186**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65D 19/31***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 385 189**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65D 30/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 385 209**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 385 211**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B66C 23/80***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 385 230**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 232**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 385 233**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C03C 3/068***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 385 247**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C06D 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 251**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07C 255/54***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 385 259**
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 385 260**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 385 269**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07F 7/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 385 275**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C07K 14/245***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 385 279**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 385 284**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07K 16/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 385 292**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08F 279/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 385 298**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 316**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 385 317**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 385 320**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 385 342**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 385 364**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***C12G 1/02***
(84) LU 03.11.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 385 374**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 385 401**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 385 403**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C22C 38/48***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 385 409**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C25C 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 415**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***D01H 15/013***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 385 441**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***D06F 81/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 460**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 385 462**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 466**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***E04B 2/74***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 385 469**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E04G 17/065***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 385 493**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 385 495**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 385 496**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 385 497**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 502**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 506**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 520**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 385 539**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F04C 18/52***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 385 551**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16B 43/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 385 552**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 385 558**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F16D 3/78***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 385 574**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***F16H 61/444***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 385 578**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16J 15/3284***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 385 579**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16J 15/3244***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 385 585**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 17/40***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 385 589**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16L 11/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 592**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 595**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***F16N 31/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 385 606**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21V 5/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 385 614**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F21V 21/005***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 617**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F21V 29/60***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 385 621**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 385 633**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 385 638**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F24S 80/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 653**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 385 665**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 385 674**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 385 677**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 385 691**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01L 9/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 385 694**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 385 705** (51) ***G01N 23/207***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 385 724** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 385 729** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 385 735** (51) ***G01R 31/317***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 385 741** (51) ***G01R 33/09***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 385 744** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 385 757** (51) ***G01T 1/36***
(84) AT 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 385 772** (51) ***G02B 23/24***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 385 775** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 385 799** (51) ***G05B 19/4093***
(84) CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 385 810** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 385 846** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 385 850** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 385 867** (51) ***G06F 16/22***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 385 872** (51) ***G06F 21/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 385 877** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 385 878** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 385 911** (51) ***A61B 3/113***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 385 927** (51) ***G08B 13/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 385 929** (51) ***G08C 17/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 385 930** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 385 943** (51) ***G10H 7/00***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 385 985** (51) ***H01L 25/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 385 990** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 385 996** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 386 007** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 386 009** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 386 010** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 24.02.2020
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 386 012** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 386 013** (51) ***H01M 4/485***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 017** (51) ***H01M 8/04014***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 046** (51) ***H02B 3/00***

(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 386 063** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 24.02.2020
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 386 064** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 386 073** (51) ***H02J 50/00***

(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 386 079** (51) ***H02K 13/10***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 386 089** (51) ***H02M 7/48***

(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 386 119** (51) ***H04B 10/25***

(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 386 128** (51) ***H04J 3/24***

(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
MC 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 386 137** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 386 138** (51) ***H04L 1/18***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 386 141** (51) ***H04L 9/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 386 142** (51) ***H04L 9/06***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 386 152** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 386 157** (51) ***H04L 12/741***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 386 158** (51) ***H04L 25/03***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 386 173** (51) ***H04M 1/02***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 386 174** (51) ***H04M 1/725***

(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 386 176** (51) ***H04M 9/02***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 386 206** (51) ***H04N 21/4367***

(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 209** (51) ***H04Q 1/02***

(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 386 223** (51) ***H04W 4/21***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 386 225** (51) ***H04W 8/00***

(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 386 226** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 386 231** (51) ***H04W 24/02***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 386 232** (51) ***H04L 12/26***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 386 239** (51) ***H04W 36/08***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 242** (51) ***H04W 48/08***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 386 251** (51) ***H04W 72/04***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 386 252** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 386 259** (51) ***H04B 7/26***

(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 386 263** (51) ***H04W 74/08***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 386 270** (51) ***H05B 6/06***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 386 273** (51) ***H05B 41/392***

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 386 291**
(51) ***A01J 5/04***
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 386 303**
(51) ***A23B 7/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 386 308**
(51) ***A21B 5/03***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 386 313**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 386 315**
(51) ***A23G 9/32***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 386 317**
(51) ***A23L 5/30***
(84) LU 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 386 318**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
LU 25.11.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LV 17.04.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 386 336**
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 386 337**
(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 340**
(51) ***A45D 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 386 371**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 389**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 386 397**
(51) ***G06T 7/136***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 404**
(51) ***A61B 17/66***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 386 428**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 386 431**
(51) ***A61C 17/028***
(84) LU 30.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 386 468**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LU 14.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 386 486**
(51) ***A61K 9/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 386 496**
(51) ***A61K 31/19***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 386 523**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 386 563**
(51) ***A61M 5/172***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 386 575**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 386 585**
(51) ***A61N 1/36***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 386 600**
(51) ***A63B 21/078***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 386 604**
(51) ***B01D 37/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 386 608**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 386 616**
(51) ***B01F 5/04***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 386 617**
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 386 621**
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 386 627**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 386 638** (51) ***B02C 19/06***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SM 13.03.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 386 653** (51) ***B08B 7/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 386 666** (51) ***B23P 23/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 386 668** (51) ***B23D 59/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 386 672** (51) ***B23K 9/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 386 677** (51) ***B23K 37/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 386 690** (51) ***B26D 5/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 697** (51) ***B27K 5/00***
(84) NL 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **3 386 702** (51) ***B29B 7/18***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 386 704** (51) ***B29C 33/26***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 715** (51) ***B29C 49/56***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 386 735** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 386 736** (51) ***B29C 70/40***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 753** (51) ***B41F 9/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 386 763** (51) ***B41J 3/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 386 773** (51) ***B60C 11/13***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 386 775** (51) ***B60C 11/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 386 781** (51) ***B60G 17/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 386 783** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 386 793** (51) ***B60K 15/077***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 386 797** (51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 386 798** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 386 799** (51) ***B60Q 1/30***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 386 806** (51) ***B60R 19/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 386 808** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 386 814** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 386 816** (51) ***B60T 13/74***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 386 819** (51) ***B60T 17/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 386 825** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 386 834** (51) ***B61D 37/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 386 844** (51) ***B21D 47/01***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 386 847** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 386 861** (51) ***B64D 17/54***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 386 880** (51) ***B65D 33/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 386 881** (51) ***B65D 51/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 386 887**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 386 888**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) LU 11.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 386 889**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) LU 11.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 386 891**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65G 17/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 386 895**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) LU 14.11.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 386 901**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 918**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 386 939**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 49/21***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 386 940**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07C 69/608***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 386 974**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 386 989**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 386 992**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C07D 495/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 386 994**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07F 9/177***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 387 028**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08F 210/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 037**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 387 041**
(84) LU 29.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 387 045**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 046**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 387 047**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08G 81/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 387 051**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 054**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 387 058**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C08K 5/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 387 063**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 387 066**
(84) LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 387 073**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 075**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 387 087**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C09K 8/528***

(11) **3 387 089**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 387 103**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 143**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LU 28.11.2019
BG 18.12.2019

CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 387 144** (51) ***C12Q 1/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 387 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 169** (51) ***D01F 6/30***
(84) LU 07.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 387 178** (51) ***D06F 39/08***
(84) LU 17.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 387 181** (51) ***D06M 11/155***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 186** (51) ***D21C 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
LT 15.05.2019
RS 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 387 188** (51) ***E01C 5/00***
(84) LU 22.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 387 191** (51) ***E02C 1/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 201** (51) ***E05B 17/22***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 204** (51) ***E05F 11/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 387 209** (51) ***E21B 7/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 387 223** (51) ***F01D 19/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 387 224** (51) ***B21D 39/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 387 225** (51) ***F01M 1/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 387 228** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 231** (51) ***F01N 11/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 387 232** (51) ***F01N 13/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 387 234** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 387 236** (51) ***F02C 7/143***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 387 237** (51) ***F02D 41/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 387 239** (51) ***F02D 41/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 387 242** (51) ***F02G 1/053***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 387 245** (51) ***F02M 26/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 246** (51) ***F02M 26/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 251** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 387 252** (51) ***F03D 3/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 387 255** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 20.03.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 387 256** (51) ***F04B 27/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 387 259** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 387 261** (51) ***F04D 29/02***
(84) LU 29.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 387 267** (51) ***F15B 15/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 387 272** (51) ***F16B 25/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 387 273**
(84) LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 387 275**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 387 278**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 286**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16F 1/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 387 296**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 387 298**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16J 15/447***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 387 303**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 305**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16K 31/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 387 307**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16K 31/53***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 311**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16L 19/025***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 387 312**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16L 21/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 387 328**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 387 356**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 361**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F41H 3/02***
(84) LU 28.11.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 387 366**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***F42B 39/14***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 387 368**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 387 369**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 387 370**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01B 11/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 387 381**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01C 19/5769***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 400**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01K 7/30***
(84) LU 29.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 387 408**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 387 409**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 387 439**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 387 452**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 387 457**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 473**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 474**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 387 480**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 26/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 387 490**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G03F 1/66***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 491**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 387 494**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G04C 10/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 387 495**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 387 498**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 509** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.11.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 387 514** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 20.03.2020 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 387 532** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 387 533** (51) ***G06F 11/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 538** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **3 387 542** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 387 546** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 387 556** (51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 387 580** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 387 615** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 387 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 387 619** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 387 635** (51) ***G09B 23/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 636** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 646** (51) ***G10L 13/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 648** (51) ***H04R 1/40***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 387 655** (51) ***H01B 3/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 387 663** (51) ***H01H 13/83***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 387 683** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 696** (51) ***H01M 10/0569***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 387 719** (51) ***H01T 23/00***
(84) LU 01.11.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 387 720** (51) ***H02B 1/052***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 387 721** (51) ***H02B 1/056***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 722** (51) ***H02B 13/065***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 387 731** (51) ***G06F 1/26***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 387 742** (51) ***H02K 21/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 762** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 387 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 387 789** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 387 797** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 387 821** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 387 833** (51) ***H04N 19/30***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 387 836** (51) ***H04N 21/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 387 861** (51) ***H04W 36/32***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 387 888** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.02.2020, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 387 889** (51) ***A01B 1/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 387 904** (51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 387 911** (51) ***A23G 1/34***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 387 919** (51) ***A24C 5/34***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 922** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 387 923** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 930** (51) ***A41D 1/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 387 944** (51) ***A45D 2/04***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 387 947** (51) ***A46B 5/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 387 949** (51) ***A47B 88/443***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 24.02.2020, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 387 952** (51) ***A47B 88/49***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 387 953** (51) ***A47B 95/00***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 387 957** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 387 959** (51) ***A47C 13/00***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 387 981** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 387 997** (51) ***A61B 6/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 388 002** (51) ***A61B 17/15***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 388 006** (51) ***A61B 17/50***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 388 010** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 388 019** (51) ***A61C 7/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 388 021** (51) ***A61C 13/00***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 388 022** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 388 028** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 388 030** (51) ***A61F 2/36***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 388 031** (51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 388 043** (51) ***A61H 3/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 388 070** (51) ***A61K 36/815***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 388 088** (51) ***A61L 9/013***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 388 090** (51) ***A61L 27/30***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 388 100**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 388 103**
(84) NL 08.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 388 104**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 109**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 388 117**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A63B 71/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 126**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A63H 17/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 388 131**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B01D 45/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 143**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 388 152**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 388 163**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B21D 37/16***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 388 166**
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 388 231**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 233**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 244**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 388 256**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 388 258**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 5/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 388 259**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 388 260**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B29D 30/72***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 261**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29D 30/72***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 388 268**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 269**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 388 272**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 388 288**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60R 7/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 388 290**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60R 21/2346***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 388 293**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 388 294**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 388 299**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 388 318**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 388 323**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 388 329**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 388 331**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 388 332**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64C 9/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 388 346**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 388 349**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 388 352** (51) ***B65D 5/06***
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 388 357** (51) ***B65D 33/28***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 388 363** (51) ***B65D 65/46***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 388 371** (51) ***B65G 43/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 388 374** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 388 375** (51) ***B65G 53/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 388 377** (51) ***B65H 31/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 388 402** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 388 406** (51) ***C04B 35/56***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 421** (51) ***C07D 239/54***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 388 422** (51) ***C07D 239/54***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 388 457** (51) ***C09J 151/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 388 471** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 388 474** (51) ***C08J 5/24***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 388 477** (51) ***C08J 9/08***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 388 503** (51) ***C11C 5/00***
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **3 388 519** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019
LU 21.11.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 24.02.2020, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 388 537** (51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 388 544** (51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 388 545** (51) ***C23C 10/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 555** (51) ***C25C 1/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 566** (51) ***D04H 1/00***
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 388 569** (51) ***D06F 37/22***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 388 570** (51) ***D06F 58/10***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 388 589** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 388 593** (51) ***E04D 13/15***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 388 600** (51) ***E05B 1/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 388 607** (51) ***E05F 15/53***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 388 617** (51) ***E21B 33/035***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 388 621** (51) ***F01C 21/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 388 626** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 388 634**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 388 636**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 388 637**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 388 638**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 388 643**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 647**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01N 3/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 656**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 388 683**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 684**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04D 25/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 388 687**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F04D 29/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 388 704**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16D 41/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 388 705**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16D 55/39***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 388 706**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 710**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16F 15/136***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 388 720**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 388 724**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16L 13/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 388 726**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 388 727**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 728**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 743**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 744**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***F23C 10/26***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 388 747**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 388 776**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***F41H 1/02***

(11) **3 388 778**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01B 5/016***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 792**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 804**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01K 7/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 388 810**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01M 1/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 828**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 388 840**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 841**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 388 844**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 388 850**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01R 31/317***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 388 856**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 891**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 388 911**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 388 936**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 388 947**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 388 958**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06F 16/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 388 965**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 388 969**
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 389 006**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 389 014**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 389 042**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 389 044**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 389 050**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 389 065**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01G 11/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 389 067**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 389 069**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 389 071**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01H 35/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 389 077**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01H 85/046***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 389 085**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 389 086**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 389 093**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 389 097**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 31/0232***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 389 111**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 389 113**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 389 126**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 389 130**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 10/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 389 157**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H02H 9/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 389 161**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 389 165**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H02K 3/52***

(11) **3 389 166**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 389 189**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 389 197**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 389 198**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 389 206**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 389 217**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 389 252**
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 5/213***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 389 262**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **3 389 288**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 290**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 298**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 389 299**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 01.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019

LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 389 300**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 389 313**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 389 314**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 389 315**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 389 327**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 389 338**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 389 363**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01H 5/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 389 381**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A01N 59/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 389 419**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A24B 9/00***
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 389 428**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A44C 27/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 389 449**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 389 466**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 389 467**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 389 469**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61B 1/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 389 493**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 389 496**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 389 501**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 8/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 389 503**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 533**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 389 551**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 389 555**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 389 564**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 389 574**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 389 575**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 389 584**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 389 626**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 38/13***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 389 631**
(84) LU 30.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 389 640**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 389 660**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 389 762**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 389 766**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 389 771**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 389 772**
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 389 773**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 389 774**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 389 776**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 389 777**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 389 780**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 389 791**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 389 798**
(51) ***A62C 13/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 389 806**
(51) ***A63G 25/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 389 813**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 389 818**
(51) ***B01D 39/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 389 822**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 389 829**
(51) ***B01D 53/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 836**
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 389 842**
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 389 857**
(51) ***B01J 27/22***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 389 858**
(51) ***B01J 29/22***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 389 860**
(51) ***B01J 33/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 389 892**
(51) ***B22C 1/02***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 389 910**
(51) ***B23K 9/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 389 911**
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 389 921**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 389 927**
(51) ***B25B 13/06***
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 389 938**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 389 946**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 389 949**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 389 963**
(51) ***B26D 7/27***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 389 966**
(51) ***B29B 7/24***
(84) LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 389 975**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 390 023**
(51) ***B29C 70/48***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 390 028**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 390 031**
(51) ***B29D 30/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 390 032**
(51) ***B29D 30/48***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 390 036**
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 390 050**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 390 069**
(51) ***B42D 25/455***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 390 090**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 390 091**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 390 092**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 390 093** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 390 094** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 390 110** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 390 111** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 390 113** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 390 114** (51) ***B60C 17/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 390 115** (51) ***B60C 17/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 390 117** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 10.11.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.02.2020 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 390 119** (51) ***B60D 1/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 390 133** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 390 135** (51) ***B60L 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 390 140** (51) ***B60L 50/50***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 390 148** (51) ***B60P 7/13***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 390 149** (51) ***B60P 1/64***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 390 159** (51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 390 163** (51) ***B60R 21/013***
(84) LU 11.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 390 164** (51) ***B60R 21/207***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 390 165** (51) ***B60R 21/21***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 24.02.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 390 166** (51) ***B60R 21/231***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 390 167** (51) ***B60R 22/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 390 175** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 390 178** (51) ***B60T 13/26***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 390 179** (51) ***B60T 13/567***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 390 180** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 390 186** (51) ***B60T 17/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 390 190** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 24.02.2020 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 390 193** (51) ***B61D 27/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 390 195** (51) ***B61D 35/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 390 197** (51) ***B61G 5/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 390 202** (51) ***B62D 3/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 390 203** (51) ***B62D 21/16***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 390 206** (51) ***B62D 25/04***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 390 207** (51) ***B62D 25/16***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 390 216** (51) ***B63B 25/08***
(84) LU 30.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CH 30.11.2019, ES 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 390 218** (51) ***B64C 11/16***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 390 228** (51) ***B64D 15/16***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 390 229** (51) ***B64D 33/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 390 242** (51) ***B65D 43/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 390 245** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019, LU 18.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 24.02.2020, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 390 254** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 390 256** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 390 258** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 390 259** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 390 263** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 390 264** (51) ***B66B 23/00***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 390 266** (51) ***B60Q 1/24***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 390 268** (51) ***B67C 3/20***
(84) NO 19.05.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 390 270** (51) ***B67D 7/04***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 390 285** (51) ***C02F 1/461***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 390 314** (51) ***C03C 14/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 390 319** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 390 326** (51) ***C07C 1/213***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 390 339** (51) ***C07C 67/04***
(84) NO 08.04.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 390 342** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 390 356** (51) ***C07C 317/38***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

(11) **3 390 371** (51) ***C07D 249/08***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 390 375** (51) ***C07D 301/12***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 390 379** (51) ***C07D 317/38***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 390 380** (51) ***C07D 323/06***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 390 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 390 402** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 390 409** (51) ***C07F 7/08***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 390 415** (51) ***C07F 9/564***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 390 421** (51) ***C07F 17/00***
(84) NO 29.04.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 390 479** (51) ***C08G 18/42***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 390 487** (51) ***C08G 63/672***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 390 488** (51) ***C08G 65/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 390 492** (51) ***C08G 65/48***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 390 499** (51) ***C08J 3/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 390 509** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 390 510** (51) ***C08J 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 390 514** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 390 518** (51) ***C08K 3/34***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 390 533** (51) ***C08L 27/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 390 534** (51) ***C08L 51/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 390 536** (51) ***C08L 61/12***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 390 547** (51) ***C09D 11/03***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 390 553** (51) ***C09J 5/00***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019 BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 390 556** (51) ***C09J 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 390 570** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 390 577** (51) ***C10G 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 390 588** (51) ***C10J 3/84***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 390 593** (51) ***C10M 137/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 390 599** (51) ***C11D 1/29***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 390 600** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL 08.05.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 390 601** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL 10.04.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 390 607** (51) ***C11D 3/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 390 615** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 390 671** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 390 680** (51) ***C23C 4/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 390 682** (51) ***C03C 17/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 390 684** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 390 685** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 390 686** (51) ***B01D 8/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 390 692** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 390 707** (51) ***D03D 47/34***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 390 710** (51) ***D06P 1/38***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 390 723** (51) ***E01B 35/12***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 390 726** (51) ***E01F 15/04***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 390 751** (51) ***E05B 85/24***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 390 757** (51) ***E06B 9/24***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 390 767** (51) ***E21B 17/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 390 771** (51) ***E21B 33/076***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 390 774** (51) ***E21B 43/12***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 390 776** (51) ***E21B 43/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 390 782** (51) ***F01D 25/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 390 790** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019, LU 18.11.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 390 792** (51) ***F02B 33/44***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 390 793** (51) ***F02B 41/06***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 390 795** (51) ***F16C 7/04***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 390 802** (51) ***F02M 53/04***
(84) LU 15.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, ES 23.10.2019

(11) **3 390 803** (51) ***F02M 59/10***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 390 815** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 390 820** (51) ***F04B 33/00***
(84) NO 05.05.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 390 827** (51) ***F04B 53/14***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 390 831** (51) ***F04D 17/10***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 390 840** (51) ***F15B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 390 847** (51) ***F16C 19/50***
(84) NO 29.04.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 390 848** (51) ***F16C 33/24***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 390 851** (51) ***F16D 33/20***
(84) LU 24.11.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 390 852** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 390 856** (51) ***F16F 7/12***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 390 857** (51) ***F16F 9/04***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 390 873** (51) ***F16K 11/048***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 390 883** (51) ***F16L 55/26***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 390 893** (51) ***F17C 13/02***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, RS 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 390 910** (51) ***F23L 15/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 390 918** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 390 927** (51) ***F25B 15/04***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, LU 18.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 390 931** (51) ***F25D 11/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 390 940** (51) ***F25J 1/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 390 945** (51) ***F27B 21/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 390 952**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F41A 21/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 390 962**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 390 964**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01C 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 390 970**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 390 975**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 391 002**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 391 009**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) LU 15.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 391 011**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 391 014**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 391 041**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 30/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 391 045**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 33/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 391 049**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 391 051**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 053**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 391 072**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01S 5/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 391 077**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01S 11/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 391 087**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 391 088**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G01S 19/49***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 391 091**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01T 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 391 110**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G02B 6/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 149**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 391 152**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 391 154**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 391 161**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 391 166**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 391 190**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 391 205**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 391 220**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 391 223**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 391 224**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 391 264**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 391 278**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 330**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 332**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 391 348**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 353**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 356**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 391 379**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***G21F 5/002***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 391 400**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60R 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 401**
(84) LU 03.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01H 33/44***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 391 403**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 407**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 391 413**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 391 425**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 41/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 430**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 391 431**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 391 440**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 391 444**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/0273***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 391 462**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 466**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01Q 19/19***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 391 470**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 391 472**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 11/11***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 476**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 488**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02G 5/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 391 498**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 391 507**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 510**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) LU 09.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 391 511**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 391 522**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 391 523**
(84) LU 30.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 391 541**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 391 554**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 391 559**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 572**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 1/7143***
(84) LU 11.11.2019
EE 04.09.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 391 575**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 391 578**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 391 582** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **3 391 585** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 591** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 391 596** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 391 607** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 391 620** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 626** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 391 630** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 391 642** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 654** (51) ***H04N 21/234***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 391 661** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 391 664** (51) ***H04R 7/14***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 391 670** (51) ***H04R 29/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 391 680** (51) ***H04W 8/22***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 391 693** (51) ***H04B 17/318***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 391 694** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 391 696** (51) ***H04W 68/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 391 699** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 391 702** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 391 705** (51) ***H05B 3/34***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 391 708** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 24.02.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 391 712** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 391 718** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 391 724** (51) ***A01D 34/835***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 391 725** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 391 726** (51) ***A01D 57/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 391 733** (51) ***A01F 15/14***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 391 735** (51) ***A01F 15/14***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 391 752** (51) ***A23G 9/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 391 753** (51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 391 754** (51) ***A23K 10/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 391 761** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 391 765** (51) ***A42B 3/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 391 773** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 391 780** (51) ***A47B 88/427***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 391 782** (51) ***A47B 96/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 391 783** (51) ***A47C 1/035***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 391 788**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 391 791**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 391 828**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 08.01.2020

(11) **3 391 845**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 391 850**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 391 853**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 861**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61F 5/449***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 391 911**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 391 926**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 391 933**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 939**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 391 970**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 391 971**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B04B 7/14***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 391 975**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 392 011**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B29C 31/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 392 012**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 392 015**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 392 020**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 392 021**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 392 022**
(84) AL 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 24.02.2020
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) LU 03.11.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 392 023**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 392 031**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 392 037**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 392 044**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 392 051**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 392 059**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 392 060**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 392 064**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 392 067**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60D 1/173***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 392 069**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60H 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 392 086**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 392 089**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 392 092**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 392 095**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 392 106**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60T 13/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 392 115**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 392 116**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 392 120**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 392 121**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B62D 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 392 124**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B62D 57/024***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 392 126**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***B62J 1/08***
(84) LU 19.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 392 127** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 392 129** (51) ***B62M 9/08***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 392 130** (51) ***B62M 9/08***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 392 133** (51) ***B64C 1/12***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 392 144** (51) ***B64C 27/04***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 392 146** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 392 147** (51) ***B64D 15/16***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 392 164** (51) ***B65D 81/03***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 392 170** (51) ***B65H 3/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 392 175** (51) ***B65H 37/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 392 198** (51) ***C01B 33/158***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 392 206** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 392 225** (51) ***C04B 35/634***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 392 230** (51) ***C07C 41/48***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 392 295** (51) ***C08G 73/14***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 392 316** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 392 353** (51) ***C21B 13/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 392 363** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 392 374** (51) ***C23C 22/22***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 392 377** (51) ***C23C 26/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 392 379** (51) ***C23C 28/04***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 392 380** (51) ***C23C 30/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 392 383** (51) ***D01D 13/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 392 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 392 410** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 392 411** (51) ***E01H 11/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 392 412** (51) ***E02D 3/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 392 416** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 392 425** (51) ***E04F 10/06***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 392 426** (51) ***E04F 10/10***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 392 438** (51) ***E05F 5/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **3 392 445** (51) ***E06B 9/323***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 392 446** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 392 464** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 392 466** (51) ***F01D 17/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 392 479**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 392 481**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 392 485**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 392 487**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 392 510**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 392 516**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 392 538**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 392 540**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 392 545**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 392 548**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 392 551**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 392 558**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 392 570**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 392 573**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 392 578**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 392 582**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 392 590**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 392 591**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 392 598**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 392 599**
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 392 603**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 392 604**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 392 605**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 392 611**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F01N 1/22***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***F02C 7/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***F02D 19/02***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***F16D 49/02***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***F16K 31/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***F16K 41/02***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***F16M 11/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***F21L 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***F21S 4/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F24F 1/52***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***F28D 7/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***F41G 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***F41G 3/06***
(84) NO 12.05.2020

(51) ***F42B 10/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***F42B 10/46***

(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 619**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 392 620**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 392 624**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 392 626**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 392 627**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 392 628**
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 392 633**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 392 637**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 392 664**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 392 672**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 392 689**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 392 704**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 392 705**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 392 708**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G01D 3/036***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 08.01.2020

(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G01R 15/12***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***G01S 13/86***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G02F 1/153***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***G02F 1/155***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(51) ***G03F 7/023***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 392 716**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 773**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 392 791**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 392 795**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 392 828**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 392 833**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 392 834**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 839**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 392 847**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 392 891**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 392 892**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 392 895**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 392 896**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 392 900**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 392 905**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H01L 21/8238***

(11) **3 392 926**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 392 934**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 392 940**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 392 941**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 392 943**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 392 944**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 392 945**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 392 947**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 392 948**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/04223***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 392 950**
(84) LU 08.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 392 951**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 392 954**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 392 975**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01R 13/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 392 976**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 392 979**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 392 992**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 392 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 005**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 393 006**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 393 009**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 017**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 393 025**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 393 033**
(84) AL 17.04.2019
AT 17.04.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SM 17.04.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) LU 17.10.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019

(11) **3 393 065**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 078**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 086**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 393 105**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 393 135**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 393 141**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 393 147**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 155**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 393 157**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 393 162**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 393 165**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 393 173**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 393 182**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 191**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 393 209**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 393 211**
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 393 214**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 393 223**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 393 244**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01N 43/54***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 257**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 262**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***A23C 9/13***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 265**
(84) AL 13.03.2019
AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SK 13.03.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 393 277**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 281**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 282**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 283**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 298**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 393 304**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 305**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 307**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 393 312**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 393 347**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 393 364**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 393 405**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 393 425**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***A61K 8/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 393 426**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 393 433**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 393 438**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 393 443**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 488**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 36/82***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 393 534**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 393 540**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 393 546**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 550**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 393 560**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 393 572**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 393 580**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 393 581**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 393 594**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 393 601**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 393 607**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 393 611**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 616**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 393 617**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 393 642**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 393 661**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 393 667**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B02C 2/00***

(11) **3 393 680**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01S 15/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 681**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B07C 3/00***

(11) **3 393 682**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B07C 3/00***

(11) **3 393 692**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 393 698**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 393 700**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 393 706**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B23K 26/362***

(11) **3 393 710**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 393 711**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 773**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 775**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 393 776**
(84) LU 30.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 393 778**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29D 30/50***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 782**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B31B 70/81***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 393 802**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 817** (51) ***B41C 1/05***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 822** (51) ***C08L 9/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 824** (51) ***B60C 1/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 834** (51) ***B60J 1/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 835** (51) ***B60K 11/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 836** (51) ***B60K 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 393 839** (51) ***B60K 25/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 393 840** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 841** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 847** (51) ***B60N 2/07***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 393 849** (51) ***B60N 2/38***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 393 853** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 393 869** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 393 872** (51) ***B60T 17/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 873** (51) ***B60T 17/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 885** (51) ***B61L 15/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 393 886** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 890** (51) ***B62D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 393 891** (51) ***B62D 33/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 393 892** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 393 893** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 897** (51) ***B62K 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 393 899** (51) ***B62M 15/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 393 904** (51) ***B64C 27/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 912** (51) ***B64F 1/28***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 393 914** (51) ***B65B 29/02***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 915** (51) ***B65B 35/16***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 918** (51) ***B65B 63/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 393 922** (51) ***B65D 33/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 393 923**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B65D 41/17***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 925**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65D 50/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 393 931**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 933**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 393 935**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 393 936**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 948**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) LU 15.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 393 950**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65H 45/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 393 954**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 393 957**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B66B 13/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 958**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 964**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B67C 3/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 393 965**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 393 992**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 001**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C04B 35/58***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 394 019**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 17/383***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 026**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07C 67/327***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 027**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 67/347***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 394 047**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 394 048**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 394 054**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C07D 417/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 394 061**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 394 074**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 108**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08B 3/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 111**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 394 119**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08F 36/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 120**
(84) LU 25.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08F 36/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 394 127**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 394 131**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 394 138**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 394 146**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 149**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 166**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 168**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 394 171**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 193**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 394 227**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 234**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 284**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 296**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C21D 6/00***

(11) **3 394 297**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C21D 6/00***

(11) **3 394 298**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C21D 9/46***

(11) **3 394 338**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 394 356**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 361**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 365**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 375**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 394 376**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05F 15/616***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 379**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 394 380**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E06B 9/326***
(84) LU 18.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 394 393**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***E21B 43/34***

(11) **3 394 402**
(84) LU 30.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 394 405**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 394 406**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 394 411**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 419**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02M 51/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 394 424**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 394 432**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 441**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 394 442**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 394 462**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 463**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 394 464**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 394 472**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 394 474**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 394 482**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 394 483**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 484**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 394 487**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 394 490**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 394 491**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16L 3/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 495**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 394 498**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F17C 1/00***

(11) **3 394 501**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 502**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 504**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F21S 41/24***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 507**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 394 512**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F23D 14/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 516**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 518**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 394 519**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 544**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 394 546**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 394 551**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 394 552**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 394 553**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 558**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F42C 15/44***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 394 559**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F42D 1/045***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 394 562**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01B 11/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 580**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 394 586**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01L 9/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 591**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 394 595**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 394 613**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 618**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 394 626**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 394 632**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01S 5/14***

(11) **3 394 664**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G02C 5/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 394 667**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 394 670**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 672**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 675**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 687**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 394 692**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 394 707**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 394 708**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 394 711**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 394 764**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 767**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G06F 17/28***

(11) **3 394 785**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 786**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 833**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 394 837**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 843**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 394 862**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01B 17/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 394 864**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 394 867**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H01F 27/32***

(11) **3 394 871**
(84) LU 14.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 13/70***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 394 872**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01H 19/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 394 875**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01J 23/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 394 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 394 906**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 394 914**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 394 925**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 394 940**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***H01T 19/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 394 964**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02K 9/14***

(11) **3 394 965**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 394 981**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 395 027**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 395 034**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 042**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 395 046**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 395 052**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 395 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 395 077**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 21/254***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 395 089**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 104**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 395 129**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 395 131**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 395 135**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 395 143**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 395 148**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 149**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 395 157**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 395 159**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A01F 15/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 395 161**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 395 191**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 200**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A47B 21/02***

(11) **3 395 202**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A47B 83/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 215**
(51) ***A47J 31/60***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 395 223**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 395 230**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 395 267**
(51) ***A61B 17/115***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 271**
(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 395 275**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 395 291**
(51) ***A61C 19/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 395 296**
(51) ***A61F 2/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 395 303**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 395 314**
(51) ***A61G 13/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 395 327**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 395 330**
(51) ***A61K 9/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 395 358**
(51) ***A61K 38/28***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 395 374**
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 395 394**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 395 401**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 395 407**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 395 408**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 395 435**
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 395 452**
(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 395 463**
(51) ***B21B 45/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 395 468**
(51) ***B21K 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 395 469**
(51) ***B29K 91/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 395 510**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 395 514**
(51) ***B26D 1/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 516**
(51) ***B26D 7/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 395 518**
(51) ***B27C 5/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 395 543**
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 395 544**
(51) ***B29C 64/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 395 547**
(51) ***B29C 65/16***
(84) CH 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LI 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 395 550**
(51) ***B29C 67/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 555**
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 395 558**
(51) ***B31B 70/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 395 560**
(51) ***B31B 70/84***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 395 578**
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 395 579**
(51) ***B41J 2/435***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 395 580** (51) ***B41J 2/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 395 582** (51) ***B41J 25/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 395 593** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 395 598** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 395 618** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 395 619** (51) ***B60R 21/237***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 395 627** (51) ***B60S 1/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 395 631** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 395 643** (51) ***B61L 19/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 395 648** (51) ***B62D 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 395 650** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 395 651** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 395 654** (51) ***B62D 25/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 395 656** (51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 395 665** (51) ***B62M 6/55***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 395 670** (51) ***B63H 23/30***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 395 681** (51) ***B64C 25/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 395 693** (51) ***B64G 1/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 395 720** (51) ***B65D 88/12***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 395 721** (51) ***B65D 88/12***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 395 746** (51) ***B66D 3/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 395 756** (51) ***B67D 7/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 395 762** (51) ***C01B 33/40***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 395 810** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 395 822** (51) ***C07F 7/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 395 823** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 395 831** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 395 847** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 395 874** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 395 880** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 395 898** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 395 918** (51) ***C09D 183/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 395 921** (51) ***C09J 129/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 395 936** (51) ***C12M 1/107***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 395 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 395 965** (51) ***C21D 9/48***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 395 984** (51) ***C22C 38/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 006** (51) ***C21D 1/673***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 396 010** (51) ***C23C 2/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 396 012** (51) ***C23C 4/01***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 396 022** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 396 029** (51) ***C30B 9/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 396 045** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 396 054** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 061** (51) ***D21B 1/32***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 396 064** (51) ***D21C 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 396 065** (51) ***D21H 27/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 068** (51) ***E01H 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 080** (51) ***E04C 2/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 396 083** (51) ***E04H 17/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 084** (51) ***E05B 15/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 396 088** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 396 095** (51) ***E05F 11/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 396 096** (51) ***E06B 3/273***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 396 098** (51) ***E06B 7/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 099** (51) ***E06B 7/215***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 396 106** (51) ***F01D 5/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 396 110** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 396 111** (51) ***F01D 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 396 124** (51) ***F01L 1/352***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 396 129** (51) ***F01N 9/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 396 156** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 396 158** (51) ***F03D 80/70***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 396 162** (51) ***F04C 23/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 396 196** (51) ***F16F 7/116***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 396 213** (51) ***F16H 61/688***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 396 228** (51) ***F17C 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 396 248** (51) ***F23N 5/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 396 249** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 396 253** (51) ***F23R 3/46***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 396 254** (51) ***F24C 3/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 396 269** (51) ***F24F 13/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 275** (51) ***F25B 45/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 276** (51) ***F25B 45/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 396 277** (51) ***F25B 49/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 396 287** (51) ***F27B 9/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 396 299** (51) ***F42B 4/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 396 300** (51) ***F42B 15/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 396 306** (51) ***G01B 9/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 396 312** (51) ***G01B 13/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 396 327** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 396 331** (51) ***G01F 3/22***
(84) LU 15.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 396 332** (51) ***G01F 15/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 396 342** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 396 344** (51) ***G01L 9/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 396 350** (51) ***G01M 13/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 396 363** (51) ***G01N 25/52***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 396 376** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 394** (51) ***G01R 31/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 396 397** (51) ***G01R 33/07***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 396 401** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 396 404** (51) ***B07C 5/34***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 396 406** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 396 409** (51) ***G06T 7/73***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 396 442** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 396 463** (51) ***G03G 15/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 396 466** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 396 470** (51) ***G04B 13/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 396 479** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 498** (51) ***G06F 3/023***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 396 512** (51) ***G06F 3/0483***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 396 575** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 396 580** (51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 396 588** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 603**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 396 633**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 396 650**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 396 676**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***G21C 3/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 396 715**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 396 720**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 396 729**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 51/48***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 396 744**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 396 750**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 396 751**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 396 753**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 4/86***

(11) **3 396 762**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 396 763**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01M 8/04228***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 396 764**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 396 765**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 396 766**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 769**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 396 770**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 396 786**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 788**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 396 799**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 396 803**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H02H 3/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 396 808**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 396 811**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 813**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 396 819**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 396 831**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 396 836**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 396 840**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 396 850**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 396 888**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 396 890**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 396 900**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 396 927**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 396 930**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 396 940**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 396 970**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 396 971**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 396 973**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 396 974**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 396 975**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 396 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 396 978**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 396 979**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 396 986**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 396 990**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 396 993**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 397 009**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04W 52/50***

(11) **3 397 011**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 022**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 397 023**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 397 031**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 397 034**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 397 045**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01G 25/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 050**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A01K 39/012***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 397 052**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01M 23/30***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 397 055**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 397 067**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A23J 3/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 397 072**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A23L 3/3481***
(84) LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 397 083**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 084**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24D 1/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 086**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 397 087**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 089**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A24F 13/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 397 091**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24F 13/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 094**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 100**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A41D 23/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 397 109**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 397 112**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 397 124**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A47F 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 397 137**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 397 153**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 397 160**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 171**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 397 194**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 397 202**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 397 205**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 397 210**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 397 211**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 397 307**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 312**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 327**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 397 328**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 397 363**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 368**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 397 388**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***B02C 17/18***
(84) LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 397 395**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 397 408**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B21D 22/22***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 437**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 397 448**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 45/36***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 397 462**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 397 463**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 397 487**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 397 503**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B42D 25/36***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 397 505**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60B 1/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 510**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 397 511**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 397 512**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 519**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 520**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 397 527**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 528**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 529**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 397 530**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 397 535**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60T 11/21***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 397 537**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B61L 1/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 397 541**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 542**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B62D 55/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 397 543**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 397 544**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 397 546**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 397 547**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 397 548**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 397 559**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B65B 35/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 397 562**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65B 55/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 397 563**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B65B 65/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 397 566** (51) ***B65D 35/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 397 570** (51) ***B65D 75/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 585** (51) ***B81B 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 397 587** (51) ***B81C 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 397 589** (51) ***H01L 29/775***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 397 653** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 397 655** (51) ***C08F 2/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 397 656** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 671** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 674** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 24.02.2020 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 397 686** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 699** (51) ***C09D 5/33***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 397 703** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 707** (51) ***C09D 195/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 397 727** (51) ***C10G 67/04***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 397 729** (51) ***C10G 67/04***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 397 735** (51) ***C10L 1/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 397 770** (51) ***C12N 15/87***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 781** (51) ***C21D 1/667***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 397 785** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 397 786** (51) ***C21D 9/56***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 397 805** (51) ***D06P 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 NO 06.02.2020
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 397 817** (51) ***E03D 9/03***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 397 821** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 397 832** (51) ***E21B 21/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 846** (51) ***F02B 29/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 397 849** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 397 861** (51) ***F03D 80/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 397 865** (51) ***F04D 1/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 870** (51) ***F16C 33/28***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.02.2020
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 397 872** (51) ***F16D 55/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 397 874** (51) ***F16F 9/512***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 397 883** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 397 912** (51) ***F28D 7/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 397 913** (51) ***F28D 7/10***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 397 918** (51) ***F41A 33/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 397 919** (51) ***F41G 3/26***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 397 922** (51) ***G01C 5/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 397 927** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 397 934** (51) ***G01M 11/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 935** (51) ***G01M 13/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 936**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 397 956**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 397 960**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 397 975**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 397 984**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 397 990**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 053**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 398 170**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 189**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G10D 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 205**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H01L 23/15***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 206**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 398 209**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 398 224**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 225**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01P 1/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 398 229**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01Q 1/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 238**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 398 247**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 257**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 398 267**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 10/532***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 398 307**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 398 310**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 398 314**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 398 351**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 398 365**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 398 392**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 398 394**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 404**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 398 408**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 398 409**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 398 424**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 427**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 398 435**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01N 29/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 443**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 398 446**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A23K 10/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 456**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A23N 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 398 460**
(84) LU 16.10.2019
FI 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) EE 10.07.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 398 461**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 472** (51) ***A43B 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 398 474** (51) ***A45D 19/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 398 485** (51) ***A47J 27/21***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 398 486** (51) ***A47J 31/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 398 488** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 489** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 398 493** (51) ***A47J 37/07***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 398 497** (51) ***A47L 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 398 498** (51) ***A47L 7/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 398 522** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
SE 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 398 527** (51) ***A61B 17/068***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 528** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 398 530** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 398 544** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 574** (51) ***A61F 13/49***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 398 582** (51) ***A61J 1/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 398 585** (51) ***A61K 8/67***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 398 613** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 398 619** (51) ***A61L 15/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 398 629** (51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 398 636** (51) ***A61M 25/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 398 643** (51) ***A61M 25/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 398 644** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 398 646** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 398 652** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 398 653** (51) ***A61G 13/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 398 667** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 398 668** (51) ***A63H 33/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 398 682** (51) ***B02C 7/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 398 683** (51) ***B02C 7/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 398 684** (51) ***B02C 7/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 398 687** (51) ***B04B 1/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 398 689** (51) ***B05B 7/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 398 690** (51) ***B05B 14/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 398 692** (51) ***B06B 1/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 398 699** (51) ***B22D 11/16***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 398 720**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 398 728**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B25J 3/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 398 731**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 398 735**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 398 738**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 740**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B26D 1/06***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 398 743**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B27J 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 398 744**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B27K 3/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 398 746**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 398 761**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 765**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 398 781**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B41F 23/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 398 785**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 398 789**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 398 793**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 398 801**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 398 808**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 398 819**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 398 820**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 398 823**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 398 824**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 398 825**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 828**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 398 829**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 398 834**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 398 835**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 398 836**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 398 837**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 840**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 847**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B63B 59/00***

(11) **3 398 848**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B63C 11/22***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 398 860**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65B 9/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 398 865**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B65B 63/02***
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 398 870**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65D 19/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 398 871**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B65D 41/32***
(84) LU 04.11.2019
BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 398 872**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 398 873**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 398 890**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B65H 19/30***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 398 891**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65H 43/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 398 892**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65H 75/34***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 398 894** (51) ***B66B 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 398 900** (51) ***B66B 13/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 398 917** (51) ***C04B 28/02***
(84) LU 10.11.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 398 927** (51) ***C07C 37/88***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 398 930** (51) ***C07C 51/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 398 943** (51) ***C07D 341/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 398 964** (51) ***C07K 14/765***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 398 970** (51) ***C08B 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 398 978** (51) ***C08F 220/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 398 993** (51) ***C08L 53/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 399 000** (51) ***C09D 5/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 399 008** (51) ***C10L 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 399 014** (51) ***C11D 7/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 018** (51) ***C12M 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 399 031** (51) ***C12N 9/52***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 399 049** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 399 050** (51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 399 073** (51) ***C25D 11/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 086** (51) ***D04H 1/42***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 399 092** (51) ***D06F 58/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 399 106** (51) ***E02F 3/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 399 109** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 399 116** (51) ***E04B 1/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 399 123** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 399 126** (51) ***E05D 15/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 399 139** (51) ***E21B 23/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 399 151** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 399 152** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 399 153** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 399 158** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 399 159** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 399 167** (51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020

(11) **3 399 177** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 399 183** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 399 186** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 399 195** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 399 213** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 399 220** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 15.05.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 399 225** (51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 399 240** (51) ***F24C 15/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 399 272** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 287** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 399 291** (51) ***G01K 13/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 399 297** (51) ***G01M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 399 311** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 318** (51) ***G01N 33/92***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 399 328** (51) ***G01S 5/12***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 399 329** (51) ***G01S 5/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 399 375** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 399 391** (51) ***G06F 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 399 420** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 399 423** (51) ***G06F 13/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 399 427** (51) ***G06F 17/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 399 452** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 399 461** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 399 496** (51) ***G06Q 10/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 399 519** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 399 525** (51) ***G16H 40/63***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 399 529** (51) ***H01F 7/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 399 559** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 560** (51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 399 584** (51) ***H01M 4/134***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 399 589** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 399 591** (51) ***H01Q 5/378***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 601** (51) ***G06F 1/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 399 622** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 399 636** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 399 639** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 399 642** (51) ***H02P 21/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 399 646** (51) ***H03F 1/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 649** (51) ***H03L 7/091***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 399 664** (51) ***H04B 7/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 399 669** (51) ***H04B 10/071***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 399 685** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 399 688** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 399 697** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 399 702** (51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 399 705** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 399 710** (51) ***H04B 10/079***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 399 714** (51) ***B62H 3/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 399 727**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019

(11) **3 399 729**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 399 731**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04M 1/27***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 399 753**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 399 789**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 399 797**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 399 820**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 399 824**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 399 825**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 399 828**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 399 829**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 833**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 399 853**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 399 884**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A44C 17/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 399 887**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***A47C 3/12***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 399 888**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47D 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 399 891**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 399 892**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 399 911**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 399 914**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 399 945**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 399 953**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61J 1/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 399 955**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 400 032**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 400 041**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 400 047**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 400 055**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 400 060**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 400 064**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 078**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 400 081**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A63H 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 087**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 400 098**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 400 099**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B01J 23/08***

(11) **3 400 104**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 400 105**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 400 124** (51) ***B29C 51/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 400 140** (51) ***B60G 3/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 400 141** (51) ***B60G 3/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 400 148** (51) ***B60L 53/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 400 149** (51) ***B60N 2/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 400 154** (51) ***B60T 17/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 162** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 400 168** (51) ***B64C 11/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 400 169** (51) ***B64C 11/38***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 400 173** (51) ***B65B 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 400 190** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 400 219** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 400 263** (51) ***C09C 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 400 308** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 400 320** (51) ***C25B 1/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 400 321** (51) ***C25B 15/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 400 333** (51) ***D21H 11/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 400 336** (51) ***E01F 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 400 362** (51) ***E21B 33/035***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 400 365** (51) ***E21B 33/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 400 370** (51) ***E21B 43/01***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 400 374** (51) ***F01D 15/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 375** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 400 382** (51) ***F02M 55/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 400 383** (51) ***F03B 13/26***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 400 386** (51) ***F03G 7/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 400 401** (51) ***F16M 11/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 400 415** (51) ***G01B 21/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 400 433** (51) ***G01N 29/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 400 436** (51) ***G01N 33/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 400 446** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 400 469** (51) ***G02B 23/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 400 473** (51) ***G02B 27/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 400 520**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 528**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 400 535**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 539**
(51) ***G06F 16/909***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 400 551**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 400 553**
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 400 598**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 400 600**
(51) ***G21F 5/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 606**
(51) ***H01H 85/00***
(84) NL 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 400 622**
(51) ***B66C 5/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 400 657**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 400 690**
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 400 697**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 400 726**
(51) ***H04W 72/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 400 730**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 400 738**
(51) ***G01D 9/32***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 400 741**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 400 756**
(51) ***H05B 6/64***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 760**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 400 764**
(51) ***A01B 61/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 400 780**
(51) ***A01D 43/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 400 781**
(51) ***A01D 43/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 400 782**
(51) ***A01D 43/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 400 783**
(51) ***A01D 57/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 786**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 400 787**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 400 792**
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 400 804**
(51) ***A21D 15/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 400 805**
(51) ***A22C 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 819**
(51) ***A42B 1/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 400 821**
(51) ***A43B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 824**
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 400 830**
(51) ***A47B 45/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 400 835**
(51) ***A47C 1/026***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 400 850**
(51) ***A47J 17/16***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 400 852**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 855**
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 863**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 400 869**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 870**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 872**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 400 878**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 400 886**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 400 889**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 890**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 400 895**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 902**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 400 909**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 400 910**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 911**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 400 912**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 400 915**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61F 5/441***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 400 924**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 400 950**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 400 951**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 400 973**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 400 981**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 400 983**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 401 003**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 401 019**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 401 036**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 401 037**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B22C 13/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 401 041**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B23B 31/16***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 401 043**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 401 059**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B25C 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 401 060**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B25C 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 401 064**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 401 066**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B26D 1/40***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 401 071**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 401 076**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29C 45/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 401 077**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 401 090**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 401 121**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 401 124**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 401 125**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 401 127**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 401 140**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) LU 22.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 401 164**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60Q 3/78***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 401 166**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 401 167**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 401 170**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 401 171**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 401 172**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 401 175**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 401 176**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 401 184**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 401 186**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 401 197**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B62J 27/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 401 211**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64C 5/02***
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 401 222**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 401 225**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B64F 1/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 401 234**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B65D 85/67***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 401 269**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 401 272**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 401 283**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C01G 17/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 401 289**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61L 24/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 401 303**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 401 339**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08F 8/42***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 401 345**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 401 349**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 401 350**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 401 352**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 401 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 401 360**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 401 363**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 401 372**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 401 393**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 401 408**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 401 413**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C22C 1/05***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 401 430**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D05B 19/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 401 436**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 401 439**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***D21D 1/24***
(84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 401 440** (51) ***E01C 7/35***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 401 442** (51) ***E01C 19/48***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 401 444** (51) ***E02D 17/13***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 401 457** (51) ***E04B 2/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 401 459** (51) ***E04B 9/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 401 463** (51) ***E04G 11/48***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 401 464** (51) ***E04G 21/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 401 471** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 401 472** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 401 484** (51) ***E05D 15/56***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 401 490** (51) ***E06B 5/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 401 492** (51) ***E06B 9/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 401 509** (51) ***F01D 11/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 401 510** (51) ***F01D 11/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 401 528** (51) ***F02B 37/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 401 535** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 401 545** (51) ***F04D 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 401 549** (51) ***F04D 25/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 401 556** (51) ***F16B 12/20***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 401 560** (51) ***F16C 3/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 401 570** (51) ***F16G 13/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 401 572** (51) ***F16F 15/134***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 401 575** (51) ***F16H 61/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 401 590** (51) ***B62J 6/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 401 591** (51) ***F21S 41/64***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 401 620** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 401 623** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 401 654** (51) ***G01G 19/393***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 401 659** (51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 401 667** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 401 689** (51) ***G01P 15/125***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 401 703** (51) ***G01S 19/19***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 401 712** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 401 730** (51) ***G03B 35/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 401 732** (51) ***G03F 7/095***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 401 741** (51) ***G04F 3/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 401 743** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 401 751** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 401 753** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 401 755** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 401 764** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 401 774** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 401 820** (51) ***G06F 21/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 401 829** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 401 876** (51) ***G06T 7/55***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 401 886** (51) ***G08B 13/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 401 889** (51) ***G08B 25/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 401 890** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 401 906** (51) ***G10L 17/24***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 401 912** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 401 924** (51) ***G21C 3/64***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 401 936** (51) ***H01F 7/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 401 939** (51) ***H01H 9/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 401 948** (51) ***H01L 21/033***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 401 964** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
CH 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 401 968** (51) ***H01L 51/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 401 988** (51) ***H01M 8/04014***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 402 000** (51) ***H02G 15/34***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 402 016** (51) ***H01S 5/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 402 034** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 402 070** (51) ***H03F 3/217***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 402 095** (51) ***H04B 10/114***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 402 096** (51) ***H04B 10/80***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 402 098** (51) ***H04B 17/14***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 402 101** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 402 106** (51) ***H04L 1/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 402 112** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 402 116** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 402 121** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 402 134** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 402 135** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 402 148** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 152** (51) ***G05B 19/406***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 402 168** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 402 169**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 402 175**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 402 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 402 191**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 402 199**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 402 228**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 4/10***

(11) **3 402 232**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 402 240**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 402 259**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 402 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 402 290**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 402 302**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 402 304**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 80/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 402 307**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 402 308**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 402 310**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H05B 3/68***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 402 333**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A01N 43/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 402 346**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A23N 3/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 349**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 402 352**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A41D 27/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 402 365**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47B 77/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 366**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A47B 88/437***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 402 371**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 402 387**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 403**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 402 435**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61C 5/62***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 402 462**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 547**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 402 553**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 402 559**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 402 564**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 402 569**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 402 582**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A63F 13/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 402 614**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B21B 1/38***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 402 635**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 402 638** (51) ***B26B 19/46***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 402 652** (51) ***B29C 64/124***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 402 662** (51) ***B31F 1/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 402 669** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 402 673** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 402 678** (51) ***B41F 13/008***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 402 679** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 681** (51) ***B44C 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 402 684** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 402 696** (51) ***B60R 1/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 402 700** (51) ***B62D 1/11***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 402 702** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 402 703** (51) ***B60S 1/40***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 402 705** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 402 712** (51) ***B62D 35/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 402 722** (51) ***B65B 57/14***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 402 728** (51) ***B65G 1/04***
(84) LU 10.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 402 731** (51) ***B65G 43/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 402 746** (51) ***C01B 3/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 402 761** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 402 769** (51) ***C07C 5/48***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 402 773** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 402 774** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 402 789** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 402 795** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 402 797** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 402 835** (51) ***C08G 59/40***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 402 838** (51) ***B32B 21/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 402 842** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 402 845** (51) ***C09B 5/62***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 846** (51) ***C09C 1/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 402 852** (51) ***C09D 123/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 402 866** (51) ***C11D 1/83***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 402 905** (51) ***C14C 9/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 402 910** (51) ***A61L 31/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 402 920** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 402 921** (51) ***D06F 95/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 402 926** (51) ***E01C 7/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 928**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 402 929**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 402 936**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***E04B 1/348***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 402 937**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 402 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E04F 21/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 402 962**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E21B 47/01***

(11) **3 402 966**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 402 979**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02M 59/48***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 402 986**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 402 987**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 402 991**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 402 995**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 403 008**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16K 1/46***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 403 013**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 403 027**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F23N 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 403 035**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 403 040**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 041**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F27B 9/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 042**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F41A 9/21***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 403 048**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***F42B 12/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 403 051**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 403 053**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01C 19/5783***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 403 054**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 403 059**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 403 065**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 403 068**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 21/63***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 403 069**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 403 087**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 100**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 33/576***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 102**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01P 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 116**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 143**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G04B 19/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 403 159**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 403 197**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 403 221**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G06F 8/30***
(84) LU 16.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 403 236**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06T 3/00***

(11) **3 403 254**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 259**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 260**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 262**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 403 271**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 403 273**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 403 283**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 403 319**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 403 320**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 334**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 341**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 403 344**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 345**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 369**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 382**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 403 383**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 403 384**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 403 388**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 403 398**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 416**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 420**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 403 438**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 403 448**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 450**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 403 451**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 403 468**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 403 473**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 478**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01B 61/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 403 485**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 486**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 403 487**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01F 25/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 518**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 403 521**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 403 522**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A44C 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 526**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47B 57/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 403 527**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47B 77/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 403 528**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47B 81/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 529**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A47B 88/437***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 403 533**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47C 1/022***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 534**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 403 535**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47C 7/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 543**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47D 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 403 547**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 403 561**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 403 562**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47L 11/29***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 565**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) LU 29.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 403 578**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 403 594**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 403 610**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 403 617**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 403 618**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 403 627**
(84) AL 22.05.2019
AT 22.05.2019
DK 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
RS 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) LU 13.10.2019
BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **3 403 628**
(84) AL 29.05.2019
AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) LU 25.10.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 403 630**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 403 632**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 403 635**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 403 651**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61K 31/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 403 662**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 36/05***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 403 665**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 693**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 403 709**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 719**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 403 720**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 733**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B08B 9/093***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 739**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***B21D 5/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 403 758**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23Q 1/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 403 760**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 403 769**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 403 778**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 403 781**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B26D 1/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 403 784**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B27C 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 403 811**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 403 812**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B29C 73/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 403 813** (51) ***B29D 23/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 403 830** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 403 832** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 403 851** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 403 852** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 403 860** (51) ***B60J 5/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 403 863** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 403 864** (51) ***B60K 15/077***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 403 875** (51) ***B60N 2/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 403 878** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 403 880** (51) ***B60Q 1/56***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 403 881** (51) ***B60R 9/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 403 882** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 403 884** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 25.09.2019 BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 403 885** (51) ***B60R 16/03***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 403 886** (51) ***B60R 16/03***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 403 890** (51) ***B60S 1/52***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 403 892** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 403 898** (51) ***B61L 25/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 403 900** (51) ***B62B 7/14***
(84) FI 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 403 902** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 403 914** (51) ***B63B 35/44***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 403 916** (51) ***B63H 20/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 403 919** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 403 938** (51) ***B64D 47/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 403 942** (51) ***B65D 19/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 403 968** (51) ***B66B 9/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 403 982** (51) ***B66B 11/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 001** (51) ***C04B 28/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 009** (51) ***C07C 45/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 404 025** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 404 051** (51) ***C08F 214/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 404 061** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 404 093** (51) ***C12M 3/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 ES 11.12.2019

(11) **3 404 119** (51) ***C21B 9/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 404 120** (51) ***C22C 38/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 126** (51) ***C23C 14/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 404 132** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 404 137**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 404 138**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 404 146**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E02D 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 404 148**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 404 149**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 404 157**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 404 161**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 404 172**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E05B 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 404 175**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 404 198**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 404 208**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 404 212**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 215**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 404 218**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 21/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 404 226**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 404 228**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 404 232**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 404 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16D 41/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 404 281**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 404 285**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 404 290**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F16G 13/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 404 299**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 404 316**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 404 317**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 404 319**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F21V 21/30***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 336**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F24F 3/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 404 346**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 404 348**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F27B 9/40***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 404 353**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 404 364**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 404 371**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 404 373**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 374**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01F 3/22***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 404 383**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 404 395**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01M 13/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 404 396**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 1/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 404 413**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 404 414**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 404 422**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 404 433**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 404 451** (51) ***G01V 3/30***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **3 404 463** (51) ***G02B 17/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 404 475** (51) ***G02F 1/1347***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 404 506** (51) ***G05G 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 404 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 404 528** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 404 614** (51) ***G06T 7/55***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 404 632** (51) ***G08B 13/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 404 634** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 404 646** (51) ***G09G 3/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 404 652** (51) ***G10L 21/0316***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 404 673** (51) ***H01B 7/295***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 404 680** (51) ***H01H 9/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 682** (51) ***H01H 13/85***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 404 685** (51) ***H01H 23/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 404 693** (51) ***H01J 37/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 404 695** (51) ***H01J 49/40***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 404 714** (51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 404 717** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 404 730** (51) ***H01L 45/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 404 731** (51) ***H01L 49/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 404 736** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 404 741** (51) ***H01M 2/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 404 742** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 404 747** (51) ***H01M 4/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 404 757** (51) ***H01M 4/66***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 404 761** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 404 762** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 404 766** (51) ***H01P 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 404 768** (51) ***H01Q 7/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 404 776** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 404 781** (51) ***H01S 5/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 404 793** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020

(11) **3 404 801** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 404 818** (51) ***H02M 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 404 832** (51) ***H03F 3/21***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 404 841**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 404 852**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 404 863**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 404 867**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 404 883**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 404 892**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 404 893**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 404 894**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 404 903**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 404 904**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H04M 1/18***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 404 913**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 404 920**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***H04N 21/00***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 404 935**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 404 948**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 404 952**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 404 954**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 404 955**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 404 968**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 52/34***

(11) **3 404 978**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 404 983**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 404 988**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 404 996**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 405 004**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 405 042**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A23K 40/35***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 405 047**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 049**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 050**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A24F 23/00***

(11) **3 405 051**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 055**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A41D 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 069**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 405 087**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 405 088**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 405 089**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 405 097**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 135**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 405 138**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 150**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 405 153**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 158**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 162**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 405 196**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 405 252**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 405 254**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 405 257**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 17.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 405 258**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 405 268**
(51) ***A63F 3/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 292**
(51) ***B05B 13/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 405 295**
(51) ***B07B 1/28***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 405 297**
(51) ***B07C 5/34***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 405 319**
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 405 327**
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 405 329**
(51) ***B29C 64/118***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 405 355**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 405 362**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 405 365**
(51) ***B60R 1/07***
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 405 371**
(51) ***B60T 17/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 405 372**
(51) ***B60T 17/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 405 382**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 405 384**
(51) ***B63B 9/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 405 394**
(51) ***B65B 11/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 405 401**
(51) ***B65B 35/56***
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 405 407**
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 405 410**
(51) ***B65D 81/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 405 415**
(51) ***B65G 17/24***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 405 421**
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 405 426**
(51) ***B66C 1/66***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 445**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 27.11.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 405 451**
(51) ***C07C 209/78***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 405 457**
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 405 464**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 472**
(51) ***C07H 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 405 502**
(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 405 507**
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 405 513**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 405 518**
(51) ***C08K 5/11***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 405 519**
(51) ***C08K 5/134***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 405 525**
(51) ***C08L 67/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 405 526**
(51) ***C09B 67/46***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 405 528**
(51) ***C09D 4/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 405 530**
(51) ***C09D 5/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 405 554**
(51) ***C10M 161/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 558**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 405 563**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 405 572**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 600**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C23C 22/53***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 405 602**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C25B 1/00***

(11) **3 405 609**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 405 610**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 405 612**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***D21F 5/02***

(11) **3 405 613**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***D21H 19/66***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 405 615**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E01B 11/20***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 405 616**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 619**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E02F 3/358***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 405 626**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 405 627**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E04G 11/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 405 628**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 405 633**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 405 635**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E05C 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 405 649**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E21C 27/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 405 650**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 405 653**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 405 654**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 405 655**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 405 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***F01D 25/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 405 657**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F01K 23/04***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 405 670**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 405 677**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F04D 9/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 405 690**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16C 33/74***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 405 693**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 694**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 695**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 405 696**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 698**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16G 13/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 405 710**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 405 711**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16L 3/11***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 405 715**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 405 718**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F17C 7/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 405 720**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 721**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***F21V 13/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 722** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 405 741** (51) ***F41A 21/30***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 405 756** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 405 760** (51) ***G01J 3/28***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 405 763** (51) ***G01M 3/20***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 405 764** (51) ***G01M 3/28***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 405 769** (51) ***G01N 3/42***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 789** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 797** (51) ***G01R 23/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 405 803** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 405 816** (51) ***G01V 1/50***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 405 838** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 405 852** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 854** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 405 855** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 405 870** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 405 871** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 405 876** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 405 933** (51) ***G08B 17/10***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 405 935** (51) ***G08B 17/117***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 405 948** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 405 949** (51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 405 951** (51) ***G10L 19/022***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 405 954** (51) ***G11C 11/418***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 405 958** (51) ***G21C 15/18***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 405 959** (51) ***G21C 15/247***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019

(11) **3 405 961** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 405 962** (51) ***H01B 3/16***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 405 963** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 405 972** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 405 977** (51) ***H01L 27/148***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 405 985** (51) ***H01L 49/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 405 991** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 406 002** (51) ***H01R 13/506***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 014** (51) ***H02J 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 406 018** (51) ***H02J 13/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 406 040** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 406 045** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 406 046** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 406 048** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 406 051** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 406 052** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 406 059** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 406 062** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 063** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 406 074** (51) ***H04N 5/355***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 406 082** (51) ***H04N 21/442***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 406 083** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 086** (51) ***H04R 7/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 406 091** (51) ***H04W 8/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 406 094** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 406 109** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 406 120** (51) ***A01B 69/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 406 124** (51) ***A01B 79/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 406 126** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 406 130** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 406 133** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 144** (51) ***A23L 33/105***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 406 145** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 406 151** (51) ***A41D 13/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 406 153** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 154** (51) ***A43B 13/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 406 155** (51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 406 164** (51) ***A47J 31/60***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 406 170** (51) ***A47K 10/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 406 177** (51) ***A47L 11/40***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 406 180** (51) ***A47L 15/42***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 406 181** (51) ***A47L 15/42***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 406 207** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 406 208** (51) ***A61B 17/221***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 406 227** (51) ***A61F 2/82***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 406 232** (51) ***A61F 13/15***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 406 233** (51) ***A61F 13/475***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 406 236** (51) ***A61J 1/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 406 250** (51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 406 279** (51) ***A61M 5/158***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 406 284** (51) ***A61M 5/50***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 406 288** (51) ***A61M 16/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 289** (51) ***A61M 16/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 290** (51) ***A61M 16/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 406 291** (51) ***A61M 25/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 406 303** (51) ***A63B 29/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 406 309** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 406 314** (51) ***A63H 29/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 406 361** (51) ***B21B 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 406 362** (51) ***B21C 1/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 406 372** (51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 406 376** (51) ***B23B 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 406 379** (51) ***B23C 5/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 406 391** (51) ***B23K 26/03***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 406 415** (51) ***B29C 45/80***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 406 428** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 406 437** (51) ***B30B 15/30***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 444** (51) ***B41F 15/42***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 406 448** (51) ***B41F 35/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 406 465** (51) ***B60C 25/138***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 406 485** (51) ***B60P 3/41***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 406 486** (51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 406 499** (51) ***B60W 20/17***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 406 507** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 406 515** (51) ***B63H 20/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 536** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 538** (51) ***B65D 51/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 406 543** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 406 555** (51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 561** (51) ***B66C 15/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 406 563** (51) ***B66C 23/80***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 406 597** (51) ***C07D 221/18***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 406 598** (51) ***C07D 231/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 406 602** (51) ***C07D 257/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 406 649** (51) ***C08G 64/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 406 656**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C08J 5/00***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 406 661**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C08J 7/16***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 406 663**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 406 672**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 406 679**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 717**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 406 753**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C23C 14/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 406 769**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 406 780**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***D04H 1/56***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 406 795**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 406 796**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 406 797**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 406 798**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 406 800**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 406 801**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***E01H 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 406 820**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E04F 11/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 406 822**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E04F 11/104***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 824**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 831**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 24.02.2020
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 406 833**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E05D 7/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 406 837**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E05F 15/53***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 842**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 406 849**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 406 851**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 406 853**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 406 860**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 862**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 406 865**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01L 3/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 406 869**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 870**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 406 871**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 406 872**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 874**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 406 876**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 406 890**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 406 901**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 406 910**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 406 918** (51) ***F16B 12/30***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 406 934** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 406 950** (51) ***F16K 31/52***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 406 952** (51) ***F16L 3/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 406 953** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 406 958** (51) ***F16M 11/10***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 406 963** (51) ***F21S 4/24***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 406 973** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 406 975** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 406 976** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 407 002** (51) ***F41B 11/54***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 407 003** (51) ***F41C 23/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 407 010** (51) ***G01B 11/22***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 407 039** (51) ***G01J 3/50***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 407 044** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 407 045** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 407 049** (51) ***G01M 11/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 407 078** (51) ***G01R 33/07***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 407 098** (51) ***G02B 5/00***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 407 105** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 407 134** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 407 142** (51) ***G04B 27/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 407 177** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 407 185** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 407 201** (51) ***G06F 15/78***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 407 254** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 407 258** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 407 349** (51) ***G10L 15/32***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 407 351** (51) ***G10L 19/20***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 407 353** (51) ***G11B 7/0045***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 407 356** (51) ***G11C 15/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 407 360** (51) ***G21F 5/14***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 407 367** (51) ***H01H 3/46***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 407 369** (51) ***H01H 13/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 407 374** (51) ***H01J 45/00***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 407 395** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 407 396** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 407 402** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 407 406** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 407 420** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 407 427** (51) ***H01R 4/48***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 407 429** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 407 454** (51) ***H02J 3/06***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 407 466** (51) ***H02J 50/10***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 407 469** (51) ***H02K 1/16***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 407 476** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 407 492** (51) ***H03H 9/24***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 407 505** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 407 525** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 407 537** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 407 547** (51) ***H04L 12/54***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 407 553** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 407 554** (51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 407 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 407 580** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 407 581** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 24.02.2020, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 407 592** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 407 593** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 407 617** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 407 618** (51) ***H04R 1/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 407 633** (51) ***H04W 12/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 407 640** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 407 642** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 407 673** (51) ***H04W 88/06***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 407 681** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 407 691** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 407 701** (51) ***A01G 3/025***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 407 715** (51) ***A01N 25/10***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 407 760** (51) ***A46B 3/04***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 407 762** (51) ***A46B 9/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 407 784** (51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 407 790** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 407 793** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 407 798** (51) ***A61B 10/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 407 827** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 407 832** (51) ***A61F 2/07***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 407 861** (51) ***A61K 8/37***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 407 862** (51) ***A61K 8/40***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 407 863** (51) ***A61K 8/42***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 407 864** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 407 872** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 407 877** (51) ***A61K 31/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 407 935** (51) ***A61M 5/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 407 939** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 407 968** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 407 979** (51) ***A61Q 5/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 407 986** (51) ***A63B 23/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 407 990** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 407 995** (51) ***A63H 18/12***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 408 025** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 408 028** (51) ***E02F 3/96***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 030** (51) ***B02C 13/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 408 040** (51) ***B21B 25/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 408 048** (51) ***B23B 27/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 408 054** (51) ***B25B 5/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 408 057** (51) ***B25D 16/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 408 065** (51) ***B29C 33/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 408 070** (51) ***B29C 65/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 408 098** (51) ***B41C 1/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 408 102** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 408 112** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 114** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 408 118** (51) ***B60P 3/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 408 123** (51) ***B60K 17/28***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 408 126** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 408 131** (51) ***B60L 53/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 134** (51) ***B60N 3/02***
(84) LU 29.11.2019 (84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019 BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 408 135** (51) ***B60N 3/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 408 141** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 408 146** (51) ***B60S 3/04***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 408 147** (51) ***B60S 3/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 408 162** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 408 168** (51) ***B62M 19/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 24.02.2020 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 408 175** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 177** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 408 181** (51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 182** (51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 189** (51) ***B65D 77/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 200** (51) ***B65G 69/18***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 408 214** (51) ***B66F 9/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 408 227** (51) ***C01G 41/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 408 240** (51) ***C03C 15/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 408 246** (51) ***C04B 35/622***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 408 255** (51) ***C07C 231/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 408 264** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 408 301** (51) ***C08F 2/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 408 302** (51) ***C08F 2/22***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 308** (51) ***C08G 63/181***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 408 309** (51) ***C08G 65/332***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 408 323** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 408 328** (51) ***C08L 23/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 337** (51) ***C09D 11/03***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 408 348** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 408 359** (51) ***C10L 3/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **3 408 373** (51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 408 383** (51) ***C12N 7/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 408 384** (51) ***C12N 9/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 398** (51) ***C12N 15/86***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 408 401** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 408 415** (51) ***C13B 30/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 408 424** (51) ***C23C 2/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 408 429** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 408 436** (51) ***D04B 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 408 440** (51) ***D05C 17/00***
(84) CZ 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 443** (51) ***D21F 3/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 408 444** (51) ***D21F 3/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 408 449** (51) ***E01B 27/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 408 453**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E01C 11/22***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 408 458**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 408 462**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 470**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***E04H 4/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 408 471**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 473**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 474**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E05B 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 480**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 408 486**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 408 495**
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E21B 33/138***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 408 496**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***E21B 43/013***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 508**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F01M 11/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 408 509**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 510**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 408 514**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 408 516**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 408 517**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 408 523**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 408 528**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 408 529**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 535**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 408 543**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 408 548**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 408 552**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 408 554**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16D 65/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 408 570**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 408 571**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 574**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16L 37/091***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 408 578**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16M 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 408 579**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16T 1/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 408 582**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 408 590**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F23J 15/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 408 591**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F24D 19/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 408 598**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F25C 1/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 408 601**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F28F 7/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 604** (51) ***F41F 3/10***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 408 606** (51) ***F41G 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 408 608** (51) ***G01J 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 408 618** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 408 619** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 408 622** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 408 634** (51) ***G01M 1/28***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 408 635** (51) ***G01M 3/26***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 408 638** (51) ***G01M 15/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 408 647** (51) ***G01N 21/17***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 408 650** (51) ***G01N 21/47***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 408 674** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 408 676** (51) ***G01N 35/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 408 678** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 408 689** (51) ***G01T 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 708** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 408 712** (51) ***G04B 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 720** (51) ***B63H 25/42***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 408 721** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 408 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 408 797** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 408 827** (51) ***G01B 11/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 408 842** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 408 853** (51) ***H01B 7/295***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 408 855** (51) ***H01F 7/126***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 873** (51) ***H01L 41/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 408 900** (51) ***H01R 13/6597***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 408 921** (51) ***H02J 7/34***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 408 926** (51) ***H02K 26/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 931** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 408 934** (51) ***H02P 27/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 936** (51) ***H03F 1/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 408 938** (51) ***H03K 5/135***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 408 939** (51) ***H02M 1/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 408 943** (51) ***H04B 1/7143***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 408 966** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 408 967** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 968** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 408 976** (51) ***H04L 12/715***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 408 978** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 408 980** (51) ***H04L 12/931***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 408 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 408 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 408 994** (51) ***G06F 21/31***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 409 002** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 409 026** (51) ***H04R 5/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 409 028** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 409 030** (51) ***H04S 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 409 032** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 409 045** (51) ***H04W 36/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 409 047** (51) ***H04W 40/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 409 054** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 409 066** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 409 076** (51) ***H05B 6/68***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 409 090** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 409 096** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 098** (51) ***F16G 3/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 409 102** (51) ***A01G 31/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 409 129** (51) ***A23L 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 133** (51) ***A23N 12/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 409 135** (51) ***A41C 3/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 409 136** (51) ***A41D 19/015***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 409 145** (51) ***A47C 27/15***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 409 148** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 150** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 409 152** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 409 153** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 155** (51) ***A47J 42/40***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 409 161** (51) ***A47L 5/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 409 166** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 409 168** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 409 169** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 409 170** (51) ***A47L 9/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 409 177** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 409 179** (51) ***A47L 15/42***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 409 182** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 409 193** (51) ***A61B 5/055***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 409 194** (51) ***A61B 5/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 409 211** (51) ***A61B 8/13***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 409 212** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 409 228** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 409 233** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 409 244** (51) ***A61F 2/966***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 409 248** (51) ***A61F 13/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 409 254** (51) ***A61G 5/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 409 255** (51) ***A61G 5/10***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

(11) **3 409 256** (51) ***A61G 5/12***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 409 300** (51) ***A61L 2/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 409 319** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 409 365** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 409 371** (51) ***B03C 3/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 409 413** (51) ***B23P 19/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 409 421** (51) ***B24C 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 409 442** (51) ***B29C 49/78***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 409 450** (51) ***B29C 65/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 409 451** (51) ***B29C 65/36***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 409 462** (51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 409 463** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 470** (51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 409 477** (51) ***B41J 2/155***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 409 481** (51) ***B41J 3/60***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 409 496** (51) ***B41M 5/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 409 498** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 409 508** (51) ***B60C 13/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 409 515** (51) ***B60G 17/015***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 409 519** (51) ***B60J 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 409 531** (51) ***B60N 2/07***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 409 538** (51) ***B60R 9/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 409 539** (51) ***B60R 9/048***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 409 541** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 409 542** (51) ***B60R 21/36***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 409 543** (51) ***B60R 25/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 409 563** (51) ***B62D 11/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 409 567** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 571** (51) ***B62L 3/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 409 576** (51) ***B63H 25/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 409 579** (51) ***B64C 3/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 409 590** (51) ***B64D 41/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 409 598** (51) ***B65B 5/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 409 600** (51) ***B65B 11/52***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 409 602** (51) ***B65B 69/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 409 617** (51) ***B65D 81/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 409 675** (51) ***C07D 498/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 409 706** (51) ***C08G 59/50***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 409 715** (51) ***C08K 5/17***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 409 717** (51) ***C08K 5/544***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 409 729** (51) ***H01B 1/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 409 730** (51) ***C08L 101/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 409 768** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 409 797** (51) ***C21D 11/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 409 807** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 409 808** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 409 823** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 409 846** (51) ***F02D 29/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 409 858** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 409 866** (51) ***E05B 67/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 409 874** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 409 876** (51) ***E06B 9/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 409 879** (51) ***E21B 4/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 409 881** (51) ***E21B 17/043***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 409 897** (51) ***F01D 11/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 409 902** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 409 904** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 905** (51) ***F01D 25/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 409 909** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 409 912** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 914** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020

(11) **3 409 922** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 409 931** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 409 942** (51) ***F03D 80/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 409 946**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 409 950**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F15B 11/064***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 409 957**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16B 2/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 409 971**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16F 1/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 409 977**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16H 37/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 409 978**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 409 979**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 409 984**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 409 985**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 409 996**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 409 998**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***F17C 13/04***

(11) **3 409 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 029**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F24F 13/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 410 033**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 410 044**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 410 045**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F25D 3/08***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 410 059**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01B 3/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 410 061**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01B 17/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 410 088**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 410 090**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 410 125**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 410 129**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 410 137**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01R 31/3828***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 139**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01R 31/367***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 410 142**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 410 175**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 410 180**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 410 186**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 410 187**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 410 189**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 410 191**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 410 192**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 410 193**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 410 197**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 410 198**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 199**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03B 17/55***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 410 201**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 202**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G03B 17/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 410 207**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 410 223**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 228**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 410 230**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 410 234** (51) ***G04D 1/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 239** (51) ***G05B 19/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 410 247** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 410 257** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 410 339** (51) ***G06F 21/84***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 410 390** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 410 394** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 410 395** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 419** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 410 424** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020

(11) **3 410 439** (51) ***G11C 15/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 410 449** (51) ***H01F 27/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 410 466** (51) ***H01L 21/205***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 410 488** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020

(11) **3 410 494** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 410 514** (51) ***H01M 2/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 410 520** (51) ***H01M 4/86***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 410 526** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 410 532** (51) ***H01P 5/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 410 540** (51) ***H01R 13/514***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 410 545** (51) ***H01R 13/629***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 410 553** (51) ***H02J 1/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 410 554** (51) ***H02J 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 410 578** (51) ***H02K 5/15***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 410 591** (51) ***H02M 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 410 592** (51) ***H02M 1/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 410 596** (51) ***H02N 2/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 410 602** (51) ***H03L 7/197***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 627** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020 NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 410 632** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 410 633** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 410 635** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 410 646** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 410 647** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 410 656** (51) ***H04L 12/751***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 665** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 410 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 410 687** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 410 694** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 410 709** (51) ***H04N 19/105***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 410 713** (51) ***H04N 19/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 410 716** (51) ***H04N 19/50***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 410 718** (51) ***H04N 19/52***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 410 729** (51) ***H04N 21/6543***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020

(11) **3 410 756** (51) ***G06F 21/53***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 410 757** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 410 758** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 410 779** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 410 781** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 410 787** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 410 788** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 410 835** (51) ***A01B 39/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 410 839** (51) ***A01G 25/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 410 847** (51) ***A01K 61/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 852** (51) ***A01N 25/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 410 888** (51) ***A45D 40/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 410 899** (51) ***A47J 31/32***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 410 901** (51) ***A47J 31/36***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 410 903** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 410 905** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 907** (51) ***A47J 36/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 410 918** (51) ***A61B 1/05***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 410 920** (51) ***A61B 1/303***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 410 930** (51) ***A61B 5/026***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 410 939** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 410 953** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 410 954** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 410 955** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 410 958** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 410 964** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 410 992** (51) ***A61F 5/44***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 411 001** (51) ***A61G 15/14***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 411 064** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 411 099** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 411 107** (51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 411 113** (51) ***A61N 1/375***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 411 115** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 116** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 411 123** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 411 127** (51) ***B01D 3/00***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 411 131** (51) ***B01J 29/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 411 153** (51) ***B03B 9/06***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 411 155** (51) ***B05B 1/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 411 160** (51) ***B08B 1/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 411 163** (51) ***B21D 22/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 411 168** (51) ***B22D 29/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 411 184** (51) ***B24B 33/02***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 411 191** (51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 411 198**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 200**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 411 207**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 411 209**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 411 223**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 411 241**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 411 254**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 259**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 268**
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***B60R 9/042***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 411 269**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B60R 9/045***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 411 270**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) LU 30.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 411 280**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 411 281**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B62D 25/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 287**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B63B 1/12***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 411 288**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B63B 7/08***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 411 296**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65B 1/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 300**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 307**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 411 318**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 335**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 411 353**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 360**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 231/14***

(11) **3 411 364**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C07D 317/24***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 411 365**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 378**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 411 417**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 411 421**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08G 59/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 432**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 411 456**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 411 458**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C10B 47/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 411 460**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 462**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C10L 1/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 411 510**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 516**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C30B 29/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 522**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
(51) ***D21D 5/02***
(84) LU 15.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 411 525** (51) ***D21F 11/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 411 527** (51) ***E01B 29/46***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 411 557** (51) ***E21B 23/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 411 565** (51) ***F01D 25/16***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 411 566** (51) ***F01K 25/10***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 411 580** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 411 581** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 411 588** (51) ***F02M 59/06***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 411 589** (51) ***F02M 61/18***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 411 608** (51) ***F16F 13/26***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 411 613** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 411 617** (51) ***F16L 55/164***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 411 623** (51) ***F17C 1/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 411 625** (51) ***F21S 41/675***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 411 631** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 411 638** (51) ***F24S 20/70***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 653** (51) ***F41A 21/30***
(84) LU 22.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 411 655** (51) ***F41C 33/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 411 662** (51) ***G01C 21/26***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 411 666** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 411 668** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 411 671** (51) ***G01F 1/075***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 411 680** (51) ***G01J 3/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 411 715** (51) ***C07K 16/18***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 411 718** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 411 731** (51) ***G01S 17/89***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 411 771** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 411 775** (51) ***G06F 1/32***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 411 776** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 411 792** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 411 798** (51) ***G06F 12/0804***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 411 824** (51) ***G06F 21/54***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 411 825** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 411 826** (51) ***G06F 21/72***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 411 858** (51) ***G07C 13/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 862** (51) ***G08B 15/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 867** (51) ***G08G 1/0967***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 879** (51) ***G11C 29/02***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 411 908** (51) ***H01L 31/0725***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 411 919** (51) ***H01M 8/0267***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 927** (51) ***H01R 13/6599***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 411 936** (51) ***H02J 50/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 940** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 411 941** (51) ***H02K 5/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 411 942** (51) ***H02K 7/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 411 946** (51) ***H02M 3/335***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 411 958** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 411 962** (51) ***H04L 1/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 411 970** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 411 977** (51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 411 985** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 411 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 411 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 411 996** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 411 998** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 412 001** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 412 005** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 412 013** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 412 019** (51) ***G06F 21/60***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 412 031** (51) ***H04N 21/236***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 412 036** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 412 042** (51) ***H04W 4/38***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 057** (51) ***H04W 76/11***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 412 069** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 412 071** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 412 073** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 412 078** (51) ***H04W 76/38***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 085** (51) ***H04W 68/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 412 090** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 412 101** (51) ***H04W 74/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 412 138** (51) ***A01F 12/24***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 412 157** (51) ***A23N 12/08***
(84) FI 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 412 163** (51) ***A43B 13/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 412 164** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 412 165** (51) ***A43D 1/08***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 412 167** (51) ***A43D 95/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 412 168** (51) ***A44C 5/24***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 412 176** (51) ***A47C 1/024***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 412 178** (51) ***A47C 17/175***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 412 185** (51) ***A47L 5/24***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 412 194** (51) ***A47L 11/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019

GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 412 236** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 412 238** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 412 245** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 412 248** (51) ***A61C 17/22***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 412 252** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 412 264** (51) ***A61F 13/20***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 412 265** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 266** (51) ***A61F 13/513***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 412 332** (51) ***A61M 39/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 353** (51) ***B01D 1/20***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 412 363** (51) ***B02C 19/18***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 412 388** (51) ***B23B 31/40***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019

PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 412 402** (51) ***B23P 19/08***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019

(11) **3 412 407** (51) ***B24B 49/10***
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 412 421** (51) ***B28D 1/04***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 437** (51) ***B29C 70/54***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 412 464** (51) ***B41J 2/475***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 465** (51) ***B41J 2/475***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 412 473** (51) ***B41N 1/22***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 412 481** (51) ***B60G 17/005***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 412 489** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 504** (51) ***B60N 3/02***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 412 506** (51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 509** (51) ***B60R 1/074***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 412 514** (51) ***B60R 16/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 412 516** (51) ***B60R 21/203***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 412 525** (51) ***B60S 1/04***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 526**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 412 529**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 412 535**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B61L 5/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 412 560**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 412 577**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B64D 37/20***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 412 579**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B64D 47/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 412 585**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65B 13/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 412 589**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 412 608**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65H 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 412 620**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66C 23/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 649**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07C 67/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 668**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 412 718**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C08L 9/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 412 720**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 412 734**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09B 35/023***
(84) LU 04.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 412 789**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 412 801**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 412 804**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 412 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 412 830**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 412 844**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E04D 13/072***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 412 868**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 412 879**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 889**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02B 37/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 412 892**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 412 893**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F02B 77/11***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 915**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 412 920**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 412 922**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 412 942**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16J 15/3244***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 412 947**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 412 978**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 412 981**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F24F 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 413 001**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 413 044**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 413 056**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 413 057**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01P 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 413 067**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 413 068**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 413 077**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 413 082**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 413 083**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 413 089**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01S 19/29***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 413 110**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 413 118**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 413 122**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 413 127**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G02F 2/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 413 142**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 413 144**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 413 146**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G04G 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 413 155**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 413 186**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 413 187**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 413 199**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 413 200**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 413 222**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 413 264**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 413 268**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06T 7/215***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 413 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 413 279**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 413 282**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***G08C 19/02***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 413 298**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 413 306**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 413 310**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G10L 25/84***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 413 327**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01H 11/06***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 413 337**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 413 362**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 413 387**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 413 389**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 413 423**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 413 427**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 413 461**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 413 472**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 413 475**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04B 7/026***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 413 476**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 413 499**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 5/22***

(11) **3 413 504**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 413 509**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 413 513**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 413 514**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 413 525**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 413 536**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 413 590**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 413 595** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 413 600** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 413 602** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 413 612** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 413 625** (51) ***H04W 36/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 413 635** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 413 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 413 641** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 413 672** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020

(11) **3 413 685** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 413 698** (51) ***A01B 51/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 413 721** (51) ***A23G 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 413 722** (51) ***A23G 1/54***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 413 730** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 413 745** (51) ***A45C 11/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 413 747** (51) ***A45D 34/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 413 753** (51) ***A47B 85/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 413 754** (51) ***A47B 88/60***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 413 763** (51) ***A47J 31/36***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 413 765** (51) ***A47J 31/41***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 413 766** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 413 773** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 413 801** (51) ***A61B 6/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 413 818** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 413 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 413 849** (51) ***A61F 5/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 413 861** (51) ***A61J 1/06***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 413 863** (51) ***A61J 17/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 413 864** (51) ***A61K 8/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 413 868** (51) ***A61K 31/7032***
(84) LU 08.11.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 413 875** (51) ***A61K 31/785***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 413 901** (51) ***A61K 33/42***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 413 932** (51) ***A61L 15/26***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 413 983** (51) ***A63B 5/11***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 413 996** (51) ***C10L 3/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 414 010** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 414 018** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 414 046** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 414 051** (51) ***B24D 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 414 053** (51) ***B24D 5/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 414 057** (51) ***B25G 3/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 414 059** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 414 066** (51) ***B28B 3/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 414 085** (51) ***B29D 30/70***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 414 089** (51) ***B32B 15/01***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 414 092** (51) ***B32B 37/15***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 414 110** (51) ***B60B 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 414 112** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 414 135** (51) ***B60S 1/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 414 136** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 414 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 414 147** (51) ***B62J 1/20***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 414 150** (51) ***B62J 17/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 414 154** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 414 158** (51) ***B64C 27/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 414 164** (51) ***B65B 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 414 165** (51) ***B65B 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 414 168** (51) ***B65B 55/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 414 178** (51) ***B65D 75/58***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 414 185** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 414 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 414 188** (51) ***B65D 85/808***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 414 203** (51) ***C01G 23/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 414 213** (51) ***C04B 41/50***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 414 228** (51) ***C07D 213/76***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 414 240** (51) ***C07D 403/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 414 251** (51) ***C07D 495/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 414 260** (51) ***C07K 14/54***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 414 281** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 414 287** (51) ***C09D 5/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 414 299** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 414 300** (51) ***C09K 19/60***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 414 308** (51) ***C10L 1/232***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

(11) **3 414 325** (51) ***C12P 7/18***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 414 335** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 414 346** (51) ***C12Q 1/689***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 414 352** (51) ***C22C 21/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 414 360** (51) ***C23C 18/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 414 362** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 414 367** (51) ***H01L 21/324***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 414 380** (51) ***D04C 1/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 414 385** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 414 409** (51) ***E04C 5/07***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 414 413** (51) ***E05B 37/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 414 419** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 414 433** (51) ***F01N 3/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 414 436** (51) ***F01N 13/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 414 438** (51) ***F02B 39/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 414 439** (51) ***F01B 11/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 414 443** (51) ***F02D 41/30***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 414 456** (51) ***F04B 27/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 414 457** (51) ***F04B 27/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 414 461** (51) ***F04D 29/42***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 414 465** (51) ***F16D 55/225***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 414 469** (51) ***F16F 7/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 414 480** (51) ***F16K 31/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 414 482** (51) ***F16K 31/42***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 414 483** (51) ***F16K 43/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 414 484** (51) ***F16L 3/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 414 498** (51) ***F25B 9/14***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 414 506** (51) ***F27B 7/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 414 508** (51) ***F28D 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 414 521** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 414 523** (51) ***G01C 11/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 414 528** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 414 544** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 414 546** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 414 557** (51) ***G01N 24/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 414 578** (51) ***G01R 19/25***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 414 581** (51) ***G01R 31/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 414 590** (51) ***G01S 3/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 414 599** (51) ***G01S 17/93***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 414 617** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 414 625** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 414 629** (51) ***G03G 15/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 414 657** (51) ***G06F 8/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 414 664** (51) ***G06F 12/0891***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 414 676** (51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 414 685** (51) ***G06F 16/957***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 414 704** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 414 738** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 414 756** (51) ***E04B 1/86***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 414 766** (51) ***H01B 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 414 778** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 414 788** (51) ***H01M 4/62***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 414 819** (51) ***H02M 1/32***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 414 848** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 414 872** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 414 873** (51) ***H04L 12/805***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 414 883** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 414 889** (51) ***H04M 9/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 414 921** (51) ***H04R 5/033***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 414 945** (51) ***H04W 48/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 414 948** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 414 963** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 414 999** (51) ***A01K 1/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020

(11) **3 415 013** (51) ***A22C 21/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 415 020** (51) ***A41B 1/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 415 030** (51) ***A43D 25/07***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 415 032** (51) ***A44C 5/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 415 053** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 415 103** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020

(11) **3 415 126** (51) ***A61F 9/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 415 194** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 415 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 415 233**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 415 241**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B05C 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 415 252**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 415 255**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 415 279**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 415 290**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B26D 7/01***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 415 291**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 415 295**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B27N 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 415 297**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 307**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B31F 1/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 415 317**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 415 318**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 415 319**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 415 348**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 415 370**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 415 371**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 415 375**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 415 386**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B60T 13/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 415 393**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60W 40/11***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 415 396**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 415 399**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B61L 19/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 415 402**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 415 406**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 415 413**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B64C 1/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 415 416**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 415 423**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 431**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 415 455**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 415 458**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B66C 11/16***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 415 460**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B66C 13/40***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 415 463**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 415 472**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 415 480**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 415 486**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C04B 111/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 415 490**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C07C 31/20***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 415 493**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07C 45/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 415 494**
(84) LU 31.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07C 69/653***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 415 547**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 415 548**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 415 551**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 415 552**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 415 567**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 75/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 415 626**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 415 643**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C12R 1/42***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 415 653**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 415 666**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D01G 9/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 415 673**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 415 682**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 415 690**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 415 696**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 415 705**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***E06B 3/20***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 415 710**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***E21B 28/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 724**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 415 731**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 415 753**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 415 780**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 415 795**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 415 803**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F16N 7/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 415 809**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F21S 10/04***

(11) **3 415 818**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 415 821**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F24C 15/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 415 846**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 415 847**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 415 849**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F26B 21/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 415 850**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***F27B 9/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 415 851**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F28C 1/02***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 415 859**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***F41A 21/30***

(11) **3 415 872**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 415 877**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 415 886**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01K 7/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 415 887**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01L 11/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 415 924**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01P 5/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 415 926**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 415 927**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01P 15/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 958**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01W 1/02***

(11) **3 415 970**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 415 979**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 415 998**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 416 009**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 416 014**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 416 023**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 416 062**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 416 081**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 416 083**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 416 104**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 416 130**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 416 146**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 416 147**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 416 163**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 168**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G11C 16/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 416 177**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01H 13/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 416 190**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 416 204**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 416 208**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 416 213**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 416 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 416 250**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 416 272**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 416 276**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 416 292**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 293**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
(51) ***H03M 13/23***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 416 297**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 1/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 416 303**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) LU 22.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 416 304**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H04B 7/204***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 416 305**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 334**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 416 335**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 347**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 19.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 416 350**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 416 397**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 21/4405***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 418**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 416 432**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 416 434**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 416 435**
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 416 443**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 416 455**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 458**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 416 514**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 416 518**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A44B 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 416 526**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A47C 31/12***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 416 531**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47J 31/56***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 416 532**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47J 31/56***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 416 533**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 416 534**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 416 570**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 416 586**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 594**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 416 603**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 416 604**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 416 615**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 416 627**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 416 700**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 416 702**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 416 731**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A62C 35/60***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 416 738**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 416 763**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 416 764**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 416 779**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B24B 55/05***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 416 780**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B24B 55/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 416 818**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 416 834**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 416 838**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 416 839**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 416 842**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 416 844**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 416 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 416 855**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 416 860**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 416 865**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***B61B 12/02***

(11) **3 416 869**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 416 870**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 416 873**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 897**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B65D 25/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 416 916**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 416 921**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 416 929**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 416 938**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 416 940**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C07C 209/48***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 416 942**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07C 319/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 417 000**
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C08G 69/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 417 002**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C08G 77/54***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 417 011**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 417 016**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 417 039**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) LU 22.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 417 040**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 417 042**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) LU 22.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 417 068**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 417 080**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***C22B 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 417 083**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 417 108** (51) ***E01B 29/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 417 114** (51) ***E02D 27/42***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 417 121** (51) ***E04C 3/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 132** (51) ***E05C 17/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 417 139** (51) ***E06B 9/72***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 142** (51) ***E21B 17/01***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 417 156** (51) ***F01L 1/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 157** (51) ***F01M 1/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 417 167** (51) ***F03B 13/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 417 182** (51) ***F16B 41/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 417 183** (51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 417 189** (51) ***F16H 57/029***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 417 204** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 417 205** (51) ***F23C 6/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 417 226** (51) ***F27D 17/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 417 230** (51) ***F28F 27/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 417 236** (51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 417 241** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 243** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 417 257** (51) ***G01K 11/26***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 417 284** (51) ***G01N 33/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 417 288** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 417 295** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 417 310** (51) ***G01S 11/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 417 343** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 417 369** (51) ***G06F 9/30***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 417 375** (51) ***G06F 11/32***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 417 398** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 417 426** (51) ***G06T 15/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 417 451** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 417 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 417 460** (51) ***G21F 5/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 417 461** (51) ***G21F 9/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 417 477** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 417 481** (51) ***H01L 25/065***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 492** (51) ***H01L 35/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 417 500** (51) ***H01M 4/133***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 417 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 417 523** (51) ***H02J 3/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 417 542** (51) ***H03F 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 417 544** (51) ***H03G 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 417 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 417 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 417 576** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 577** (51) ***H04L 12/707***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 417 578** (51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 417 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 591** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 417 602** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 417 605** (51) ***G03B 17/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 417 626** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 417 636** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 417 639** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 417 647** (51) ***H04W 28/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 417 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 417 658** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 675** (51) ***H05B 6/68***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 417 682** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 417 688** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 417 692** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 417 728** (51) ***A41C 3/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 417 737** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 417 738** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 417 739** (51) ***A45F 5/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 417 759** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 417 764** (51) ***A61B 3/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 417 788** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 417 791** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 417 797** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 417 807** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 417 824** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 417 841** (51) ***A61G 7/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 417 852** (51) ***A61K 31/085***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 417 873** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 417 922** (51) ***A63H 29/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 417 933** (51) ***B01J 8/06***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 417 943** (51) ***B04B 7/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 417 990** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 418 024** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 418 033** (51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 418 056** (51) ***B41F 35/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 418 066** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 418 068** (51) ***B44C 3/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 418 076** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 087** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 089** (51) ***B60H 1/03***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 418 123** (51) ***B60R 7/04***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 418 124** (51) ***B60R 7/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 418 125** (51) ***B60N 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 418 128** (51) ***B60R 21/231***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 130** (51) ***B60R 21/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 418 132** (51) ***B60R 25/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 143** (51) ***B60T 17/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 418 144** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 418 168** (51) ***B62J 17/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 418 173** (51) ***B62K 25/12***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 418 174** (51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 418 179** (51) ***B63C 9/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 418 180** (51) ***B63H 1/22***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 418 183** (51) ***B64C 27/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 418 186** (51) ***B64C 11/28***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 418 187** (51) ***B64C 17/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 418 191** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 418 192** (51) ***B64C 27/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 418 194** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 418 204** (51) ***B64G 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 418 214** (51) ***B65D 85/10***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 418 217** (51) ***B65F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 418 228** (51) ***B65H 19/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 240** (51) ***B66B 11/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 241** (51) ***B66B 11/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 418 248** (51) ***B66F 9/075***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 418 254** (51) ***C01B 33/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 418 308** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 418 323** (51) ***C08J 5/10***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 418 330** (51) ***C08L 23/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 418 372** (51) ***C12M 1/38***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 418 400** (51) ***C10L 5/48***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 418 414** (51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 418 433** (51) ***D02G 3/44***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 418 469** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 418 470** (51) ***E04F 10/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 477** (51) ***E05B 51/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 418 489** (51) ***E21B 17/043***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 418 490** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 418 499** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 515** (51) ***F01M 13/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 418 518** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 418 550** (51) ***F02M 55/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 418 565** (51) ***F04B 35/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 418 567** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 418 569** (51) ***F04B 39/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 418 570** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 418 580** (51) ***F04D 29/58***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 418 588** (51) ***F16B 2/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 418 590** (51) ***F16B 13/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 418 604** (51) ***F16F 15/26***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 418 605** (51) ***F16H 57/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 418 614** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 418 620** (51) ***F21K 9/235***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 418 623** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 418 624** (51) ***F21S 10/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 418 626** (51) ***F21S 43/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 418 648** (51) ***F24F 13/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 418 658** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 418 664** (51) ***F28F 9/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 418 676** (51) ***G01B 5/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 418 680** (51) ***G01B 11/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 682** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 418 694** (51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 418 705** (51) ***G01L 5/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 418 759** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 418 766** (51) ***G01S 7/486***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 418 767** (51) ***G01S 7/487***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 418 790** (51) ***G02B 26/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 418 816** (51) ***G04B 17/06***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 418 817** (51) ***G04B 19/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 418 849** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 418 858** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 418 869** (51) ***G06F 3/042***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 418 874** (51) ***H04N 21/422***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 418 921** (51) ***G06F 16/21***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 418 938**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 21/84***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 010**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 015**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 419 018**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G10K 15/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 419 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 085**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 419 086**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 419 091**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 098**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 102**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 419 121**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01R 43/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 419 127**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 150**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 419 166**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H03H 7/18***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 419 187**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 195**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 419 209**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 212**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 419 213**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 419 217**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 419 225**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 227**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 419 229**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 232**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 241**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 242**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 244**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 419 250**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 419 263**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 419 270**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 419 296**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04N 21/2365***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 419 326**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 337**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 376**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 419 382**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 395**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 419 400**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 408**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 419 410**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01G 17/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 413**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 419 440**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A23N 3/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 419 452**
(84) FI 15.01.2020
(51) ***A41D 13/00***

(11) **3 419 473**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 419 483** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 419 490** (51) ***A47L 9/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 419 551** (51) ***A61C 5/85***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 419 553** (51) ***A61C 7/28***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 419 570** (51) ***A61F 5/055***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 419 589** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 419 597** (51) ***A61P 23/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 419 606** (51) ***A61K 9/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 419 607** (51) ***A61K 9/48***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 419 678** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 419 684** (51) ***A61L 31/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 419 690** (51) ***A61M 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 419 705** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 419 708** (51) ***A61M 15/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 419 712** (51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 419 746** (51) ***B01J 8/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020

(11) **3 419 748** (51) ***B01J 13/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 419 757** (51) ***B01J 35/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 419 759** (51) ***B02C 2/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 419 774** (51) ***B21D 39/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 419 792** (51) ***B25J 9/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 419 795** (51) ***B25J 19/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 419 798** (51) ***B26B 19/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 419 800** (51) ***B29B 7/42***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 419 811** (51) ***B29C 65/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 419 819** (51) ***A43D 8/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 419 827** (51) ***B32B 33/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 419 828** (51) ***B41F 30/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 419 835** (51) ***B42D 25/30***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 419 839** (51) ***B60C 7/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 419 847** (51) ***B60K 6/48***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 419 861** (51) ***B60R 9/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 419 865** (51) ***B60R 25/0215***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 419 871** (51) ***B60T 7/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 419 876**
(51) ***B60T 8/40***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 419 885**
(51) ***B62K 11/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 419 886**
(51) ***B62K 27/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 419 889**
(51) ***B63B 21/18***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 419 897**
(51) ***B64D 17/30***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 419 902**
(51) ***B65B 61/24***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 419 904**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 419 911**
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 419 914**
(51) ***B65D 81/32***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 917**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 929**
(51) ***C01B 3/38***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 937**
(51) ***C03B 7/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 419 938**
(51) ***C03B 9/193***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 419 951**
(51) ***C04B 37/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 419 955**
(51) ***C07C 29/56***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 419 966**
(51) ***C07D 249/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 419 969**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 420 017**
(51) ***C08G 73/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 420 018**
(51) ***C08G 77/54***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 420 027**
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 420 044**
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 22.04.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 420 118**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 420 128**
(51) ***D06F 57/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 420 130**
(51) ***D06F 75/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 420 133**
(51) ***E01B 9/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 420 146**
(51) ***E02F 9/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 420 150**
(51) ***B01D 29/35***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 420 155**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 420 158**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 420 166**
(51) ***E05D 15/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 420 175**
(51) ***E21B 17/01***
(84) NL 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 420 186**
(51) ***E21B 47/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 420 190**
(51) ***E21D 11/15***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 420 196**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 420 197**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 420 200**
(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 420 201**
(51) ***F01K 23/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 420 207** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 420 210** (51) ***F02D 41/38***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 420 213** (51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 420 214** (51) ***F02D 41/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 420 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 420 226** (51) ***F03D 17/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 420 227** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 420 253** (51) ***F16J 15/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 420 257** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 420 258** (51) ***F16K 31/385***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 420 266** (51) ***F21K 9/61***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 420 268** (51) ***F21S 8/04***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 420 269** (51) ***F21S 41/265***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 420 278** (51) ***F23G 5/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 420 287** (51) ***F25B 1/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 420 291** (51) ***F27B 17/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 420 297** (51) ***F41F 3/07***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 420 307** (51) ***G01B 21/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 420 312** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 420 400** (51) ***G02C 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 420 412** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 420 416** (51) ***G04R 20/26***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 420 420** (51) ***H01R 13/434***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 420 426** (51) ***G05B 19/408***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 420 429** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 420 455** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 420 486** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 420 529** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 420 533** (51) ***G06T 7/80***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 420 537** (51) ***G06T 15/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 420 553** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 420 564** (51) ***H01B 1/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 420 590** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 420 596** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 420 602** (51) ***H01L 35/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 420 603** (51) ***H01L 45/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 420 606** (51) ***H01M 2/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 420 609** (51) ***H01M 8/18***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 420 625** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 420 626** (51) ***G01R 19/165***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 420 627** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 420 631** (51) ***H02K 1/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 420 633** (51) ***H02P 23/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 420 635** (51) ***H03G 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 420 675** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 420 678** (51) ***H04L 12/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 420 687** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 420 689** (51) ***H04L 12/801***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 420 690** (51) ***H04L 12/851***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 420 708** (51) ***H04L 29/14***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 420 709** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 420 731** (51) ***H04N 21/647***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 420 738** (51) ***H04R 9/04***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 420 742** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 420 746** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 420 747** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 420 757** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 420 759** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 420 775** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 420 791** (51) ***A01C 17/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 420 798** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 420 824** (51) ***A23G 9/34***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 420 832** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 420 834** (51) ***A42B 3/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 420 847** (51) ***A45F 5/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 420 856** (51) ***A47C 17/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 420 871** (51) ***A47K 13/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 420 889** (51) ***A61B 3/113***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 420 903** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 420 915** (51) ***A61B 8/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 420 934** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 420 989** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 421 023** (51) ***A61G 5/10***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 421 024** (51) ***A61G 7/05***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 421 026** (51) ***A61H 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 421 038** (51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 421 055** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 421 077** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) LU 03.09.2019, CZ 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 24.02.2020, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 421 086** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 421 090** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 421 099** (51) ***A62B 7/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 421 101** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 421 107**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 421 123**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 421 127**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 421 137**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B05B 3/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 421 140**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 421 144**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 421 149**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B21D 26/037***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 421 172**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 421 198**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B26D 7/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 421 222**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B29C 55/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 421 228**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 421 247**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 421 263**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 421 274**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60D 1/62***

(11) **3 421 280**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 421 298**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 421 313**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 421 318**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) LU 12.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 421 320**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B61D 39/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 421 335**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B62D 33/067***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 421 349**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 421 363**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 421 365**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 385**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 421 409**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66C 19/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 421 418**
(84) NL 15.01.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 421 419**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C01B 13/11***

(11) **3 421 430**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 421 450**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 421 451**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 207/448***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 421 453**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 209/86***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 421 478**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07F 9/572***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 421 569**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 421 576**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C10L 1/14***

(11) **3 421 620**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C21C 7/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 421 635**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 421 644**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 421 658**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D06F 81/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 421 665**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 421 668**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 421 669**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 421 695**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 421 696**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 698**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 709**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 714**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 421 719**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 421 727**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 733**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 421 741**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 421 748**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01P 3/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 421 749**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01P 11/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 421 774**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 421 782**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 421 792**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 421 800**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 421 803**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 808**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F04D 29/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 421 816**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 821**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 421 828**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) NL 22.01.2020

(11) **3 421 830**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 421 839**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 421 841**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 421 847**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 421 864**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F17C 3/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 871**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 421 882**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 421 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 421 897**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F24F 11/54***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 421 898**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24F 11/89***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 421 925**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F42B 10/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 421 932**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 421 943**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 422 001**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 422 027**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 422 032**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 27/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 042**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 422 072**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 422 080**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 422 087**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 109**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 422 118**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 145**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 422 158**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 162**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 422 238**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 422 239**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 422 240**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 422 241**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 422 288**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 294**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 422 312**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 422 364**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 422 369**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 422 370**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 371**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 422 374**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 375**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01F 27/33***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 422 382**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01H 47/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 422 387**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 408**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 436**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 446**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 422 457**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 422 492**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 422 504**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 422 514**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 422 519**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 422 522**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 422 578**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 422 588**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 422 604**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 422 607**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 631**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 422 642**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 422 661**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 422 667**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 678**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 422 704**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04N 5/765***

(11) **3 422 727**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 422 730**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04N 21/64***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 422 747**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 422 757**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 766**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 422 769**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 422 785**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 422 790**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 422 808**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 422 809**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 811**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 813**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 822**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 422 834**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 422 835**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 422 843**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 858**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 864**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A23C 9/156***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 422 875**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A24B 15/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 422 878**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A24F 15/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 422 882**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 422 886** (51) ***A42B 3/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 422 897** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 422 902** (51) ***A47B 13/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 912** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 422 915** (51) ***A47J 37/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 918** (51) ***E04B 1/343***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 932** (51) ***A61B 5/024***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 422 936** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
RS 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019

(11) **3 422 965** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 422 972** (51) ***A61B 17/64***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 422 981** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 422 995** (51) ***A61C 11/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 422 997** (51) ***A61C 17/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 423 008** (51) ***A61F 2/38***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 423 024** (51) ***A61J 1/05***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 423 035** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 423 129** (51) ***A61M 5/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 165** (51) ***B01D 19/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 423 166** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 423 169** (51) ***B01D 36/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 423 188** (51) ***B01J 41/14***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 423 199** (51) ***B06B 1/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 423 201** (51) ***B07C 5/342***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 423 202** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 423 206** (51) ***B21D 43/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 423 208** (51) ***B21F 23/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 220** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 423 242** (51) ***B25J 19/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 423 244** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 423 248** (51) ***B28D 1/26***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 423 259** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 423 262** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 423 289** (51) ***B43K 23/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 423 291** (51) ***B60C 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 423 292** (51) ***B60C 9/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 293** (51) ***B60C 9/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 296** (51) ***B60C 27/16***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 423 307** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 423 313** (51) ***B60R 21/38***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 423 314** (51) ***B60R 21/38***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 423 318** (51) ***B60T 17/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 423 319** (51) ***B60T 17/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 423 337** (51) ***B62D 65/14***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 423 344** (51) ***B63B 27/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 423 353** (51) ***B64C 13/42***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 423 359** (51) ***B65B 23/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 423 366** (51) ***B65D 17/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 423 377** (51) ***B65D 81/26***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 423 380** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 423 388** (51) ***B65H 75/36***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 423 390** (51) ***B66B 9/187***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 423 406** (51) ***C01B 39/48***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 423 414** (51) ***C02F 1/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 423 427** (51) ***C07C 17/383***
(84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 423 434** (51) ***C07D 205/04***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 423 447** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 423 450** (51) ***C07D 413/04***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 423 518** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 423 543** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 423 552** (51) ***C10M 165/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 423 559** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 423 607** (51) ***C22C 21/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 423 608** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 423 617** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL 10.04.2019, AT 10.04.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, LT 10.04.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SM 10.04.2019, CH 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019, BG 10.07.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RS 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 423 620** (51) ***D03D 41/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 423 625** (51) ***F04D 13/14***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 423 627** (51) ***D21F 9/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 423 650** (51) ***E05B 55/06***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 423 651** (51) ***E05B 59/00***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 423 655** (51) ***E05B 81/90***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 423 656**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***E05F 15/665***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 423 678**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E21D 11/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 423 690**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 423 699**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F02K 9/08***
(84) LU 11.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 423 706**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 423 723**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 423 729**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 423 732**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F16D 55/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 423 747**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F21S 41/39***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 423 751**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F23N 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 423 756**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 423 762**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F25B 1/053***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 423 769**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 423 783**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 423 787**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 423 800**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 423 837**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 423 891**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 910**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 423 936**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 423 989**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 424 029**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 424 050**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 424 051**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***G11C 8/08***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 424 058**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 424 068**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 424 084**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 424 097**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 424 098**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 424 118**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 424 153**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 424 164**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 424 170**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 424 171**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 424 172**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 424 180**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 424 183**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 424 184**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 424 199**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 424 202**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 424 243**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 424 253**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 424 261**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 424 269**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 424 270**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 424 271**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 424 277**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 424 278**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 424 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 424 291**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 424 292**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A01D 34/40***

(11) **3 424 332**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 424 348**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 424 355**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***A41B 11/00***

(11) **3 424 360**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 424 377**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 424 397**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 424 429**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 424 446**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 424 481**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 424 561**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 424 573**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A63G 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 424 644**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 424 651**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B25J 9/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 424 673**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 424 674**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 424 675**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 424 677**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 424 685**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 424 710**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B41F 31/30***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 424 747**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60B 3/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 424 754**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 424 755**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 424 786**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60S 1/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 424 787**
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 424 791**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 24.02.2020
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 424 804**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 424 824**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 424 825**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B65B 5/06***

(11) **3 424 826**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 424 853**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65H 19/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 424 864**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 424 888**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C03C 3/11***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 424 894**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 424 931**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 513/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 424 977**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08G 63/685***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 424 983**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08G 77/28***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 425 067**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C14B 1/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 425 078**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***C22C 38/06***

(11) **3 425 090**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C40B 30/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 425 102**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 425 103**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 425 104**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 425 106**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 425 114**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E01F 9/669***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 425 117**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E02B 8/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 425 118**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E02B 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 425 136**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E04G 3/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 425 142**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E05B 37/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 144**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 425 153**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 425 160**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 425 161**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 425 169**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 425 177**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F01K 23/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 181**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 425 183**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 425 201**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 425 214**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 425 221**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 425 244**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16K 1/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 253**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 425 268**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F21V 9/30***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 425 271**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 425 274**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F23B 80/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 425 289**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 425 306** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 425 308** (51) ***F25B 31/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 425 309** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 425 319** (51) ***F28D 20/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 378** (51) ***G01N 23/2055***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 425 394** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 425 442** (51) ***B60Q 9/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 425 445** (51) ***G02C 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 425 446** (51) ***G02C 13/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 425 453** (51) ***G03G 9/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 425 466** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 425 469** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 425 474** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 425 512** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 425 546** (51) ***G06F 21/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 425 566** (51) ***G06K 17/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 425 608** (51) ***G08G 1/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 629** (51) ***G10L 15/187***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 425 647** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 714** (51) ***H01M 8/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 425 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 425 745** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 425 747** (51) ***H01R 13/629***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 425 750** (51) ***H01R 13/635***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 425 756** (51) ***H01T 4/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 774** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 425 793** (51) ***H02S 20/23***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 425 803** (51) ***H03L 7/197***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 425 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 425 883** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 425 899** (51) ***H04N 5/268***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 425 924** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 425 950** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 425 952** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 425 956** (51) ***H04W 28/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 425 957** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 24.02.2020
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

(11) **3 425 966** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 425 985** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 426 008** (51) ***H05B 33/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 426 014** (51) ***A01C 17/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 426 071** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 073** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 426 080** (51) ***A41D 19/015***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 426 154** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 426 165** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 200** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 426 201** (51) ***A61F 5/443***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 426 204** (51) ***A61F 9/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 426 215** (51) ***A61F 15/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 426 219** (51) ***A61H 35/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 335** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 426 383** (51) ***B01D 53/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 426 407** (51) ***B05B 1/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 426 416** (51) ***B07C 1/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 426 446** (51) ***B26B 19/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 449** (51) ***B26D 7/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 426 452** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 426 465** (51) ***B29C 64/165***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 426 492** (51) ***B41F 33/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 426 501** (51) ***B60B 27/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 426 506** (51) ***B60C 23/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 426 510** (51) ***B60G 21/05***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 426 519** (51) ***B60Q 1/26***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 426 525** (51) ***B60R 13/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 426 528** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 426 532** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 426 533** (51) ***B60T 13/74***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 426 538** (51) ***B61G 9/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 426 542** (51) ***B62D 5/09***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 426 551** (51) ***B63C 11/52***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 564** (51) ***B65D 5/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 584** (51) ***B65H 29/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 426 588** (51) ***B66B 23/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 426 589** (51) ***B66B 23/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 426 600** (51) ***C01B 25/234***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 426 634** (51) ***C07D 211/14***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 426 650** (51) ***C07D 403/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 426 662** (51) ***C07D 499/44***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 426 663** (51) ***C07D 501/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 426 692** (51) ***C08B 30/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 426 702** (51) ***C08F 220/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 426 705** (51) ***C08F 292/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 426 708** (51) ***C08G 18/48***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 426 720** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 426 725** (51) ***C08L 51/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 426 742** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 426 833** (51) ***D04H 1/4266***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 426 836** (51) ***D06F 23/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 426 837** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 426 838** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 426 845** (51) ***E01F 13/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 426 867** (51) ***E05B 63/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 426 868** (51) ***E05B 79/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 426 871** (51) ***E05D 15/52***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 426 895** (51) ***F01D 5/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 426 896** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 426 897** (51) ***F01K 23/16***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 426 901** (51) ***F02D 9/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 426 913** (51) ***F03B 13/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 426 917** (51) ***F03D 9/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 426 918** (51) ***F03G 7/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 426 924** (51) ***F04C 18/344***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 926** (51) ***F04D 13/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 426 933** (51) ***F16B 5/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 426 940** (51) ***F16D 63/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 426 954** (51) ***F16K 3/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 426 955** (51) ***F16K 5/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 426 979** (51) ***F23D 14/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 426 983** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 426 986** (51) ***F24H 1/32***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 426 993** (51) ***F25D 19/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 426 996** (51) ***F27B 7/38***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 427 014** (51) ***F15D 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 427 016** (51) ***G01G 13/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 427 026**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 427 036**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 427 062**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 427 063**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 427 074**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01R 31/3183***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 427 078**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01S 5/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 427 086**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 427 112**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 427 126**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 427 154**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 12/0831***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 427 191**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 427 229**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 427 273**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 427 274**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 427 277**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 427 285**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H01J 27/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 427 324**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 427 327**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 427 328**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H01M 14/00***

(11) **3 427 333**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 427 337**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 427 342**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 427 373**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 427 374**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 427 391**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 427 392**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 427 406**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 427 409**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 427 410**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 427 425**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 427 444**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 427 447**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 427 489**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 427 496**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 427 502**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 427 505**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 427 518**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 427 520**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 427 526**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 427 538**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 427 541**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 427 549**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 427 559** (51) ***A01B 3/421***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 427 567** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 427 583** (51) ***A01N 37/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 427 598** (51) ***A23L 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 427 621** (51) ***A47J 43/07***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 427 622** (51) ***A47J 43/25***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 427 628** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 427 663** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 427 670** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 427 672** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 427 691** (51) ***A61C 17/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 427 694** (51) ***A61F 2/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 427 698** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 427 701** (51) ***A61F 2/66***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 427 783** (51) ***A61M 16/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 427 786** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 427 787** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 24.02.2020
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 427 805** (51) ***B01D 35/30***
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 427 853** (51) ***B21D 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 427 870** (51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 427 901** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 427 931** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 427 957** (51) ***B41J 2/165***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 427 968** (51) ***B42D 25/328***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 427 972** (51) ***B60B 3/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 427 977** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 427 978** (51) ***B60C 19/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 428 006** (51) ***B60N 2/28***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 428 009** (51) ***B60N 2/50***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 428 011** (51) ***B60P 1/16***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 428 015** (51) ***B60R 9/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 428 018** (51) ***B60R 21/233***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 428 021** (51) ***B60T 1/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 428 028** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 428 042** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 428 048** (51) ***B62K 5/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 428 056** (51) ***B64C 3/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 057** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 428 065** (51) ***B64C 27/28***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 428 072** (51) ***B64D 47/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 076** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 079** (51) ***B65B 61/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 428 080** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 428 098** (51) ***B65H 75/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 428 102** (51) ***B66B 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 428 110** (51) ***B66C 13/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 428 116** (51) ***B68B 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 428 141** (51) ***C07C 6/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 428 156** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 428 173** (51) ***C07F 9/6596***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 428 207** (51) ***C09D 175/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 428 209** (51) ***C08G 18/42***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 428 214** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 428 222** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 428 249** (51) ***C10G 50/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 428 314** (51) ***C23C 22/10***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 428 334** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 428 335** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 428 337** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 428 353** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 428 354** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 387** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 428 410** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 428 433** (51) ***F02F 1/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 428 435** (51) ***F02K 1/76***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 428 454** (51) ***F04D 15/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 428 459** (51) ***F15B 15/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 492** (51) ***F16K 17/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) FI 15.01.2020

(11) **3 428 501** (51) ***F16L 39/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 428 558** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 428 559** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 428 569** (51) ***G02B 5/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 428 582** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 428 588** (51) ***G01J 1/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 428 592** (51) ***G01J 5/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 428 610** (51) ***G01N 1/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 428 619** (51) ***G01N 21/27***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 428 634** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 665** (51) ***G01R 31/3181***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 676** (51) ***G01S 7/282***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 428 702** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 428 742** (51) ***G04D 3/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 428 767** (51) ***G05D 16/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 428 780** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 428 781** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 428 841** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 428 884** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 428 890** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 900** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 428 918** (51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 428 926** (51) ***G21C 17/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 428 930** (51) ***H01B 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 428 936** (51) ***H01H 33/666***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 428 938** (51) ***H01F 17/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 428 972** (51) ***H01L 29/861***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 428 987** (51) ***H01L 51/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 428 997** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 429 007** (51) ***H01M 8/0444***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 429 028** (51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 429 050** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 429 065** (51) ***H02K 5/10***
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 429 085** (51) ***A45F 5/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 429 121** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 429 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 429 134** (51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 429 136** (51) ***H04L 12/413***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 429 143** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 429 144** (51) ***H04L 12/935***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 429 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 429 191** (51) ***H04N 5/3745***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 429 233** (51) ***H04S 3/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 269** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 429 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 429 279** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 429 295** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 429 313** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 429 345** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 24.02.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 429 355** (51) ***A01N 43/50***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 429 368** (51) ***A23L 2/58***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 429 374** (51) ***A23L 23/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 429 379** (51) ***A24C 5/47***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 429 384** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 429 392** (51) ***A43B 13/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 429 418** (51) ***A44C 27/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 429 429** (51) ***F16B 12/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 429 430** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 429 431** (51) ***A47C 19/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 429 432** (51) ***A47C 31/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 429 435** (51) ***A47F 7/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 429 437** (51) ***A47J 31/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 429 446** (51) ***A47J 43/046***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 429 451** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 429 468** (51) ***A61B 5/0478***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 429 511** (51) ***A61F 2/42***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 429 523**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 429 524**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 429 526**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 664**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 429 672**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 429 681**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 429 682**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 429 686**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 704**
(51) ***A63B 31/12***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 429 706**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 429 718**
(51) ***B01D 17/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 720**
(51) ***B01D 39/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 429 724**
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 429 734**
(51) ***B01F 3/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 429 756**
(51) ***B05B 1/26***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 429 760**
(51) ***B05C 3/12***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 429 776**
(51) ***B21J 9/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 429 777**
(51) ***B22C 9/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 812**
(51) ***B29B 13/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 429 835**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 429 840**
(51) ***B32B 1/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 853**
(51) ***B41F 5/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 429 854**
(51) ***B41F 23/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 429 875**
(51) ***B60J 1/17***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 429 878**
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 429 894**
(51) ***B60R 19/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 429 898**
(51) ***B60T 15/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 429 924**
(51) ***B64F 1/22***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 429 958**
(51) ***C01B 3/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 429 964**
(51) ***C01G 51/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 429 989**
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 430 061**
(51) ***C08F 12/26***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 430 080**
(51) ***C08L 25/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 430 081**
(51) ***C08L 25/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 430 083**
(51) ***C08L 71/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 430 086**
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 430 087**
(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 430 097**
(51) ***C09D 11/328***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 430 112**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C11D 1/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 430 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C22C 37/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 430 186**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***D01G 15/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 430 203**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E01B 9/38***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 430 214**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E04G 1/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 430 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E06B 3/22***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 430 227**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***E21B 4/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 430 238**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 430 239**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 430 244**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 430 246**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***F01L 1/08***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 430 248**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 430 257**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 430 263**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 430 270**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F04D 29/041***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 430 282**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 430 286**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16H 9/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 430 292**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 430 297**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16K 41/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 430 319**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 430 332**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F25D 19/02***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 430 337**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 430 338**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F28B 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 430 339**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 430 343**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F41A 21/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 430 353**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01C 21/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 430 425**
(84) LU 17.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 17/58***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 430 464**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 430 504**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 430 514**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 430 600**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65G 59/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 430 612**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G10H 1/40***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 430 613**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 430 617**
(84) LU 30.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 430 620**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 430 623**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G10L 19/022***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 430 629**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 63/00***

(11) **3 430 632**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H01B 9/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 430 633**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01B 11/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 430 659**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 430 669**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 8/242***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 430 701**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A47L 11/202***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 430 710**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 430 711**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H02K 11/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 430 721**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H03K 17/0416***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 430 736**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 430 749**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 430 757**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 430 758**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 430 761**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 430 774**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 430 784**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 430 785**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 430 791**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 430 819**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 430 822**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 430 835**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 430 842**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 430 850**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 430 855**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 430 885**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01G 3/037***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 430 887**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E02D 3/115***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 430 900**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A01M 1/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 430 919**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 430 920**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 430 928**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 430 931**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 430 936**
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A43D 1/06***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 430 938**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 430 941**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A45F 5/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 430 944**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A46D 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 430 947**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A47C 4/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 430 952**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 430 976**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 3/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 430 977**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 431 034**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 431 072**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 431 105**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 431 134**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 145**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 431 150**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***A63B 53/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 431 156** (51) ***A63H 29/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 174** (51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 431 183** (51) ***B04B 1/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 188** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 431 198** (51) ***B08B 15/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 431 203** (51) ***B21D 5/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 208** (51) ***B22D 13/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 431 222** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 431 223** (51) ***B23Q 7/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 431 225** (51) ***B24B 47/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 247** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 250** (51) ***B29C 48/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 258** (51) ***B29C 64/153***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 431 264** (51) ***B29C 64/371***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 431 274** (51) ***B29C 43/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 276** (51) ***B29L 31/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 431 277** (51) ***B31F 1/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 294** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 431 310** (51) ***B60C 5/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 431 338** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 431 340** (51) ***B60R 9/055***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 341** (51) ***B60R 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 431 342** (51) ***B60R 11/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 343** (51) ***B60R 13/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 431 348** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 357** (51) ***B61F 1/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 431 365** (51) ***B62D 5/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 431 366** (51) ***B62D 5/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 431 370** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 431 374** (51) ***B62J 31/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 431 383** (51) ***B63H 25/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 431 399** (51) ***B65B 9/02***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 431 400** (51) ***B65B 43/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 408** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 431 413** (51) ***B65D 75/12***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 431 418** (51) ***B65G 1/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 446** (51) ***C03B 5/235***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 431 447** (51) ***C03B 5/235***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 431 473** (51) ***C07D 405/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 431 490** (51) ***C07K 5/103***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 431 575** (51) ***C11D 3/20***
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 431 609** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 633** (51) ***C25D 3/18***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 431 634** (51) ***C25D 3/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 431 642** (51) ***D01G 15/24***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 431 651** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 654** (51) ***D21C 11/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 431 656** (51) ***E01B 27/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 431 661** (51) ***E01F 9/696***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 431 666** (51) ***E02D 17/20***
(84) NO 08.04.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 431 668** (51) ***E02F 3/34***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 431 673** (51) ***E03D 9/03***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 676** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 431 691** (51) ***E06B 3/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 431 701** (51) ***E06C 9/08***
(84) NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020

(11) **3 431 705** (51) ***F01D 1/34***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 431 717** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 728** (51) ***F01N 3/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 431 748** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 749** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 431 758** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 431 761** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 764** (51) ***F04C 2/356***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 431 788** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 431 789** (51) ***F16C 32/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 431 797** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 431 798** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 813** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **3 431 884** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 431 896** (51) ***F24H 4/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 431 905** (51) ***F25D 21/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 431 912** (51) ***F28D 7/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 431 917** (51) ***G01B 7/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 431 921** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 431 930** (51) ***G01C 23/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 431 932** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 431 964** (51) ***G01N 21/3504***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 431 974** (51) ***G01F 1/688***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 431 989** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 431 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 432 007** (51) ***G01R 27/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 432 081** (51) ***G04B 17/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 432 087** (51) ***G04B 37/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 432 089** (51) ***G04C 3/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 432 152** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 432 181** (51) ***G06F 21/32***
(84) LU 04.11.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 432 186** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 432 189** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 432 202** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 432 258** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 432 327** (51) ***H01F 27/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 432 338** (51) ***H01J 37/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 432 339** (51) ***H01J 37/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 432 365** (51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 432 373** (51) ***H01L 41/113***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 432 382** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 432 397** (51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 432 409** (51) ***H01M 10/42***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 432 411**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 10/658***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 432 485**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 432 487**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 432 490**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04B 17/11***
(84) LU 06.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 432 502**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 432 519**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 432 531**
(84) LU 02.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 432 545**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 432 546**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 432 551**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 432 600**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 432 607**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 432 611**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 432 621**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 432 622**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 432 623**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 432 629**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 432 667**
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 432 687**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 432 702**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 432 736**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 432 737**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 432 746**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 432 747**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 432 751**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 432 754**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A45C 13/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 432 763**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 432 765**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 432 793**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 432 802**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 432 824**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 432 829**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 432 847**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 432 907**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 432 922**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 432 961**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 432 971**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 432 996**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 432 997**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 433 018**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 433 024**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 433 026**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 433 030**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 433 038**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 433 056**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***B25B 31/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 433 067**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 433 077**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 433 090**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 433 104**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 433 106**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B42C 5/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 433 128**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 433 130**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 433 134**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 433 157**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 433 158**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 433 159**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 433 160**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 433 165**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B63B 17/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 433 170**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 433 177**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 433 179**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 433 181**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B65D 77/04***

(11) **3 433 191**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 433 196**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65H 75/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 433 198**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B66B 7/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 433 204**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 433 213**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C03B 5/43***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 433 312**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 433 317**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08L 23/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 433 338**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09K 19/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 433 375**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C12P 41/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 433 400**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***D01D 5/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 433 403**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***D03D 47/23***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 433 412**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 433 420**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***D21F 2/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 433 446**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 433 460**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E05F 15/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 433 465** (51) ***E21B 43/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 433 471** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 433 518** (51) ***F16K 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 433 520** (51) ***F16K 24/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 433 523** (51) ***F16L 23/024***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 433 531** (51) ***F21L 4/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 433 535** (51) ***F21V 14/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 433 550** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 433 559** (51) ***F28D 19/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 433 576** (51) ***G01B 21/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 433 583** (51) ***G01D 7/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 433 603** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 433 617** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 433 627** (51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 433 628** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 433 635** (51) ***G01S 19/13***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 433 637** (51) ***G01S 19/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 433 722** (51) ***G06F 9/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 433 728** (51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 433 739** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 433 789** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 433 853** (51) ***G10D 13/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 433 863** (51) ***H01B 3/56***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 433 866** (51) ***H01H 1/0237***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 433 874** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 433 890** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 433 895** (51) ***H01M 8/1023***
(84) LT 08.01.2020 (84) FI 08.01.2020

(11) **3 433 905** (51) ***H01R 13/527***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 433 906** (51) ***H01R 13/447***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 433 910** (51) ***H01S 3/042***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 433 917** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 433 937** (51) ***H04B 3/487***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 433 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 433 944** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 433 945** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 433 947** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 433 963** (51) ***H04W 88/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 433 979** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 433 980** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 433 984**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 433 999**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 19.09.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 434 001**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 434 004**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 434 032**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 434 047**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 434 048**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 434 050**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 434 061**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 062**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 434 067**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 434 069**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47G 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 434 072**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 434 080**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 091**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 093**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 434 100**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 434 103**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01N 37/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 106**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 108**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 434 129**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A43B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 434 130**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A43B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 434 155**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A47G 27/04***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 434 156**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A47H 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 434 180**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 434 188**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 434 218**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 228**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 434 244**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 245**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 434 248**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61G 13/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 434 290**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 434 294**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 319**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 434 320**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 331**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 434 344** (51) ***B01D 1/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 434 372** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 381** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 434 400** (51) ***B23B 45/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 434 426** (51) ***B25J 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 427** (51) ***B25J 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 436** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 434 452** (51) ***B29C 64/40***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 434 467** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 434 500** (51) ***B60C 25/135***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 511** (51) ***B60N 2/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 434 514** (51) ***B60N 3/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 434 524** (51) ***B60R 1/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 434 526** (51) ***B60R 11/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 528** (51) ***B60R 13/07***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 434 531** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 434 540** (51) ***B60T 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 434 556** (51) ***B62B 7/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 434 557** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 434 564** (51) ***B62D 23/00***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 434 566** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 572** (51) ***B62K 21/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 579** (51) ***B63C 11/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 434 586** (51) ***B64C 25/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 434 590** (51) ***B64C 27/78***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 434 603** (51) ***B64F 5/60***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 434 604** (51) ***B65B 25/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 434 606** (51) ***B65B 39/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 434 641** (51) ***B67D 7/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 434 672** (51) ***C07D 307/68***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 434 699** (51) ***C08F 36/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 434 726** (51) ***C08L 23/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 434 748** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 434 782** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 434 797** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 434 798** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 804** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 808** (51) ***C23C 26/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 434 821** (51) ***D06F 39/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 434 833** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 837** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 434 838** (51) ***E03D 9/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 434 840** (51) ***E03D 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 434 854** (51) ***E06B 9/17***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 434 855** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 434 856** (51) ***E06B 9/172***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 434 857**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 885**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 434 897**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F04B 37/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 434 901**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 434 922**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16D 3/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 925**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 434 926**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16D 65/18***

(11) **3 434 931**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16F 15/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 940**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 434 956**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16L 37/107***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 964**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 434 971**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 434 972**
(84) FI 05.02.2020
(51) ***F21V 37/02***

(11) **3 434 984**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 435 007**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 435 011**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 435 017**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F27D 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 435 019**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F28F 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 435 026**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 029**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 435 040**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 046**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01J 1/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 435 056**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01M 11/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 435 076**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 435 103**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 435 104**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 108**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 435 111**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 435 115**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01S 13/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 435 177**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G04B 45/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 435 197**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 435 205**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 435 233**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 435 240**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 12/0886***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 241**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 258**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 435 269**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 274**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 285**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 435 326**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 333**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 435 335**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 435 375**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 435 376**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 435 388**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 435 394**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 435 398**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 435 399**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01H 89/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 435 428**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 432**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01L 35/32***

(11) **3 435 448**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 435 453**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 435 480**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 490**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01R 12/79***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 435 493**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01R 13/53***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 497**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01R 43/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 506**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 435 511**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 435 524**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 435 547**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H03L 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 548**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H03L 7/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 435 549**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 551**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 435 560**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 435 561**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 435 583**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 435 599**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 613**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 27/36***

(11) **3 435 626**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 435 633**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 435 653**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 675**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 435 692**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 698**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 435 710**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 435 723**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 435 724**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 738**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 435 776**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 435 780**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 435 789**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 435 803**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 435 840**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 435 874**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 435 879**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 435 881**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 435 888**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 891**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 435 932**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 436 029**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61K 31/7032***

(11) **3 436 033**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 091**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61L 27/58***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 436 103**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 436 118**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 436 138**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 436 141**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 436 164**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A62C 8/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 436 197**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 436 204**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B21B 1/38***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 208**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B21D 53/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 436 216**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 226**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 436 233**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 253**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B29D 30/52***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 436 271**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 287**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 436 299**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 302**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 436 305**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 337**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G05D 1/06***

(11) **3 436 355**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 436 365**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 436 367**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 379**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 386**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 436 396**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 436 399**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B67D 7/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 436 420**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 29/149***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 436 433**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07D 207/48***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 436 443**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 436 487**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 436 503**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 506**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 436 621**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C23F 1/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 632**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***D06M 15/263***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 637**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E01B 29/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 436 640**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E02B 3/06***

(11) **3 436 641**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E02B 3/12***

(11) **3 436 642**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E02D 7/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 651**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 436 664**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E21D 1/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 666**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01D 1/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 676**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***F02B 75/32***

(11) **3 436 677**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 436 687**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 436 721**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16H 55/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 436 723**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16K 7/17***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 436 731**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 436 745**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F23D 11/10***

(11) **3 436 746**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 436 757**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 436 762**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 436 764**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F41G 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 436 766**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 436 775**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 436 785**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 788**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 436 792**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 436 796**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 436 803**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 436 827**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 436 840**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01S 11/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 436 869**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 436 878**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 436 879**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 436 880**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 436 943**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 436 950**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 437 093**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 437 111**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01F 38/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 437 150**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 8/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 175**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 437 181**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 437 212**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 10/11***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 437 230**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 437 237**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 437 247**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 437 265**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 437 267**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 278**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 437 280**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 281**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 282**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 437 294**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 437 313**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 437 327**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 21/854***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 437 356**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 437 357**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 437 387**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 437 406**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 437 419**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 437 454**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 437 476**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A21B 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 437 477**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A21B 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 437 492**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A23N 7/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 437 519**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47C 3/026***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 437 537**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 437 566**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 437 588**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 607**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 437 613**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 437 616**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61G 7/008***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 437 625**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 437 673**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 748**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B21B 37/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 751**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 876**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 437 878**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 437 879**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 882**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 883**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 896**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 437 902**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B60C 29/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 437 911**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 437 913**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60K 17/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 437 919**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 437 924**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***C09K 21/14***

(11) **3 437 932**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 437 933**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 437 960**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 437 989**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 437 991**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 437 992**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 437 997**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 437 999**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 438 000**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 438 014**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 438 024**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16G 3/08***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 438 029**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65H 54/58***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 438 060**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C02F 5/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020

(11) **3 438 078**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 438 110**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C07F 9/46***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 438 111**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C07F 9/48***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 438 112**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 438 115**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 438 303**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C22C 23/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 438 342**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***D21B 1/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 438 379**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 438 382**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 438 434**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 438 442**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 438 450**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 438 456**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 438 457**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 438 458**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 438 459**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 438 474**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 438 476**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 438 496**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
(51) ***F16F 1/37***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 438 511**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 438 514**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 438 525**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 438 530**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F23C 6/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 438 546**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F24C 7/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 438 573**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 438 584**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 438 592**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 438 599**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 438 617**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 438 619**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 438 621**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 438 649**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 438 725**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 438 740**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G03B 17/55***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 438 765**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 438 769**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 438 784**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 438 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 438 828**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 438 873**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 438 922**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 438 977**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 439 016**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01J 27/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 067**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 439 079**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 439 093**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 439 100**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01P 1/211***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 439 125**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 439 131**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 439 135**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02H 7/125***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 439 142**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02J 50/05***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 439 188**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 1/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 439 210**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 439 221**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 439 235**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 439 256**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 439 259**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 439 291**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 439 305**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 439 335**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 439 336**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 439 373**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 439 419**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 439 435**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 439 459**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 439 460**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 439 494**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 439 507**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A47C 17/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 439 519**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 439 528**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 551**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 439 562**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 570**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 439 604**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A61G 5/04***

(11) **3 439 718**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LU 27.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 439 737**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 439 743**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 439 744**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 8/9706***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 439 788**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B03B 9/04***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 439 806**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B21D 7/022***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 439 819**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B23F 19/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 439 821**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 439 831**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 439 837**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 439 843**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 439 847**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 48/515***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 439 856**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 881**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41F 21/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 439 882**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 439 886**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 439 895**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60B 21/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 439 897**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 439 898**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 439 903**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 439 909**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60N 2/34***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 920**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 439 923**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60R 21/0132***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 925**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60R 22/185***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 439 926**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 439 929**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 941**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B62D 1/183***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 439 949**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B63H 21/22***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 439 955**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 439 979**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 439 988**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 439 995**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65H 19/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 001**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 440 040**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 440 048**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07C 67/055***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 440 055**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 209/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 072**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 440 075**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 440 088**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 440 104**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 132**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 440 133**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 440 144**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 145**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 440 149**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 440 156**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 440 177**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***C11D 3/33***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 440 181**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C11D 3/39***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 220**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 440 230**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C23C 4/01***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 440 254**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 440 256**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 440 257**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D06F 75/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 440 263**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E01H 4/02***

(11) **3 440 271**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E02D 7/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 282**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E04G 7/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 440 293**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 440 295**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 300**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 440 313**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***E21B 47/10***

(11) **3 440 319**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 440 321**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***F01L 1/18***

(11) **3 440 326**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 440 327**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 440 335**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 440 340**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F03B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 440 353**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F04B 13/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 355**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 440 378**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16F 9/58***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 440 379**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 440 390**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16L 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 440 394**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16M 13/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 440 405**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 440 406**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 408**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 425**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 440 473**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 440 514**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G04G 3/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 440 528**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 440 531**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 440 561**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 440 629**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 440 639**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 440 649**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G08B 25/04***

(11) **3 440 671**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 440 716**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 721**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 440 722**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 440 735**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 736**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 743**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 762**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 440 774**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 440 775**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H03L 7/087***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 440 785**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 440 790**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 440 809**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 440 861**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 894**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 440 897**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 440 898**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 440 954**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A44B 19/34***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 440 960**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47B 21/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 440 963**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A47D 7/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 440 966**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 440 967**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 441 002**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 441 004**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 441 036**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 092**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 096**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 441 127**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 441 137**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01J 10/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 441 156**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***B21J 13/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 441 219**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 441 220**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 245**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 249**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60W 20/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 441 259**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B60P 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 441 260**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 261**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 441 275**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 441 290**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***B62D 55/28***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 441 297**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 441 307**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 441 309**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 441 310**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 441 316**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65B 43/46***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 441 317**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***B65B 59/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 441 319**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 441 322**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65D 81/22***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 326**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 353**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 441 355**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 441 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 441 384**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 441 393**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 394**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***C07D 513/02***

(11) **3 441 397**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 441 415**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 441 418**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 441 424**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 441 439**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 441 466**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 441 515**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D06F 39/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 535**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 441 546**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E04H 6/28***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 441 547**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 441 553**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E06B 9/171***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 441 586**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 441 591**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02B 47/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 607**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 627**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 441 628**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 636**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 441 647**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 683**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 684**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F24F 1/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 441 688**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 441 696**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 441 706**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F25D 31/00***

(11) **3 441 711**
(51) ***G01B 9/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 441 716**
(51) ***G01B 7/28***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 441 751**
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 441 766**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 441 771**
(51) ***G01P 1/02***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 441 795**
(51) ***G01V 8/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 441 898**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 441 935**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 441 951**
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 970**
(51) ***G10L 25/12***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 441 981**
(51) ***G21K 1/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 441 987**
(51) ***H01F 1/01***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 441 998**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 441 999**
(51) ***H01H 83/22***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 442 022**
(51) ***H01L 27/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 442 048**
(51) ***H01M 2/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 442 086**
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 442 093**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 442 103**
(51) ***H02K 33/16***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 442 124**
(51) ***H03M 7/24***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 442 132**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 442 155**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 442 162**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 442 167**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 442 171**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 442 187**
(51) ***H04L 27/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 442 196**
(51) ***H04W 24/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 442 201**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 442 207**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 442 209**
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 442 263**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 442 270**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 442 274**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 442 294**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 442 296**
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 442 308**
(51) ***H04W 92/20***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 442 312**
(51) ***B60Q 3/80***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 442 344**
(51) ***A21D 2/16***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 442 348**
(51) ***A23L 29/00***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 442 382**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 442 386**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 442 387**
(51) ***A47K 3/024***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 442 396**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 442 401**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 442 403**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 442 435**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 442 466**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 442 493**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 442 606** (51) ***A61L 15/58***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 442 630** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 442 632** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 442 633** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 442 634** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 442 670** (51) ***A62B 35/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 442 709** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 442 750** (51) ***B25B 5/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 442 766** (51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 442 784** (51) ***B30B 7/04***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 442 808** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 442 813** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 442 833** (51) ***B60R 16/037***
(84) AL 05.06.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 442 849** (51) ***G01C 11/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 442 852** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 442 855** (51) ***B63B 1/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 442 870** (51) ***B65B 21/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 442 885** (51) ***B65G 23/44***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 442 888** (51) ***B65G 47/90***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 442 906** (51) ***C01B 39/30***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 442 916** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 442 917** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 442 932** (51) ***C07C 5/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 442 957** (51) ***C07D 401/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 442 981** (51) ***C07F 7/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 443 016** (51) ***C08F 110/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 443 029** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 443 033** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 443 035** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 443 036** (51) ***C08L 23/22***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 443 050** (51) ***C09K 19/52***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 443 054** (51) ***C10L 1/32***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 443 133** (51) ***C21D 1/42***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
HR 25.12.2019 LT 18.12.2019
LV 25.12.2019 NO 18.03.2020
RS 25.12.2019 SE 18.12.2019
AL 25.12.2019 LV 18.12.2019
NL 25.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 443 146** (51) ***C25D 3/48***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 443 151** (51) ***D01F 2/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020

(11) **3 443 157** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 443 160** (51) ***D21F 1/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 443 162** (51) ***D21F 7/08***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 443 164** (51) ***E01B 25/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 443 177** (51) ***E04F 10/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 443 185** (51) ***E05B 17/20***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 443 186** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 443 191** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 443 205** (51) ***F01L 1/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 443 230** (51) ***F15B 11/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 443 253** (51) ***F16L 37/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 443 256** (51) ***F16M 11/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 443 264** (51) ***F22B 27/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 443 297** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 443 322** (51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 443 361** (51) ***G01P 15/135***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **3 443 364**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 443 370**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 443 381**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 7/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 443 389**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 443 439**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 443 560**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G21C 7/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 443 574**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01H 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 443 603**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 443 611**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H01M 8/065***

(11) **3 443 631**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 443 645**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02K 11/05***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 443 652**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 443 669**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 443 678**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 443 701**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 443 707**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 443 708**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 443 709**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 443 710**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 443 713**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/801***

(11) **3 443 739**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04N 5/347***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 443 758**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 443 764**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 443 770**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 443 783**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 443 809**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 443 827**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 443 843**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A01N 59/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 443 846**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A23G 1/18***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 443 857**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A41D 13/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 443 862**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 443 875**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A47G 27/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 443 878**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 443 898**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 443 913**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 443 920**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 443 963**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 444 005**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 444 033**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 444 041**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 444 042**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 444 049**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 444 050**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 444 056**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B23B 31/30***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 444 064**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B23P 11/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 444 087**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B28B 5/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 444 104**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 444 131**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 444 176**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 444 177**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 444 185**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 444 187**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 444 246**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 444 283**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 444 329**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 444 351**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 444 414**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 444 418**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 444 420**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 444 421**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 444 453**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 444 456**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 444 459**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 444 460**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B64C 27/02***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***B64C 27/57***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***C08F 110/10***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***C12N 15/115***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***E05B 77/08***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***E05F 1/12***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***F01N 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 444 461**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 444 485**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 444 487**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 444 493**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 444 494**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 444 511**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 444 519**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 444 524**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 444 549**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 444 561**
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 444 563**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 444 574**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 444 575**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 444 596**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 444 605**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 444 614**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 444 621**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 444 684**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 15.04.2020

(51) ***F16B 19/02***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F16D 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(51) ***F16D 23/02***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F16K 17/40***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***F21S 8/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***F27B 7/16***

(51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01B 21/20***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***G01F 23/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G05B 19/048***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 444 703**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 444 704**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 444 720**
(84) NO 12.05.2020

(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 444 781**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 444 788**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***G08B 21/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 444 815**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 444 831**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 444 836**
(84) NO 29.04.2020

(51) ***H01J 37/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 444 867**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 444 868**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 444 870**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 444 880**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 444 884**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 444 886**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 444 895**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 444 921**
(84) NO 25.06.2020

(51) ***B60L 58/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 444 931**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H02K 15/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 444 959**
(84) NO 26.05.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 444 961**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 444 964**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 444 969**
(84) NO 19.05.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 444 978**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 444 981**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 444 994**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 444 999**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 445 001**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 445 006**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 017**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 445 055**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.02.2020
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 445 068**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 445 078**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 445 100**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 109**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 445 130**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 134**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 445 142**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 445 149**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 150**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 154**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 445 155**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01D 69/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 445 176**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A23C 19/028***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 445 195**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 445 209**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47C 4/42***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 445 216**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47L 5/28***
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 445 218**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 445 269**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 445 304**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 445 313**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 445 315**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 445 324**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 445 429**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 432**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 445 465**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 445 467**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A63H 33/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 445 474**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 445 479**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 445 480**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 496**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 445 509**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B21D 3/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 445 511**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B21D 7/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 445 514**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B22C 3/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 445 517**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 551**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 445 571**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 445 573**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 445 594**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 601**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 445 605**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60L 5/26***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 445 608**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60P 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 610**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 445 614**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 1/187***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 445 615**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60R 19/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 445 617**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60R 19/50***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 445 618**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 445 633**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 644**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 445 663**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65C 3/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 445 666**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 445 677**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 445 695**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B65H 75/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 445 697**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B66B 19/00***

(11) **3 445 715**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 445 777**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C07K 14/52***

(11) **3 445 792**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 445 793**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 445 801**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 804**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 445 809**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 445 816**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 445 834**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09K 11/85***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 901**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 445 905**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 445 907**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) LU 31.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 445 909**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D21B 1/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 913**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E01C 19/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 445 927**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 445 930**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 83/36***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 445 931**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 445 939**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***E21B 31/20***

(11) **3 445 961**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 445 964**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F02M 25/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 445 971**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 445 980**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 445 981**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 008**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 446 009**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 446 015**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 35/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 446 018**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 019**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16L 23/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 446 028**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 029**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 446 030**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21V 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 446 037**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***F23G 7/08***

(11) **3 446 038**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F23M 5/04***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 446 062**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F42B 10/56***

(11) **3 446 065**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 446 067**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01B 21/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 446 068**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 446 099**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 446 137**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01R 33/485***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 446 188**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 196**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 446 197**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 446 221**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 12/1081***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 446 222**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 446 224**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 446 283**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 446 297**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 446 314**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G21D 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 446 322**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01H 1/38***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 446 333**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H01L 27/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 446 337**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 446 342**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 446 368**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 446 381**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02B 1/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 446 398**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 446 409**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04B 7/0413***

(11) **3 446 413**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 446 420**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 446 421**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 446 448**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 446 462**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 446 466**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 446 489**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04Q 1/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 446 490**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 446 510**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 516**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 446 517**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 446 524**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 446 552**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 446 596**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 446 610**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 446 636**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 648**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 08.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 446 695**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 446 716**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 446 721**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 745**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 446 748**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 446 762**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A63F 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 446 764**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B01D 3/26***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 446 771**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 785**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 446 808**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 08.04.2020

(11) **3 446 816**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B23B 31/177***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 446 857**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 24.02.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B29C 64/20***
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 446 862**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 446 863**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 446 868**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 446 881**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 446 895**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 446 899**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 446 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 446 914**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 446 930**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 21/206***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 446 931**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 446 932**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 446 939**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B60W 20/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 446 943**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 446 957**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B63B 35/28***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 446 967**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 7/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 446 968**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B64C 9/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 446 973**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 446 979**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 447 005**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 447 023**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 447 029**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 447 030**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 447 078**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 447 083**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 447 088**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 447 095**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 447 102**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 447 156**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 447 190**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E01B 19/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 447 227**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E06B 1/52***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 447 237**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 447 267**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 447 289**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 447 362**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 447 376**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 447 391**
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F24D 19/02***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 447 404**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 447 427**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 447 434**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F41C 33/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 447 443**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01C 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 447 446**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 447 451**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01D 11/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 447 463**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01L 1/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 447 521**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 447 540**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 447 541**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 447 596**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 447 623**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 447 647**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 12/0897***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 447 672**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 447 784**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01H 69/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 447 788**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01J 37/153***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 447 832**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 447 833**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 8/126***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 447 842**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01P 5/22***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 447 898**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H02M 7/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 447 930**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 447 956**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 447 985**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 447 991**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 448 013**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 448 025**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 448 030**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 448 038**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 061**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 448 062**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 448 074**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 084**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 448 104**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 448 125**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 448 141**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 448 144**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01F 12/60***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 448 171**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A23L 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 448 173**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***A23L 23/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 448 175**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 448 198**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 448 211**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 448 216**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 448 226**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 448 275**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 448 276**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 448 281**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 283**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 448 284**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 448 288**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 294**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 298**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 448 302**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 448 304**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***A61C 15/00***

(11) **3 448 312**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 448 345**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 448 349** (51) ***A61J 9/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 448 357** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 448 458** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 470** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 497** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 448 506** (51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 448 507** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 510** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 517** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 448 531** (51) ***A62C 13/76***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 448 573** (51) ***B02C 15/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 577** (51) ***B04B 1/10***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 592** (51) ***B21B 37/44***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 448 623** (51) ***B23P 21/00***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 448 644** (51) ***B26D 7/12***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 656** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 448 665** (51) ***B29C 70/88***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 448 703** (51) ***B60K 1/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 448 715** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 448 727** (51) ***B60S 1/04***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 448 740** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 448 744** (51) ***B62D 33/063***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 750** (51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 448 770** (51) ***B65D 47/10***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 774** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 448 783** (51) ***B65D 90/22***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 448 797** (51) ***B67C 3/00***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 448 800** (51) ***B67D 3/04***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 448 819** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 448 821** (51) ***C03C 19/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 448 902** (51) ***C09D 133/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 448 919** (51) ***C08J 3/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 448 920** (51) ***C08J 3/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 448 925** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 24.02.2020, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) SE 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 448 926** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 448 933** (51) ***C08L 67/03***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 448 973** (51) ***C11D 1/62***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 448 978** (51) ***C11D 3/386***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 032** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 037** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 449 040** (51) ***C23G 1/06***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 449 054** (51) ***D06F 75/14***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 449 065** (51) ***E04B 1/61***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 449 073** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 449 080** (51) ***E06B 3/90***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 449 096** (51) ***E21B 43/34***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 449 099** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 101** (51) ***F01D 25/18***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 449 104** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 107** (51) ***F01P 3/20***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 449 127** (51) ***F04C 2/107***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 449 142** (51) ***F16D 1/112***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 449 145**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16D 13/56***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 449 152**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***F16G 3/08***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 449 155**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16G 15/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 158**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16H 61/4052***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 449 170**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16M 13/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 173**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 449 181**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 449 198**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 449 212**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 449 218**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 449 219**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 449 222**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 449 227**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01G 19/08***

(11) **3 449 232**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 449 249**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01N 33/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 449 286**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 449 331**
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 449 356**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 449 416**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 449 460**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 449 503**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 449 512**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 449 553**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 449 575**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 449 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 449 594**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 449 605**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 449 673**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 449 675**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 449 684**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 449 688**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 449 689**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 449 696**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 449 726**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A21C 5/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 449 729**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 735**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 449 767**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 449 769**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 449 771**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47C 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 449 775**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A47D 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 449 789**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 449 830**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 449 831**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 449 841**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 449 877**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 449 887**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 449 888**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 449 893**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 449 966**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 449 967**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 450 022**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***B02C 4/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 450 038** (51) ***B21B 13/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 450 087** (51) ***B23K 37/053***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 123** (51) ***B26D 7/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 450 137** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 450 150** (51) ***B29C 73/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 450 158** (51) ***B31D 1/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 167** (51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 450 203** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 450 205** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 450 239** (51) ***B60K 17/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 450 256** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 450 265** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 450 288** (51) ***B62J 1/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 450 291** (51) ***B62J 35/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 450 292** (51) ***B62K 11/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 450 294** (51) ***B62K 21/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 450 306** (51) ***F15B 15/14***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 450 307** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 450 308** (51) ***B64C 27/605***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 450 312** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 450 319** (51) ***B64D 13/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 326** (51) ***B64G 1/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 335** (51) ***B65B 57/00***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 450 336** (51) ***B65B 59/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 450 357** (51) ***B65G 29/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 450 429** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 450 442** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 472** (51) ***C08F 210/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 450 493** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 553** (51) ***C12N 15/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 450 567** (51) ***C12P 17/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 450 587** (51) ***C23C 2/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 450 592** (51) ***C25B 3/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 450 605** (51) ***D04H 18/02***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 450 606** (51) ***D04H 18/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 450 608** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 450 612** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 617** (51) ***D06F 75/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 450 621** (51) ***D06P 5/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 450 631** (51) ***E02D 3/054***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 450 642** (51) ***E04B 1/68***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 450 649** (51) ***E04F 13/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 450 658** (51) ***E04H 12/22***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 450 662** (51) ***E05C 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 450 665** (51) ***E04D 13/035***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 450 669** (51) ***E05G 1/08***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019

(11) **3 450 678** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 450 681** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 450 711** (51) ***F01N 3/027***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 450 714** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 450 743** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 450 779** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 450 782** (51) ***F16C 32/04***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 450 787** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 450 800** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 450 803** (51) ***F16J 15/3296***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 450 837** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 450 865** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 450 880** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 450 887** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 450 895** (51) ***F27B 5/06***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 450 899** (51) ***F41A 9/65***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 450 951** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 450 972** (51) ***G01N 30/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 450 993** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020

(11) **3 451 008** (51) ***G01R 33/44***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 451 035** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, ES 27.11.2019

(11) **3 451 093** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 451 119** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 451 129** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 451 148** (51) ***G06F 3/14***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 451 190** (51) ***G06F 16/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 215** (51) ***G06F 21/31***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 451 292** (51) ***G06T 7/70***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 451 332** (51) ***G10L 19/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 451 346** (51) ***G21C 15/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 451 358** (51) ***H01H 33/66***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 451 364** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 403** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 451 409** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 451 410** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 451 411** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 451 415** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 451 449** (51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 451 455** (51) ***H01R 4/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 451 487** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 451 488** (51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 451 499** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 451 512** (51) ***H02K 33/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 451 516**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 451 525**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 451 533**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H03G 3/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 560**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 451 590**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 451 591**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/43***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 451 598**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 451 608**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 451 616**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 451 618**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 451 645**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 451 650**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 451 693**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 451 710**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 724**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 739**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 451 740**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 451 789**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 791**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 451 795**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 798**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 451 805**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 451 816**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A01D 46/253***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 451 845**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 451 858**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A23L 29/262***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 451 872**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47B 13/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 451 873**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 451 889**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 451 892**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 451 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 451 955**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 451 962**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 151**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 452 173**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 452 201**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 452 206**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B01D 53/68***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 452 212**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 452 225**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 452 252**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B24B 9/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 452 259**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B27K 3/02***

(11) **3 452 273**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29D 30/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 452 283**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 452 303**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B60B 33/02***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 452 307**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 452 328**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 452 334**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 452 367**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 452 374**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 375**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65B 37/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 452 395**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65H 51/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 409**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***C01B 33/18***

(11) **3 452 414**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 452 420**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 427**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 452 457**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 460**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 452 470**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 541**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C08K 5/12***

(11) **3 452 550**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 452 631**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02K 44/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 452 633**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 452 635**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 452 638**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C25B 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 640**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C25C 1/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 452 642**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***D01D 5/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 653**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***D05C 11/20***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 452 657**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***D21D 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 452 668**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 452 705**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 452 725**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 452 735**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16D 25/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 452 739**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 452 772**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 452 774**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F41A 3/90***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 452 778**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 452 789**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 452 826**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 452 846**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01S 13/75***

(11) **3 452 847**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 452 897**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 452 911**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 025**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G21C 1/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 453 026**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G21C 3/322***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 453 029**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G21C 7/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 030**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G21C 17/035***

(11) **3 453 111**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 453 125**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04B 7/0495***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 453 157**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 453 163**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 193**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 453 196**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 453 212**
(84) LU 02.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 453 221**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 453 237**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 453 264**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A23G 9/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 453 267**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A24C 5/358***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 453 268**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 453 309**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 453 378**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 453 438**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 453 454**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 453 463**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 453 535**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 547**
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60J 7/10***
(84) NO 01.04.2020

(11) **3 453 572**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 453 577**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 581**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 584**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 592**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 453 621**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 626**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65B 9/13***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 453 627**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 641**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 731**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08G 63/60***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 453 787**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C25D 5/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 453 806**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 453 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 453 826**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E21B 43/1185***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 453 854**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 453 856**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H01T 13/54***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 453 859**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 453 903**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 913**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 453 930**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 453 933**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 453 937**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 453 940**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 453 950**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 453 953**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 453 988**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F25B 23/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 453 995**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F26B 17/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 454 003**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***F41A 15/12***

(11) **3 454 059**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 454 061**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***G01N 33/24***

(11) **3 454 068**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 454 077**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 454 078**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 454 086**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 454 102**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 454 122**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 454 128**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 454 140**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 454 142**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 454 143**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 454 159**
(84) CZ 01.01.2020
(51) ***G05D 1/10***

(11) **3 454 160**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G05D 16/06***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 454 161**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 454 168**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 454 172**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 454 223**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 454 237**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 454 246**
(84) FI 29.01.2020
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 454 293**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 454 298**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) LU 06.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 454 312**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) LU 11.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 454 329**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 454 355**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01H 71/46***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 454 358**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 454 384**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 454 428**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 454 435**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01R 39/24***
(84) LU 06.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 454 468**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 454 495**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 454 505**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 454 506**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 454 507**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 454 525**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 454 561**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04N 19/523***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 454 591**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 454 631**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 454 690**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A43C 15/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 454 692**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A45D 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 454 699**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 454 716**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 454 777**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 454 788**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 454 799**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61F 5/40***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 454 838**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 454 963**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B01D 24/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 454 989**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B01L 9/00***

(11) **3 455 014**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 455 028**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B23K 31/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 031**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B24D 5/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 455 047**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 455 052**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B29C 64/255***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 455 071**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 455 103**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 104**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 455 107**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 455 111**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 455 119**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B61F 15/20***

(11) **3 455 126**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 455 141**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 455 147**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 455 156**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 221**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 455 278**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08G 65/40***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 455 290**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 455 318**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C09J 169/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 455 328**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 455 370**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 372**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 455 388**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C23C 14/50***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 455 429**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 455 433**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E04H 3/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 455 452**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 455 474**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 455 483**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 485**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 455 508**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 455 556**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 557**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 455 568**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F26B 3/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 455 581**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01B 7/02***

(11) **3 455 592**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 637**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 455 672**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 455 674**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G03B 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 455 679**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 455 744**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 455 764**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 455 799**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 455 837**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 455 849**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 24.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LU 04.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 455 857**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 455 860**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G21F 5/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 868**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 455 889**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 455 931**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 455 978**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 455 986**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 456 024**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 047**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 083**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 456 086**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 456 091**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 456 094**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 456 107**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 456 124**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 456 165**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01B 71/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 179**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A01G 9/12***
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 456 186**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 456 202**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A21B 3/13***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 456 226**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A47J 45/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 456 301**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 342**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A61K 38/52***

(11) **3 456 374**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 456 378**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 456 379**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 456 382**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 456 385**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 397**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B01D 3/30***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 456 443**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 456 479**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 456 505**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 515**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 64/291***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 456 551**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 456 556**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 456 593**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 456 603**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B61D 37/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 456 608**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62D 7/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 456 609**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B62D 21/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 456 611**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 456 613**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B62H 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 456 621**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B63B 7/08***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 456 624**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 456 627**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B64C 13/50***

(11) **3 456 628**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 456 629**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 456 633**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 456 634**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 456 636**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 456 641**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65B 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 456 650**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 456 651**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 456 671**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 24.02.2020
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65H 59/16***
(84) LU 15.09.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 456 675**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 456 776**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 456 789**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 456 795**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 456 834**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 835**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C12P 19/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 456 853**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 456 865**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 456 881**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 456 891**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E03D 5/016***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 456 911**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E06B 3/263***

(11) **3 456 933**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B22F 5/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 456 935**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 456 938**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) LU 04.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 457 002**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 457 012**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16L 3/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 457 017**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 457 023**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F21S 10/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 457 035**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 457 052**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F25B 30/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 457 060**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 457 095**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 457 206**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 457 232**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 457 244**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 457 311**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 457 354**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 457 356**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06T 7/136***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 457 359**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G06T 9/00***

(11) **3 457 360**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 457 427**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 457 454**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 457 461**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019

(11) **3 457 471**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 457 478**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 457 498**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 457 510**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02H 3/17***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 457 524**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 457 572**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 457 580**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 457 581**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 457 583**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 457 585**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 457 588**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04B 7/212***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 457 590**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 457 601**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 457 609**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 457 616**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 457 620**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 457 664**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 457 672**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 457 815**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 457 824**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 457 842**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 457 861**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 457 887**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 457 889**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A47B 91/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 457 901**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 457 928**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 457 934**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 457 959**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 457 966**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 457 997**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 129**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A01K 1/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 458 145**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 219**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B23G 5/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 458 221**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 255**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29D 30/16***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 458 266**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 267**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 269**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 458 280**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 458 314**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 458 320**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 321**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 323**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 324**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 5/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 458 346**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 458 353**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B63C 5/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 458 381**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 458 396**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65H 18/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 458 413**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 458 416**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 471**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 514**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 458 548**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 458 559**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C11D 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 626**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 639**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 458 650**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 458 657**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***E04G 21/16***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 458 662**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 458 724**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 458 746**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 458 784**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 458 791**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 458 820**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 458 826**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 848**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 868**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 458 874**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 458 889**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 458 904**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 458 954**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 458 999**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 459 045**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 459 086**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01B 7/295***

(11) **3 459 100**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 459 107**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 459 120**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 31/0445***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 459 123**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 459 124**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 459 170**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 459 173**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 459 252**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 459 273**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 459 275**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 60/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 459 297**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 52/50***

(11) **3 459 315**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
IS 24.02.2020
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 459 395**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 459 398**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 459 411**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 459 428**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 459 442**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 459 470**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 459 474**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 17/3203***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 459 503**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 459 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 459 594**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 459 601**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 459 617**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 459 654**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 459 681**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 459 702**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 459 718**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 459 722**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29D 30/42***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 459 774**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 459 797**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***B60R 22/40***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 459 799** (51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 459 822** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 459 823** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 459 845** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 24.02.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 459 848** (51) ***B64C 33/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 459 853** (51) ***B64D 17/80***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 459 898** (51) ***B66C 6/00***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 460 036** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 460 052** (51) ***C12N 5/0784***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 460 112** (51) ***D04B 27/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 460 136** (51) ***B27C 1/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 460 161** (51) ***E06B 3/964***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 460 173** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 460 175** (51) ***E21B 33/047***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 460 195** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 460 201** (51) ***F01D 25/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 460 212** (51) ***F01N 13/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 460 244** (51) ***F04C 29/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 460 263** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 460 279** (51) ***F16D 25/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 460 281** (51) ***F16D 43/206***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 460 294** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 460 329** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 460 332** (51) ***F23R 3/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 460 372** (51) ***F28D 1/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 460 411** (51) ***G01D 5/244***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 460 414** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 460 422** (51) ***G01G 19/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 460 432** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 460 435** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 460 452** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 460 470** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 460 479** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 460 588** (51) ***G04B 19/243***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 460 590** (51) ***G04R 20/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 460 635** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 460 749** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 460 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 460 768** (51) ***G07F 11/16***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 460 821** (51) ***H01H 23/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 24.02.2020
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 460 825** (51) ***H01J 37/317***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 460 843** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 460 885** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 460 893** (51) ***H01M 10/63***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 460 919** (51) ***H01R 4/48***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 460 954** (51) ***H02J 50/90***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 460 988** (51) ***H02P 21/05***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 460 999** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 24.02.2020 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 461 020** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 461 024** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 461 025** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 461 055** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 461 062** (51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 461 115** (51) ***H04N 1/401***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 461 130** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 461 136** (51) ***H04N 21/431***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 461 143** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 461 191** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 461 227** (51) ***H05B 3/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 461 235** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 461 243** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 461 272** (51) ***C08G 63/64***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 461 288** (51) ***G05F 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 461 289** (51) ***G06F 17/50***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 461 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 461 361** (51) ***A45C 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 461 366** (51) ***A45D 40/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 461 383** (51) ***A47L 5/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 461 434** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 24.02.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 461 435** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 24.02.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 461 451** (51) ***A61B 90/30***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 461 460** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 461 578** (51) ***B23H 1/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 461 617** (51) ***B29C 64/106***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 461 658** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 461 666** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 461 692** (51) ***B60R 19/48***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 461 698** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 461 699** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 461 708** (51) ***B61C 9/12***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 461 730** (51) ***B62J 35/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 461 735** (51) ***B63H 1/28***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LV 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 461 737** (51) ***B64C 1/26***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 461 742** (51) ***B64C 29/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 461 743** (51) ***B64D 15/02***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 461 744** (51) ***B64D 29/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 461 752** (51) ***B65B 43/10***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 24.02.2020, LT 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 25.12.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **3 461 770** (51) ***B65H 54/72***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 461 783** (51) ***B66C 13/48***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019

(11) **3 461 798** (51) ***C03B 35/16***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 461 804** (51) ***C05C 3/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 461 841** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 24.02.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 461 931** (51) ***C23F 11/02***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 461 933** (51) ***C25D 3/56***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 24.02.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) LU 28.09.2019, BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 461 934** (51) ***C25D 17/00***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 461 974** (51) ***E05B 53/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 461 986** (51) ***E06B 9/303***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 461 991** (51) ***E21B 43/04***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 461 996** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 462 004** (51) ***F01P 7/16***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019

(11) **3 462 100** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 462 129** (51) ***G01B 11/25***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 462 135** (51) ***G01D 4/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 462 139** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 462 156** (51) ***G01M 3/40***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 462 187** (51) ***G01R 19/155***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 462 277** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 462 295** (51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 462 370** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 462 412** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 462 445** (51) ***G10H 1/22***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 462 524** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 462 530** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 462 531** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 462 546** (51) ***H01R 12/70***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 462 568** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019

NO 25.12.2019
RS 30.10.2019
PL 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 462 585**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 462 587**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 462 627**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 462 629**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04B 3/23***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 462 640**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 462 644**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04B 17/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 462 684**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 462 686**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 462 705**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 462 710**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 462 713**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 462 737**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04N 19/176***

(11) **3 462 769**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 462 774**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 462 787**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 462 813**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 462 838**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A01G 9/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 462 841**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 462 909**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25D 13/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 462 922**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A24B 3/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 462 923**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 462 973**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A45C 13/20***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 462 988**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 463 014**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 463 030**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 463 031**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 463 042**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 463 046**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 463 090**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 463 091**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 463 097**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 463 115**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 463 211**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 463 212**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 463 303**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***A61K 9/127***

(11) **3 463 408**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61K 36/35***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 463 510**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 463 560**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 463 580**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 463 657**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 463 668**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 463 674**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B04C 5/04***

(11) **3 463 690**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 463 701**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B08B 3/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 463 738**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 463 739**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 463 745**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 463 756**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 463 769**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 463 784**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 463 785**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 463 789**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29C 39/44***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 463 816**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 463 839**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B29D 30/38***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 463 873**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 463 886**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 463 916**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41J 15/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 463 924**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B42D 25/21***

(11) **3 463 939**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 463 955**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 463 965**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 463 973**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 463 984**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 463 988**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 001**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 464 016**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 464 017**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 464 018**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 037**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 464 043**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 464 051**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B63B 21/50***

(11) **3 464 061**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B64C 11/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 464 073**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B65B 5/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 464 074**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B65B 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 464 077**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 464 083**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B65D 3/22***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 464 120**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 464 138**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 464 172**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01B 3/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 247**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 231/38***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 252**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 295/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 464 262**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 464 268**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 295**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 464 392**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C08F 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 464 394**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 464 406**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08K 5/3475***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 464 409**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 464 455**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 467**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 55/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 531**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C11D 1/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 464 550**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 576**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 464 585**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12N 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 603**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 464 659**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 464 669**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 464 670**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 464 678**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C23C 18/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 464 716**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D21F 1/32***

(11) **3 464 727**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 464 744**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E04B 9/24***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 765**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E05D 5/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 779**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 464 780**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E06C 1/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 464 797** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 464 801** (51) ***E21B 34/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 808** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 464 848** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 464 851** (51) ***F02B 75/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 464 852** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 464 867** (51) ***F02M 27/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 464 894** (51) ***F03D 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 464 923** (51) ***F16D 48/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 464 932** (51) ***F16F 9/19***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 943** (51) ***F16H 21/36***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 964** (51) ***F16J 15/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 464 969** (51) ***F16K 17/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 464 985** (51) ***F16L 58/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 464 992** (51) ***F21S 41/43***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 465 005** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 465 030** (51) ***F25B 41/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 465 042** (51) ***F27B 9/18***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 465 046** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 465 048** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 465 077** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 465 078** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 465 081** (51) ***G01B 11/26***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 465 156** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 465 181** (51) ***G01N 23/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 465 206** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 465 274** (51) ***G01T 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 465 383** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 465 395** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 465 441** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 465 527** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 465 559** (51) ***G06Q 10/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 465 579** (51) ***G06Q 20/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 465 649** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 465 697** (51) ***G21G 4/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 465 773** (51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 465 781** (51) ***H01L 35/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 465 782** (51) ***H01L 41/047***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 465 785** (51) ***H01L 41/193***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 465 787** (51) ***H01L 41/312***
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 465 797** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020

(11) **3 465 810** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 465 849** (51) ***H01T 13/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 465 850** (51) ***H02B 1/52***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 465 863** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 465 897** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 24.02.2020 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 465 947** (51) ***H04B 10/116***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 465 988** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 466 007** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 466 013** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 466 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 466 087** (51) ***H04N 21/239***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 466 143** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 466 170** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 466 171** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 466 202** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 466 207** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 466 260** (51) ***A01M 29/10***
(84) NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 466 271** (51) ***A23L 7/109***
(84) NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **3 466 283** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020 FI 05.02.2020

(11) **3 466 287** (51) ***A42B 3/10***
(84) NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 466 311** (51) ***A47L 7/00***
(84) NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 466 313** (51) ***A47L 11/20***
(84) NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 466 393** (51) ***A61H 1/00***
(84) NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **3 466 498** (51) ***A63B 29/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 466 506** (51) ***A63H 18/02***
(84) NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 466 516** (51) ***B01D 27/08***
(84) NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 466 536** (51) ***B01J 23/63***
(84) NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **3 466 552** (51) ***B07C 3/08***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 466 576** (51) ***B23B 39/16***
(84) NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **3 466 623** (51) ***B26D 1/30***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019

(11) **3 466 633** (51) ***B29C 35/04***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 466 662** (51) ***B30B 1/26***
(84) NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 466 689** (51) ***B41F 31/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 466 731** (51) ***B60F 3/00***
(84) NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 466 733** (51) ***B60K 1/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 466 754** (51) ***B60Q 1/115***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 466 779** (51) ***B60T 8/00***
(84) NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **3 466 791** (51) ***B61L 5/18***
(84) NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **3 466 799** (51) ***B62D 11/20***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 466 820** (51) ***B65B 13/08***
(84) NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 466 830** (51) ***B65D 33/28***
(84) NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 466 904** (51) ***C04B 35/043***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 466 915** (51) ***C07C 45/82***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 466 979** (51) ***C08L 75/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 466 991** (51) ***C08F 20/60***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 467 032** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 467 042** (51) ***C08L 79/08***
(84) NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **3 467 072** (51) ***C09K 19/40***
(84) NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **3 467 094** (51) ***C12M 1/42***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 467 146** (51) ***C23C 18/20***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 467 148** (51) ***C23C 18/40***
(84) NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 467 205** (51) ***E02D 5/38***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019

(11) **3 467 219** (51) ***E04B 1/68***
(84) NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 467 236** (51) ***E04H 12/10***
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 467 241** (51) ***E05B 81/76***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 467 251** (51) ***E06B 7/215***
(84) NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 467 279** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 467 309** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 467 339** (51) ***F16F 15/03***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 467 354** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 467 386** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 467 400** (51) ***F25B 1/047***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 467 405** (51) ***F25B 41/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 467 434** (51) ***G01C 5/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 467 446** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 24.02.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 467 447** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 25.09.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 24.02.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 467 448** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 467 535** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 467 558** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 467 608** (51) ***G05D 1/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 467 610** (51) ***F24D 19/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 467 630** (51) ***G06F 3/048***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 467 756** (51) ***G06Q 30/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 467 825** (51) ***G10L 19/038***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 467 841** (51) ***G16H 40/63***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 467 847** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 467 856** (51) ***H01G 4/35***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 467 958** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 467 999** (51) ***H02J 50/90***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 468 058** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 468 099** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 468 107** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 468 116** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 468 152** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 468 222** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 468 239** (51) ***H04W 8/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 468 262** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019

(11) **3 468 346** (51) ***A01G 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 468 363** (51) ***A01N 25/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 468 368** (51) ***A01N 63/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 468 372** (51) ***A22C 7/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 468 401** (51) ***A41D 13/01***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 468 438** (51) ***A47L 5/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 468 475** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 468 646** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 468 663** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 468 668** (51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 468 825** (51) ***B60K 15/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 468 828** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 468 853**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 468 864**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B63G 8/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 468 904**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65H 18/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 468 905**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 468 906**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 468 978**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 468 983**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07K 5/09***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 469 037**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C09K 8/28***

(11) **3 469 050**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 469 066**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 469 097**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 469 106**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***C21B 13/00***

(11) **3 469 107**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 469 123**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 469 134**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 469 135**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 469 144**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E02B 3/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 469 181**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E06B 9/384***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 469 190**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F01K 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 469 208**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 469 254**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 469 309**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 469 310**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 469 386**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***G01R 19/04***

(11) **3 469 390**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 469 477**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 469 487**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 469 579**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G10L 13/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 469 581**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 24.02.2020
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G10L 15/00***
(84) LU 28.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 469 587**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***G10L 17/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 24.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 469 612**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01H 31/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 469 620**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01H 85/30***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 469 630**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 469 631**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 469 632**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 469 654**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 469 728**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 469 805**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 469 811**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04R 7/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 469 814**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 469 815**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 469 820**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 469 840**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 469 855**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 469 865**
(84) CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 469 911**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 469 920**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A23L 13/70***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 469 962**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 469 967**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 470 023**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 470 154**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 470 155**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 470 160**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 470 181**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 470 191**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 470 203**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 470 249**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 470 271**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60R 9/05***
(84) LU 16.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 470 303**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 470 318**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 470 331**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 470 333**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 470 386**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C05F 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 470 409**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 470 411**
(84) LU 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 470 533**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 470 563**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 470 585**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 470 625**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 470 643**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 470 686**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 470 689**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 470 697**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 470 733**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21V 21/008***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 470 786**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 470 797**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 470 823**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 470 861**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 470 865**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 470 904**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G02B 7/182***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 470 951**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 471 132**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 471 151**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 471 161**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 471 170**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 471 186**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 471 189**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 471 190**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 471 195**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 471 285**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 471 288**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 471 355**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 471 360**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 471 393**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 471 443**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 471 504**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 471 506**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 471 511**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 471 518**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 471 536**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A01K 41/00***

(11) **3 471 616**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 471 633**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61B 17/3209***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 471 651**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 471 674**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 471 690**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 8/29***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 471 692**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 471 799**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 471 805**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LU 17.11.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 471 858**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***B01D 53/00***

(11) **3 471 874**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B01J 13/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 471 882**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 471 888**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B02C 25/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 471 902**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B21B 45/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 471 921**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 471 930**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 471 940**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 471 946**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 471 947**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 471 971**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 471 972**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 471 979**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 471 992**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 472 021**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B61G 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 472 028**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 472 047**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B64C 25/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 472 051**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B65B 9/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 472 082**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 472 085**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 472 088**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B66C 13/12***

(11) **3 472 114**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 472 121**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C04B 35/107***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 472 131**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07D 209/54***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 472 161**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 472 198**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 472 286**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 472 365**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 472 370**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 472 382** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 472 383** (51) ***D21C 1/04***
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 472 403** (51) ***E04F 11/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 472 406** (51) ***E04G 17/065***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 472 411** (51) ***E04H 17/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 472 483** (51) ***F16D 3/72***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 472 485** (51) ***F16D 28/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 472 496** (51) ***F16H 63/34***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 472 497** (51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 472 499** (51) ***F16K 3/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 472 513** (51) ***F22B 37/24***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 472 528** (51) ***F24F 1/0007***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 472 544** (51) ***F27B 7/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 472 550** (51) ***F41A 9/76***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 472 594** (51) ***G01N 21/17***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 472 616** (51) ***G01N 33/52***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 472 661** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 29.11.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 472 662** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 472 668** (51) ***G03F 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 472 669** (51) ***G03F 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 472 835** (51) ***G11B 7/24009***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 472 842** (51) ***G21F 1/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019

(11) **3 472 874** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 472 902** (51) ***H01R 13/629***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 472 904** (51) ***H02B 1/38***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 472 919** (51) ***B60L 53/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 472 932** (51) ***H02P 25/18***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 472 950** (51) ***H04B 17/309***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 472 964** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 472 974** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 472 990** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 472 996** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 473 037** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 473 138** (51) ***A47C 27/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 473 180** (51) ***A61B 5/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 473 181** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 473 219** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 473 240** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 473 306** (51) ***A63B 41/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 473 310** (51) ***A63F 13/24***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 473 313** (51) ***A63H 1/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 473 314** (51) ***A63H 1/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 473 346** (51) ***B21B 1/22***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 473 352**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 473 361**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 473 393**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B26F 3/00***

(11) **3 473 421**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B29D 30/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 473 457**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60G 11/46***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 473 458**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) LU 17.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 473 466**
(84) LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 473 496**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 473 522**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 473 523**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 473 548**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 473 553**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 473 590**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 473 602**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***C03B 20/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 473 607**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C04B 35/52***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 473 620**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 473 627**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 473 628**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 495/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 473 631**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 473 663**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08G 77/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 473 668**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08J 11/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 473 685**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 473 726**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 473 733**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C21C 5/52***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 473 773**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 473 788**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 473 795**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 473 798**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***E21B 17/042***

(11) **3 473 823**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01N 1/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 473 827**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 473 901**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 473 934**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24C 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 473 959**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 473 976**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) LU 20.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 473 982**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 474 030**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01S 13/91***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 474 039**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) LU 20.10.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 474 083**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G04B 19/22***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 474 085**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 474 087**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 474 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 474 172**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 474 225**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LU 18.10.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 474 250**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 474 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 474 391**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 474 407**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 474 418**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 474 462**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 474 481**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019

(11) **3 474 494**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 474 495**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 24.02.2020
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 474 571**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04R 9/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 474 620**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 474 707**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 474 710**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 474 716**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 474 727**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 474 761**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 474 771**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 474 796**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 474 918**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 474 960**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) NL 01.01.2020

(11) **3 474 977**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 474 982**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01J 19/30***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 475 016**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 475 036**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 475 095**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 475 117**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 475 139**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 475 140**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 475 151**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62J 6/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 475 165**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 475 217**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 475 270**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 475 310**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 475 321**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 475 363**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 475 373**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09D 183/10***

(11) **3 475 385**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***C09K 8/532***

(11) **3 475 389**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 475 393**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***B01J 29/08***

(11) **3 475 456**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 475 458**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C22C 29/08***

(11) **3 475 461**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 475 466**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C23F 11/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 475 482**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***D21F 7/00***

(11) **3 475 495**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E04B 1/94***

(11) **3 475 534**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 475 536**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 475 537**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 475 538**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 475 566**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F03G 6/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 475 567**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***F03G 7/04***

(11) **3 475 579**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 475 593**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 475 637**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 475 642**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 475 667**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 475 668**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 475 760**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G03F 1/36***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 475 831**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 475 848**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06F 16/738***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 475 916**
(84) LU 28.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 475 957**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01B 7/29***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 475 981**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 23/528***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 476 000**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 8/04701***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 476 022**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 476 035**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 476 046**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 476 049**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H03L 7/087***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 476 083**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 476 100**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 476 116**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 476 172**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 476 181**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 476 182**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 476 185**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 476 221**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A23C 11/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 476 274**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 476 284**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 476 289**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 476 344**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 476 376**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 476 503**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B21F 11/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 476 561**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B29C 33/48***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 476 581**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 476 586**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 476 598**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 476 601**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41F 23/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 476 621**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60B 21/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 476 622**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B60B 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 476 673**
(84) LU 30.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 476 722**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64C 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 476 728**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 476 729**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 476 734**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 476 740**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 476 744**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B64D 45/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 476 754**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 476 755**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 476 787**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B65H 51/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 476 797**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 476 840**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 476 842**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 476 851**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 476 893**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 476 913**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C09J 175/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 476 952**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***C21B 11/10***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 477 004**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E01B 11/32***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 477 038**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E06B 5/11***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 477 066**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 477 110**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 477 116**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 477 119**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 477 194**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 477 212**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 477 221**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F24F 11/41***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 477 231**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 477 236**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 477 237**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 477 254**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 477 261**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 477 263**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 477 265**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 477 276**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 3/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 477 319**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 477 327**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 477 409**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 477 417**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 477 439**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 477 453**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 477 477**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 477 515**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 477 548**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 477 590**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 477 600**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 477 630**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 477 643**
(84) LU 31.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***G10L 25/54***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 477 661**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G21F 3/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 477 682**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01J 49/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 477 709**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 477 712**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 477 719**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 477 720**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 477 729**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 477 735**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 477 756**
(84) LU 30.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 477 760**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 477 877**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 477 879**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 477 896**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 477 919**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 477 952**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 477 976**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 477 977**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 478 037**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H05K 3/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 478 136**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 478 153**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 478 158**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 478 192**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 478 195**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 478 200**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 478 201**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 478 252**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 478 253**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 478 260**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 478 334**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 478 338**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 478 481**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 478 514**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 478 653**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 209/68***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 478 727**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 478 793**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 478 797**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C10G 21/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 478 811**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 478 860**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C21C 5/35***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 478 915**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 478 934**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 478 981**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 479 052**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F42B 33/06***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 479 065**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 479 071**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 109**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 177** (51) ***F24F 11/30***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 479 183** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 184** (51) ***G05D 23/275***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 193** (51) ***G06F 1/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 479 282** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 349** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 479 355** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 363** (51) ***G07D 7/1205***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 365** (51) ***G07D 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 479 374** (51) ***G10L 15/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 479 384** (51) ***G21G 1/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 479 418** (51) ***H01L 33/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 479 420** (51) ***H01L 41/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 479 440** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 479 443** (51) ***G02B 6/293***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 479 450** (51) ***H02J 1/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 479 477** (51) ***H03H 9/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 479 481** (51) ***H03K 17/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 479 492** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 479 500** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 479 504** (51) ***H04B 17/318***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 479 505** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 479 552** (51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 479 594** (51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 479 601** (51) ***H04W 4/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 609** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 479 613** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 479 622** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 479 629** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 650** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 479 655** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 16.11.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 479 659** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 479 677** (51) ***A01F 29/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 479 720** (51) ***A44C 17/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 730** (51) ***A45D 44/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 479 771** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 479 773** (51) ***A61B 8/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 479 895** (51) ***B01F 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 479 993** (51) ***B29C 48/70***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 480 017** (51) ***B41J 2/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 480 023** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 480 068** (51) ***B60S 1/34***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 480 092** (51) ***B62K 5/027***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 480 094** (51) ***B62K 19/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 480 096** (51) ***B62K 21/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 480 104** (51) ***B62M 6/55***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 480 108** (51) ***B64C 1/14***
(84) LU 29.11.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 480 114** (51) ***B64D 27/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 480 123** (51) ***B65B 25/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 480 124** (51) ***B65B 57/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 480 128** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 480 133** (51) ***B65D 81/38***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 480 160** (51) ***B66F 9/24***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 480 173** (51) ***C03B 33/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 480 174** (51) ***C03B 33/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 480 213** (51) ***C07K 14/74***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 480 287** (51) ***C11D 3/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 480 315** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 24.02.2020 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019

(11) **3 480 352** (51) ***D04H 3/007***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 480 395** (51) ***E05B 15/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020

(11) **3 480 427** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 480 459** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 480 465** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 480 491** (51) ***F16H 25/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 480 510** (51) ***F21K 9/23***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 480 526** (51) ***F24D 15/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 480 537** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 480 602** (51) ***G01P 21/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 480 607** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 480 648** (51) ***G02B 27/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 480 672** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 480 695** (51) ***G06F 9/50***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 480 715** (51) ***G06F 21/31***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 480 784** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 480 901** (51) ***H01R 39/24***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 481 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 481 186** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 481 261** (51) ***A47G 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 481 298** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 481 330** (51) ***A61C 19/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 481 331** (51) ***A61C 19/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 481 501** (51) ***A61N 1/365***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 481 502** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 481 537** (51) ***B01D 61/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 481 592** (51) ***B25D 16/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 481 605**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 481 613**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 481 630**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 481 639**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 481 642**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 481 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 481 667**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 481 687**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60T 15/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 481 780**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 481 785**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C03B 35/18***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 481 890**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 482 016**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 482 025**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E05D 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 482 106**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 482 120**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 482 148**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 482 170**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 482 179**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01K 7/36***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 482 186**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 482 274**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 482 333**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 482 431**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 482 447**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 482 468**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 482 470**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01S 5/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 482 486**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 482 488**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 482 512**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 482 516**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 482 517**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 482 532**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 482 556**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 482 560**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 482 561**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 482 574**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 4/44***
(84) LU 13.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 482 605**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 482 643**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 482 664**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47J 43/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 482 752**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 482 805**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 482 808**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B01D 11/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 482 818**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 482 844**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B21D 31/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 482 864**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 482 885**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 482 905**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 482 973**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 482 977**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 482 993**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 483 021**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 483 056**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***B63H 20/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 483 058**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 483 060**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 483 064**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 483 069**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 483 079**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B65C 9/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 483 082**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 5/32***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 483 108**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B66B 5/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 483 119**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C01B 32/336***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 483 217**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 483 223**
(84) LU 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 483 369**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E05B 79/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 483 371**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 483 396**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F02K 3/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 483 407**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F02B 37/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 483 453**
(84) LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 483 495**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 483 581**
(84) FI 26.02.2020
(51) ***G01M 13/04***

(11) **3 483 588**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 483 595**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01N 23/044***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 483 645**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 483 662**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 483 698**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 483 709**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 483 778**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 483 993**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 484 031**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H02K 21/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 484 032**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 484 076**
(84) FI 22.01.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 484 132**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 484 228**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 484 245**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 484 463**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61K 31/138***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 484 566**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61M 16/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 484 575**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61M 39/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 484 582**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 484 602**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 484 647**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B23G 5/06***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 484 691**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 484 733**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 484 755**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 484 761**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B63B 21/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 484 814**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C01B 25/455***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 484 843**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 484 885**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 484 886**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 484 943**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08G 77/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 484 974**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C09J 175/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 485 061**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 485 072**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***D04B 3/02***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 485 098**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E02D 7/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 485 121**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) LU 05.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 24.02.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 485 123**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) LU 05.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 485 163**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 485 193**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 485 194**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 485 238**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 485 286**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 485 311**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 485 347**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 485 394**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 485 396**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 485 418**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 485 486**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G10L 13/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 485 489**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 485 501**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***H01H 33/56***

(11) **3 485 509**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01L 23/427***

(11) **3 485 512**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 485 549**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 485 558**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 485 597**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 485 615**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 485 626**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 485 650**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 485 754**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 485 765**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***A47B 13/08***

(11) **3 485 827**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 486 003**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B22D 17/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 486 014**
(84) LU 15.11.2019
BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***B23D 45/04***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 486 044**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B25J 18/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 486 130**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 486 134**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 486 138**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 486 143**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62D 11/20***

(11) **3 486 163**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 486 168**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B64C 27/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 486 169**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 486 171**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B64C 39/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 486 174**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 486 175**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 486 181**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B65B 43/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 486 182**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***B65B 49/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 486 215**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C01B 33/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 486 217**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***C01G 33/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 486 237**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 253/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 486 388**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 486 393**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 486 411**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E05B 67/06***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 486 434**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 486 505**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 486 614**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 486 623**
(84) LU 17.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G01J 5/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 486 675**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G01R 33/54***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 486 733**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G04B 27/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 486 736**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 486 741**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 486 744**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 486 909**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 486 986**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 486 994**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 487 025**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 487 069**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H03B 5/32***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 487 091**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 487 099**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

(11) **3 487 157**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 487 160**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 487 161**
(84) LU 15.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 487 167**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 487 171**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) LU 15.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 487 201**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 487 216**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 487 217**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 487 243**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 487 343**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 487 344**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 487 345**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 487 368**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 487 396**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 487 614**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01J 12/00***
(84) LU 23.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 487 642**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B21B 38/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 487 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 487 696**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B32B 21/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 487 707**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 487 731** (51) ***B60T 1/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 487 735** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 487 988** (51) ***C12N 5/074***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020

(11) **3 488 028** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 488 046** (51) ***D21F 5/18***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 488 128** (51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 488 177** (51) ***F42B 15/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 488 183** (51) ***G01B 11/30***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 488 185** (51) ***G01C 21/32***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 488 253** (51) ***G01R 31/50***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 488 376** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 488 451** (51) ***H01F 6/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 488 517** (51) ***H02K 35/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 488 540** (51) ***H04B 10/118***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 488 634** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 488 664** (51) ***H05B 3/84***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 488 665** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 488 688** (51) ***A01G 27/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 488 716** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 488 723** (51) ***A43B 13/18***
(84) LU 22.11.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 488 728** (51) ***A45D 19/10***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 488 732** (51) ***A47B 88/50***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 488 733** (51) ***A47B 88/49***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 488 839** (51) ***A61H 3/04***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 488 841** (51) ***A61J 3/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 488 907** (51) ***A63H 3/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 488 927** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 488 948** (51) ***B22D 11/16***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 489 023** (51) ***B41K 1/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 489 024** (51) ***B41K 1/42***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 489 029** (51) ***B42D 25/337***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 489 032** (51) ***B44C 5/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 489 102** (51) ***B60T 17/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 489 136** (51) ***B64C 13/50***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 489 175** (51) ***B65G 54/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 489 234** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 489 246** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 489 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 489 450** (51) ***E06B 9/13***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 489 458** (51) ***E21D 11/38***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 489 475** (51) ***F01L 1/46***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 489 514** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 489 518** (51) ***F04D 17/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 489 701** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 489 771** (51) ***G04G 9/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 489 788** (51) ***G05D 1/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 489 847** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 489 849**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 489 921**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G08B 29/22***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 489 968**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G21C 19/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 489 978**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 489 982**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 489 983**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 490 033**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 490 052**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 24.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 490 086**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 490 108**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 490 128**
(84) LU 28.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 490 129**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 490 151**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H03L 7/181***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 490 191**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 490 232**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 490 327**
(84) LU 22.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

(11) **3 490 334**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 490 455**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 490 461**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 490 493**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 490 641**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 490 666**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 490 693**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 490 769**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 490 839**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 490 877**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B62D 65/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 490 889**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B65B 43/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 490 892**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 490 894**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 490 921**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 490 924**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 490 936**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 491 072**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 491 077**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 491 156**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 491 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 491 252**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 491 296**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 491 347**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01G 13/24***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 491 371**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01N 29/02***

(11) **3 491 375**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 31/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 491 412**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) LU 29.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 24.02.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 491 492**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 491 726**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 491 732**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 491 743**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 491 770**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 491 887**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H05B 3/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 491 893**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 491 903**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H05K 3/28***

(11) **3 491 972**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 491 975**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 491 988**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 492 012**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 492 058**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***A61G 5/10***

(11) **3 492 060**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 492 109**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 492 148**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 492 180**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B05B 15/18***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 492 188**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B21B 27/03***

(11) **3 492 204**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 492 233**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 43/58***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 492 276**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B60B 27/04***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 492 296**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 492 336**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B61L 1/18***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 492 347**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 492 373**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***B64C 13/18***

(11) **3 492 383**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 492 390**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 492 410**
(84) LU 29.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B65G 67/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 492 608**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C21D 8/04***

(11) **3 492 687**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E06B 11/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 492 770**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 492 837**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 492 844**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 492 860**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 492 881**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 492 936**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 493 043**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 493 191**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 493 237**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 493 255**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 493 294**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 493 320**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 493 377**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 493 409**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 1/12***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 493 469**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 493 495**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 493 496**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 25/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 493 527**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) LU 30.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 493 537**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 493 700**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 493 742**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 493 744**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 493 755**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 493 891**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 493 917**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 493 924**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 493 929**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 493 980**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 494 008**
(84) FI 25.03.2020
(51) ***B60M 1/28***

(11) **3 494 062**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65D 75/52***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 494 148**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08F 12/30***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 494 188**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 494 261**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E02B 7/52***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 494 267**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E04F 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 494 373**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 494 415**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 494 522**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 494 542**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 494 574**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 494 665**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 494 675**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***H04L 12/703***

(11) **3 494 723**
(84) NO 08.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 494 758**
(84) NL 22.01.2020
(51) ***H04W 40/06***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 494 793**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A21C 3/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 494 866**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 495 069**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B21F 45/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 495 167**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 495 176**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 495 184**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 495 255**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 495 265**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 495 266**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 495 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 495 302**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 495 413**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 495 462**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C10M 149/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 495 539**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***D04B 15/60***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 495 544**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***D04H 18/04***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 495 546**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 495 586**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 495 595**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***E06B 1/52***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 495 633**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 495 671**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 495 684**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 495 688**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 495 697**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F16H 59/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 495 724**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 495 752**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 495 903**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 495 959**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 496 265**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 496 336**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 496 398**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 496 438**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 496 468**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 496 516**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 496 547**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 496 548**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 496 549**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 496 550**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 496 568**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 496 978**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 497 072**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 497 160**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***C08K 5/5415***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 497 171**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 497 182**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 497 196**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 497 320**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 497 331**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 497 333**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F04B 53/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 497 367**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21V 17/02***

(11) **3 497 382**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F24V 40/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 497 426**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01M 15/08***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 497 495**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 497 517**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 497 528**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 497 534**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 497 615**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 497 670**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06T 7/285***
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 497 684**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 497 686**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 497 705**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01F 6/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 497 706**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 497 772**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 497 798**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 497 806**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 497 838**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 497 883**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 497 890**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 497 910**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 497 946**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 497 975**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 40/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 498 007**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 498 011** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 498 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 498 052** (51) ***H05B 3/74***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 498 055** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 498 059** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 498 088** (51) ***A01G 24/23***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 498 128** (51) ***A47B 57/58***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 498 137** (51) ***A47J 37/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 498 198** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 498 220** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 498 278** (51) ***A61K 31/4355***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 498 391** (51) ***B21D 39/03***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 498 441** (51) ***B26D 7/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 498 483** (51) ***B41K 1/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 498 497** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 498 499** (51) ***B60C 11/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 498 540** (51) ***B60R 19/56***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 498 543** (51) ***B60R 22/343***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 498 566** (51) ***B61F 1/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 498 610** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 498 627** (51) ***B65D 65/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 498 633** (51) ***B65D 88/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 498 703** (51) ***C07D 403/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 498 806** (51) ***F23G 5/44***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 498 858** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 498 905** (51) ***H04L 12/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 498 926** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019

(11) **3 498 946** (51) ***E05B 19/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 498 947** (51) ***E05B 45/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 498 951** (51) ***E05B 79/06***
(84) NL 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 498 955** (51) ***E05C 19/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 498 994** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 499 029** (51) ***F03D 80/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 499 040** (51) ***F04C 25/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 499 153** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 499 160** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 499 247** (51) ***G01R 15/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 499 248** (51) ***G01R 15/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 499 267** (51) ***G01S 17/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 499 302** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 499 486** (51) ***G09F 9/302***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 499 549** (51) ***H01L 21/336***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 499 588** (51) ***H01L 31/167***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 499 594** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 499 602** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 499 603** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 499 676** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 499 732** (51) ***H04B 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 499 753** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 499 957** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 499 978** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 499 985** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 500 038** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 500 075** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 500 076** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 500 141** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 500 146** (51) ***A47L 9/02***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 500 154** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 500 198** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 500 201** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 500 213** (51) ***A61F 2/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 500 229** (51) ***A61J 9/04***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 500 369** (51) ***B02B 3/00***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 500 383** (51) ***B23F 5/16***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 500 432** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 500 497** (51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 500 536** (51) ***C04B 26/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 500 580** (51) ***C07F 7/08***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 500 739** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 500 904** (51) ***G05F 1/67***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 500 968** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 500 971** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 501 024** (51) ***G10L 17/04***
(84) NO 18.06.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 501 037** (51) ***H01L 21/687***
(84) NO 29.04.2020
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 501 110** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 501 115** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 501 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

(11) **3 501 217** (51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **3 501 291** (51) ***A23F 3/22***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 501 303** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 19.05.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 501 467** (51) ***A61G 3/06***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 501 469** (51) ***A61G 5/02***
(84) NO 04.06.2020
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 501 477** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 11.06.2020
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 501 506** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 501 733** (51) ***B24B 31/06***
(84) NO 26.05.2020
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 501 789** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 501 825** (51) ***B32B 27/36***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 501 828** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 12.05.2020
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 501 844** (51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020, LT 01.01.2020

(11) **3 501 845** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 501 853** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 501 902** (51) ***B60R 9/058***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 501 903** (51) ***B60R 9/058***
(84) NO 05.05.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 501 928** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 501 955** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 501 974** (51) ***B64C 1/32***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 501 983** (51) ***B64C 27/82***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 502 005** (51) ***B65D 39/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 502 071** (51) ***C03C 3/097***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 502 082** (51) ***C07C 51/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 502 084** (51) ***C07C 51/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 502 085** (51) ***C07C 51/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 502 174** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 502 177** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 502 193** (51) ***C08L 101/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 502 206** (51) ***C09J 167/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 502 268** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 502 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 502 380** (51) ***E05B 3/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 502 415** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 502 476** (51) ***F04C 23/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 502 504** (51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 502 559** (51) ***F23C 9/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 502 589** (51) ***F25B 43/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 502 609** (51) ***F28F 13/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019

(11) **3 502 688** (51) ***G01N 33/487***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 502 814** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 502 823** (51) ***G05D 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 502 946** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 502 947** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019

(11) **3 502 948** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 503 028** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 503 134** (51) ***H01F 27/26***
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 503 346** (51) ***H02J 7/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 503 425** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 503 438** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 503 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 503 517** (51) ***H04M 3/38***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 503 545** (51) ***H04N 9/73***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 503 548** (51) ***H04N 19/119***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019

(11) **3 503 554** (51) ***H04N 19/503***
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 503 598** (51) ***H04W 4/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 503 601** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 503 609** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 503 623** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 503 628** (51) ***H04W 48/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 503 677** (51) ***H05B 6/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 503 693** (51) ***H05H 7/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 503 734** (51) ***A23C 3/033***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020

(11) **3 504 100** (51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 504 170** (51) ***C04B 41/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 504 275** (51) ***C08L 71/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019

(11) **3 504 289** (51) ***C09K 5/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 504 392** (51) ***E06B 3/663***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 504 436** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 504 506**
(84) AL 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.09.2019
(51) ***F41J 5/08***
(84) LU 27.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 504 593**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 504 704**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 504 709**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 504 919**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 504 921**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 504 935**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H05B 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 504 939**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 505 007**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47B 88/443***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 505 008**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 505 009**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 505 010**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A47B 88/57***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 505 027**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47J 45/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 505 198**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 505 245**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 505 246**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 505 303**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 505 443**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 505 489**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 505 541**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 505 858**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 505 931**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 506 097**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 506 146**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 506 204**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 506 264**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***G11C 7/18***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 506 383**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 506 413**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 506 695**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 506 739**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 506 822**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 506 832**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 507 187**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 507 191**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 507 204**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 507 235**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B67B 3/06***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 507 397**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 507 432**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 507 467**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01L 3/18***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 507 508**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16B 5/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 507 599**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 507 616**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 507 929**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 507 932**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 24.02.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 508 037**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 508 390**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 508 394**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 508 405**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 508 548**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 508 601**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 508 623**
(84) NO 22.04.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 22.01.2020

(11) **3 508 642**
(84) NO 15.04.2020
(51) ***D06C 29/00***
(84) FI 15.01.2020

(11) **3 508 670**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E05B 37/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 508 678**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***E06B 3/86***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 508 723**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 508 868**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01R 33/3875***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 508 936**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 509 122**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 509 374**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 509 381**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 509 398**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 509 406**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 509 497**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 509 690**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 509 773**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B21D 51/38***

(11) **3 509 817**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 509 828**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 509 911**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 509 930**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 510 051**
(84) LT 01.01.2020
(51) ***C08B 37/08***

(11) **3 510 057**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 510 063**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) LU 09.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 510 092**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C08K 5/098***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 510 100**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 510 226**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E05F 15/619***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 510 300**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F16D 65/52***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 510 338**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F41A 9/61***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 510 346**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F42B 10/66***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 510 427**
(84) NL 08.01.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 510 591**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G10L 13/033***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 510 596**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 510 683**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 510 685**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 510 686**
(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 510 714**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 510 715**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 510 813**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 510 855**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A01D 46/28***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 510 894**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***A47C 7/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 510 895**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47C 7/14***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 510 948**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 511 053**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 511 133**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B26D 3/00***

(11) **3 511 134**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B26D 3/26***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 511 222**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 511 240**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B64C 11/26***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 511 476**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E03D 3/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 511 511**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 511 512**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 511 597**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 511 667**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 511 684**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 511 819**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 511 922**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 511 963**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01F 37/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 512 079**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 512 388**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 512 446**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 512 489**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 512 597**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 512 603**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 512 616**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 512 646**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B21B 45/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 512 671**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 512 704**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 513 045**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 513 060**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 513 089**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16D 51/04***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 513 090**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 513 139**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F41A 23/20***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 513 571**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04R 1/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 513 604**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 513 612**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 513 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 513 681**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 513 684**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47B 91/08***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 513 688**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A47F 5/10***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 513 778**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 513 931**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 513 944**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 513 945**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 513 990**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 514 034**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 514 117**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C02F 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 514 247**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 514 343**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 514 388**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 514 418**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 514 425**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 514 426**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 514 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 514 515**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 514 666**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 514 851**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(11) **3 514 875**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 514 922**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 515 027**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 515 211**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A23L 25/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 515 346**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 515 347**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 515 404**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 515 602**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 515 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B21B 28/04***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 515 697**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29D 30/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 515 732**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 515 764**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60T 7/20***

(11) **3 515 969**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 516 010** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 516 037** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 516 038** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 516 136** (51) ***E05B 35/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 516 366** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 516 416** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 516 465** (51) ***G05B 19/4063***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

(11) **3 516 558** (51) ***G16H 50/50***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 516 687** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 516 773** (51) ***H03L 7/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 516 778** (51) ***H04B 1/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 516 792** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 516 870** (51) ***H04N 19/117***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 516 877** (51) ***H04N 19/82***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 516 883** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 516 888** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 516 930** (51) ***H05B 35/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 516 931** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 517 007** (51) ***A47K 13/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 517 074** (51) ***A61C 13/01***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 517 195** (51) ***B01D 39/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 517 498** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 517 546** (51) ***C07K 16/10***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 517 573** (51) ***C08L 75/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 517 953** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 517 957** (51) ***G01N 33/558***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 518 299** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 518 347** (51) ***H01R 12/71***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020

(11) **3 518 349** (51) ***H01R 13/506***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 518 476** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 518 526** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 518 544** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 518 576** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 518 577** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 518 578** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 518 613** (51) ***H04W 76/15***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 518 729** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 518 765** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 518 769** (51) ***A61B 8/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019

(11) **3 518 839** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 519 194** (51) ***B32B 27/34***
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 519 288** (51) ***B62M 25/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 519 362** (51) ***C02F 1/52***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020

(11) **3 519 363** (51) ***C02F 1/56***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020

(11) **3 519 525** (51) ***C09K 8/035***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 519 542** (51) ***C11D 1/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020

(11) **3 519 545** (51) ***C11D 3/37***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 519 546** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020

(11) **3 519 637** (51) ***E03C 1/086***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 519 902** (51) ***G04B 31/008***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020

(11) **3 519 907** (51) ***G05D 7/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 519 914** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 25.09.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 25.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **3 519 939** (51) ***G06F 7/491***
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 520 084** (51) ***G06T 17/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020

(11) **3 520 089** (51) ***G07F 11/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 520 092** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020

(11) **3 520 307** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 520 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 520 432** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020

(11) **3 520 477**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 520 572**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 520 574**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 520 682**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 3/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 520 947**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 521 016**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 521 152**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B62M 6/80***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 521 210**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 521 246**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 521 441**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 521 542**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 521 557**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 521 614**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 521 729**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***F24S 25/67***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 521 955**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 521 956**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 522 152**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 522 796**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 522 842**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 523 215**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 523 236**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B66C 21/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 523 259**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 523 373**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 523 457**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C23C 16/455***

(11) **3 523 465**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C30B 15/14***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 523 466**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C30B 25/10***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 523 587**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***F28C 1/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 523 650**
(84) FI 18.03.2020
(51) ***G01N 33/46***

(11) **3 523 797**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 523 831**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 523 927**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 523 942**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 524 003**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 524 104**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 524 280**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61L 27/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 524 355**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B02C 18/30***
(84) LT 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 524 373**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 524 399**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B27B 27/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 524 460**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 524 478**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 524 504**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 524 605**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 524 713**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 524 841**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F16D 25/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 524 993**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 525 170**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 525 402**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 525 682**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 525 691**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61B 17/14***

(11) **3 525 708**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 525 857**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 525 944**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 525 945**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B21B 1/20***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 525 967**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B23B 3/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 526 012**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 526 263**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 526 327**
(84) FI 19.02.2020
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 526 513**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 526 518**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F21S 4/22***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 526 641**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 526 653**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 526 799**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***G16H 70/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 526 822**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 526 993**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 527 012**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 527 371**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 527 390**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B41J 25/00***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 527 416**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 527 734**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 527 872**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 527 885**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 527 887**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 528 058**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 528 323**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 528 471**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 528 594**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 528 781**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 529 131**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 529 165**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 529 210**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 529 342**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 529 364**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 529 389**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 529 514**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16F 7/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 529 621**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C12Q 1/6841***

(11) **3 529 701**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 529 717**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 529 732**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 529 804**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***G10L 21/00***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 529 813**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 529 845**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 529 909**
(84) FI 11.03.2020
(51) ***H04B 7/0491***

(11) **3 530 018**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 530 039**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 28/12***

(11) **3 530 187**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61B 5/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 530 505**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 530 575**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 530 715**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 530 823**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 530 896**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 530 995**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 531 083**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 531 101**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01M 17/08***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 531 142**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 531 622**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 531 628**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 531 637**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/913***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 531 806**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 531 862**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 531 872**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A47B 88/944***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 531 921**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 532 072**
(84) CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 31/721***
(84) LT 01.01.2020

(11) **3 532 296**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 532 337**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B60L 53/31***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 532 457**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C07D 201/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 532 506**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***C08F 2/01***

(11) **3 532 535**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 15.04.2020

(11) **3 533 152**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 533 215**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 533 255**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 533 259**
(84) LT 08.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.01.2020

(11) **3 533 398**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 533 618**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B41K 1/40***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 533 925**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***D21D 5/02***

(11) **3 534 075**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***F16K 11/076***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 534 291**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 534 512**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 534 574**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 534 587**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 534 645**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 534 785**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 535 108**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 535 119**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 535 215**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 535 338**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 535 502**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 535 687**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 535 693**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 535 793**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 535 856**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 535 925**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 536 204**
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 536 636**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 536 902**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 537 109**
(84) NO 22.04.2020

(11) **3 538 047**
(84) NO 29.04.2020

(11) **3 538 441**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 538 453**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 538 590**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 538 675**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 538 858**
(84) NO 11.06.2020

(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***B32B 7/10***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***C01B 33/02***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***C09D 161/06***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***G01C 17/28***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G06K 13/08***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H01M 4/134***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***A47J 43/06***

(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020

(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 29.01.2020

(51) ***B64G 1/32***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***B65D 85/68***
(84) NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***C08G 77/06***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***F27B 1/20***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 538 875**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 538 898**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 538 989**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 539 009**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 539 207**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 539 215**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 539 355**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 539 720**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 540 162**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 540 192**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 540 219**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 540 381**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 541 261**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 541 289**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 541 489**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 541 491**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 542 073**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 542 099**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 542 353**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 542 363**
(84) NO 05.05.2020

(11) **3 542 434**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 542 474**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 542 475**
(84) NO 04.06.2020

(51) ***G01N 21/51***
(84) NL 01.01.2020
LT 01.01.2020

(51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***H02M 7/02***

(51) ***H03K 17/12***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***B24B 55/02***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***E05F 11/00***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***F04B 33/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***G01F 1/68***

(51) ***A47L 25/08***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B01D 3/00***

(51) ***B01D 33/333***

(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F21V 7/10***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***G10L 25/69***
(84) FI 05.02.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***H04B 10/572***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H04B 17/29***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 542 543**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 542 597**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 543 043**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 543 820**
(84) NO 11.06.2020

(11) **3 544 455**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 544 988**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 545 018**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 545 062**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 545 131**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 545 230**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 545 259**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

(11) **3 545 289**
(84) NO 04.06.2020

(11) **3 545 598**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 545 928**
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 546 669**
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 547 487**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 547 649**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 547 684**
(84) NO 26.05.2020

(11) **3 548 303**
(84) NO 25.06.2020

(11) **3 548 792**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 548 873**
(84) NO 12.05.2020

(11) **3 549 829**
(84) NO 18.06.2020

(51) ***H04N 21/81***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020

(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***C08G 64/08***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***C11D 1/37***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F21S 41/255***
(84) NO 22.04.2020

(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 04.03.2020

(51) ***H02J 3/04***

(51) ***A61G 1/013***
(84) FI 19.02.2020

(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 18.03.2020

(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 26.02.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020

(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 12.02.2020

(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 549 861**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 549 985**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***C09C 1/58***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 550 069**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D07B 3/04***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 550 070**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***D07B 7/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 550 678**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 550 945**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 551 267**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 551 898**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60R 17/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 552 078**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 552 249**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 552 261**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 553 021**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 553 096**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 553 499**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 554 253**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***A23G 9/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 554 280**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***A23L 29/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 554 695**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 554 721**
(84) NO 05.05.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 05.02.2020

(11) **3 554 883**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 554 999**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 555 117**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 555 491**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 555 862**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 556 137**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 556 709**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B66C 13/04***

(11) **3 556 711**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66C 13/04***

(11) **3 556 723**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 556 981**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 557 450**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 557 647**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 557 735**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 558 032**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 558 033**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 558 661**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 559 560**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 560 215**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 560 235**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 560 256**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 560 831**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B64C 27/39***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 561 509**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 562 124**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 562 389**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 562 603**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***B21C 51/00***

(11) **3 562 707**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 562 724**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 562 999**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 563 487**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 563 496**
(84) NO 19.05.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 563 610**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 564 568**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 565 670**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B02C 21/02***

(11) **3 565 777**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29D 30/00***

(11) **3 565 857**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 566 261**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 566 398**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 566 416**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 566 549**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 567 138**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 567 174**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 567 175**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 567 177**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 568 343**
(84) NO 11.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 11.03.2020

(11) **3 568 561**
(84) NO 26.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 569 166**
(84) FI 04.03.2020
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 569 967**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***F41A 27/10***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 571 034**
(84) NO 18.06.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 573 899**
(84) NO 29.04.2020
(51) ***B65D 35/38***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 574 611**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 579 813**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 25.03.2020

(11) **3 583 196**
(84) NO 04.06.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 590 676**
(84) NO 12.05.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 12.02.2020

(11) **3 607 095**
(84) NO 25.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 25.03.2020

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 059 258**
(51) ***A61K 39/395***
(45) 13.11.2019
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 *17.07.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 127 291** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.10.2019
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *15.07.2020*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 196 225** (51) ***A61L 26/00***
(45) 16.10.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
01 06.07.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40191 Düsseldorf, DE
02 *16.07.2020*
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 PARIS, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 233 127** (51) ***A61K 8/31***
(45) 27.05.2020
(73) STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
01 07.07.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 07.07.2020
Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
03 *21.07.2020*
Dirk Rossmann GmbH, Isernhägener Str. 16, 30938 Burgwedel, DE
(74) *Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **2 252 289** (51) ***A61K 31/401***
(45) 23.10.2019
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
01 *22.07.2020*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 299 247** (51) ***G01F 3/20***
(45) 23.10.2019
(73) Itron GmbH, Hardeckstrasse 2, 76185 Karlsruhe, DE
01 *23.07.2020*
Elster GmbH, Steinern Str. 19-21, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) *Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE*

(11) **2 347 591** (51) ***H04N 19/176***
(45) 08.04.2020
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
01 *17.07.2020*
Unified Patents, LLC, 1875 Connecticut Ave. NW, Floor 10, Washington D.C., WA 20009, US
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 393 308** (51) ***H04R 25/00***
(45) 16.10.2019
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
01 *14.07.2020*
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **2 496 220** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.10.2019
(73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
01 *16.07.2020*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Georgiou, Matthew, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 521 800** (51) ***C22C 38/00***
(45) 23.10.2019
(73) L.E. Jones Company, 1200 34th Avenue, Menominee, MI 49858, US
01 *17.07.2020*
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE*

(11) **2 562 004** (51) ***B44F 1/06***
(45) 06.11.2019
(73) Schneider, Thomas, Possenhofener Str. 27, 82319 Starnberg, DE
01 *22.07.2020*
MB Digitalprint GmbH & Co. KG, Galgenrain 11, 63924 Kleinheubach, DE
(74) *Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE*

(11) **2 568 089** (51) ***E03D 9/08***
(45) 30.10.2019
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
01 12.05.2020
Presano AG, Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH
02 *22.07.2020*
TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 607 048** (51) ***B29C 45/83***
(45) 23.10.2019
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Strasse, 72290 Lossburg, DE
01 *22.07.2020*
Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, Altdorfer Strasse 15, 90571 Schwaig, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 619 870** (51) ***H02J 3/38***
(45) 23.10.2019
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 *21.07.2020*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*

(11) **2 792 715** (51) ***C08L 91/06***
(45) 16.10.2019
(73) Aiglon, route de Boran, 60460 Precy Sur Oise, FR
01 *16.07.2020*
Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE
(74) *Schupfner, Georg, et al, Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **2 825 756** (51) ***F02F 3/00***
(45) 16.10.2019
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
01 *16.07.2020*
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 833 367** (51) ***G21D 1/00***
(45) 30.10.2019
(73) Bilfinger Noell GmbH, Alfred-Nobel-Straße 20, 97080 Würzburg, DE
EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
01 *16.07.2020*
RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE
(74) *Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE*
02 *23.07.2020*
GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 877 144** (51) ***A61K 8/34***
(45) 12.02.2020
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *22.07.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 901 963** (51) ***A61C 8/00***
(45) 23.10.2019
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
01 *17.07.2020*
BEGO Medical GmbH, Wilhelm-Herbst-Straße 1, 28359 Bremen, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **2 945 973** (51) ***C08G 18/67***
(45) 16.10.2019
(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
01 *16.07.2020*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 946 857** (51) ***B23B 27/10***
(45) 16.10.2019
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
01 *16.07.2020*

Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 966 547** (51) ***G06F 3/038***
(45) 16.10.2019
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
01 *16.07.2020*
Blokland, Arie, Grootveld 2, 5583 GH Waalre, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **2 970 682** (51) ***C09D 4/00***
(45) 23.10.2019
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 *22.07.2020*
The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 974 687** (51) ***A61B 18/24***
(45) 06.11.2019
(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
01 *21.07.2020*
Light Guide Optics Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 39, 53340 Meckenheim, DE
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

(11) **2 985 418** (51) ***C09K 3/14***
(45) 20.11.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *21.07.2020*
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 990 703** (51) ***F16K 11/20***
(45) 30.10.2019
(73) Greg Rowe Limited, Unit 3 Old Winery Business Park Chapel Street Cawston Norwich, Norfolk NR10 4FE, GB
01 *22.07.2020*
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(74) *Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE*

(11) **2 998 566** (51) ***F02M 55/02***
(45) 23.10.2019
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 *16.07.2020*
Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Dr.-Manfred-Hirschvogel-Straße 6, 86920 Denklingen, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
02 *21.07.2020*
WINKELMANN POWERTRAIN COMPONENTS GMBH & CO. KG, Schmalbachstrasse 2, 59227 Ahlen, DE
(74) *Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE*

(11) **3 002 881** (51) ***H04B 1/16***
(45) 16.10.2019
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 *14.07.2020*
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) *Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 011 032** (51) ***C12N 15/63***
(45) 16.10.2019
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
01 02.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
02 *16.07.2020*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 019 364** (51) ***B60H 1/00***
(45) 23.10.2019
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis Lormand B.P. 513 La Verrière, 78321 Le Mesnil St Denis Cedex, FR
01 *17.07.2020*
Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(74) *Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE*

(11) **3 038 654** (51) ***A61K 45/06***
(45) 30.10.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 06.07.2020
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *17.07.2020*
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 043 639** (51) ***A01K 43/00***
(45) 23.10.2019
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
01 *17.07.2020*
Egg-Chick Automated Technologies, Zone Industrielle du Vern Rue Alfred Nobel, 29400 Landivisiau, FR
(74) *Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR*

(11) **3 048 862** (51) ***H05B 6/70***
(45) 16.10.2019
(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
01 *16.07.2020*
Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 077 346** (51) ***C04B 28/10***
(45) 23.10.2019
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 *17.07.2020*
Carmeuse Research And Technology, Bld de Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) *Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*

(11) **3 079 497** (51) ***A23L 33/00***
(45) 23.10.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *22.07.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 083 686** (51) ***A61K 31/337***
(45) 23.10.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *23.07.2020*
GlaxoSmithKline Intellectual Property Management Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Harrison, Anna, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*

(11) **3 126 390** (51) ***C07K 16/28***
(45) 16.10.2019
(73) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
01 *14.07.2020*
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 129 695** (51) ***F16L 55/165***
(45) 23.10.2019
(73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
01 *22.07.2020*
Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG, Jägerstraße 23, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) *Patentanwaltzkanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE*

(11) **3 132 730** (51) ***A47L 9/00***
(45) 16.10.2019
(73) Royal Appliance Mfg. Co., 7005 Cochran Road, Glenwillow, OH 44139, US
01 15.07.2020
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *16.07.2020*
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **3 139 053** (51) ***F16D 25/10***
(45) 23.10.2019
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
01 *16.07.2020*
BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills MI 48326-2872, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **3 144 435** (51) ***E03C 1/05***
(45) 23.10.2019
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
01 *22.07.2020*
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, D-65232 Taunusstein, DE
(74) *Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE*

(11) **3 145 488** (51) ***A61K 9/00***
(45) 22.07.2020
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
01 *22.07.2020*
Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
02 *22.07.2020*
Samsung Bioepis UK Limited, 950 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9ES, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*

(11) **3 168 388** (51) ***B32B 5/02***
(45) 16.10.2019
(73) Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE
01 *06.07.2020*
Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstr. 7, 81545 München, DE

(11) **3 171 239** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.10.2019
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
01 *16.07.2020*
Festo SE & Co. KG, Ruiter Str. 82, 73734 Esslingen am Neckar, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*

(11) **3 181 238** (51) ***B05B 7/14***
(45) 23.10.2019
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
01 *21.07.2020*
Verne Technology Srl, Via Monte Napoleone, 8, 20121 Milano, IT
(74) *Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
02 *22.07.2020*
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 238 677** (51) ***A61F 13/532***
(45) 04.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *20.07.2020*
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*

(11) **3 244 743** (51) ***A21D 2/26***
(45) 23.10.2019
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 *21.07.2020*
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 251 660** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.10.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 02.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 10.07.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 13.07.2020
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
04 14.07.2020
Medichem S.A., Avda. Pirineus - Polígon Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 14.07.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
06 15.07.2020
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
07 15.07.2020
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
08 15.07.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Heimerl, Christiane, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
09 16.07.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 *16.07.2020*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 257 500** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.10.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 02.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 13.07.2020
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
03 13.07.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE
04 14.07.2020
Medichem S.A., Avda. Pirineus - Polígon Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 14.07.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, P.O. Box 3190 5 Basel Street, 4951033 Petah-Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
06 15.07.2020
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
07 15.07.2020
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
08 15.07.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Heimerl, Christiane, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
09 16.07.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 *16.07.2020*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 269 802** (51) ***C12N 5/071***
(45) 23.10.2019
(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 *21.07.2020*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB

(11) **3 285 733** (51) ***A61K 8/36***
(45) 23.10.2019
(73) LIQWD, INC., 1482 East Valley Road, No.701, Santa Barbara, California 93108, US
01 *14.07.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 291 996** (51) ***B42D 25/24***
(45) 16.10.2019
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
01 *16.07.2020*
GIESECKE & DEVRIENT GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(11) **3 294 670** (51) ***C01B 3/56***
(45) 23.10.2019
(73) NiQuan Energy LLC, 1627 K St, NW, Suite 901, Washington, DC 20006, US
01 *21.07.2020*

D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 299 316** (51) ***B65G 1/04***
(45) 09.10.2019
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
01 06.07.2020
Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstraße 28, 74889 Sinsheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
02 *09.07.2020*
AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*

(11) **3 307 802** (51) ***C08G 18/50***
(45) 06.11.2019
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *17.07.2020*
Urquhart-Dykes & Lord LLP, Euston House 24 Eversholt Street, London Greater London NW1 1AD, GB
(74) *Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB*

(11) **3 313 364** (51) ***A61K 8/81***
(45) 23.10.2019
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *17.07.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 326 574** (51) ***A61C 13/00***
(45) 16.10.2019
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
01 *16.07.2020*
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **3 338 751** (51) ***A61F 13/532***
(45) 23.10.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *23.07.2020*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 *23.07.2020*
von Westernhagen, Tilo, Gartenstrasse 6, 42781 Haan, DE
(74) *Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE*

(11) **3 345 521** (51) ***A47L 5/14***
(45) 23.10.2019
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
01 *22.07.2020*
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **3 354 748** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 16.10.2019
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN
01 *16.07.2020*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 356 296** (51) ***C01F 5/14***
(45) 16.10.2019
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 *16.07.2020*
Fels Vertriebs- und Service GmbH & Co. KG, Geheimrat-Ebert-Str. 12, 38640 Goslar, DE
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **3 369 721** (51) ***C07C 51/12***
(45) 16.10.2019
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 *14.07.2020*
Celanese International Corporation, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **3 372 212** (51) ***A61F 13/537***
(45) 23.10.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *21.07.2020*
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL*

(11) **3 373 414** (51) ***H02J 50/12***
(45) 23.10.2019
(73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
01 *14.07.2020*
IKEA Supply AG, Grussenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(74) *Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE*

(11) **3 373 421** (51) ***H02K 5/04***
(45) 20.11.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *20.07.2020*
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 397 919** (51) ***F41G 3/26***
(45) 16.10.2019
(73) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
01 *15.07.2020*
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **3 401 060** (51) ***B25C 5/00***
(45) 23.10.2019
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
01 *16.07.2020*
Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(74) *SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB*

(11) **3 402 553** (51) ***A61M 5/31***
(45) 23.10.2019
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
01 *22.07.2020*
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **3 415 290** (51) ***B26D 7/01***
(45) 30.10.2019
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
01 *22.07.2020*
MAREL A/S, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby, 8200 Århus N, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **3 415 399** (51) ***B61L 19/08***
(45) 23.10.2019
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
01 *23.07.2020*
Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(74) *Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 430 971** (51) ***B21F 15/06***
(45) 18.09.2019

(11) **1 511 459** (51) ***A61K 8/898***
(45) 18.09.2019

(11) **1 521 482** (51) ***H04N 13/344***
(45) 18.09.2019

(11) **1 580 652** (51) ***G06F 3/033***
(45) 18.09.2019

(11) **1 598 930** (51) ***B60L 50/50***
(45) 18.09.2019

(11) **1 662 634** (51) ***H02K 1/27***
(45) 18.09.2019

(11) **1 676 169** (51) ***G02C 7/06***
(45) 18.09.2019

(11) **1 680 166** (51) ***A61M 16/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 682 931** (51) ***G02B 6/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 711 221** (51) ***A61N 1/05***
(45) 18.09.2019

(11) **1 725 422** (51) ***B60L 13/06***
(45) 18.09.2019

(11) **1 735 600** (51) ***G01F 1/84***
(45) 18.09.2019

(11) **1 743 142** (51) ***G01F 1/66***
(45) 18.09.2019

(11) **1 746 471** (51) ***G04F 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **1 751 314** (51) ***A61K 41/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 769 634** (51) ***H04L 12/28***
(45) 18.09.2019

(11) **1 773 060** (51) ***H04N 21/4367***
(45) 18.09.2019

(11) **1 776 023** (51) ***A44B 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 790 230** (51) ***A21D 8/04***
(45) 18.09.2019

(11) **1 791 672** (51) ***B23C 5/22***
(45) 18.09.2019

(11) **1 796 594** (51) ***A61F 2/08***
(45) 18.09.2019

(11) **1 797 740** (51) ***H04W 88/06***
(45) 18.09.2019

(11) **1 812 522** (51) ***C09D 11/10***
(45) 18.09.2019

(11) **1 832 744** (51) ***B64C 11/18***
(45) 18.09.2019

(11) **1 852 114** (51) ***A61K 31/202***
(45) 18.09.2019

(11) **1 859 302** (51) ***G01V 3/08***
(45) 18.09.2019

(11) **1 864 053** (51) ***B60Q 1/11***
(45) 18.09.2019

(11) **1 876 735** (51) ***H04B 7/26***
(45) 18.09.2019

(11) **1 877 835** (51) ***G01R 33/3415***
(45) 18.09.2019

(11) **1 886 117** (51) ***G01N 21/21***
(45) 18.09.2019

(11) **1 887 075** (51) ***C10M 143/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 889 996** (51) ***E05D 15/58***
(45) 18.09.2019

(11) **1 899 243** (51) ***B65D 81/34***
(45) 18.09.2019

(11) **1 903 000** (51) ***B81B 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 907 040** (51) ***A61M 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 927 211** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **1 934 737** (51) ***G06F 9/48***
(45) 18.09.2019

(11) **1 936 060** (51) ***E04D 13/17***
(45) 18.09.2019

(11) **1 941 210** (51) ***A21B 1/26***
(45) 18.09.2019

(11) **1 948 035** (51) ***A61B 17/08***
(45) 18.09.2019

(11) **1 951 427** (51) ***B01J 23/888***
(45) 18.09.2019

(11) **1 951 633** (51) ***C03C 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **1 952 082** (51) ***F27D 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **1 956 306** (51) ***F24F 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **1 964 489** (51) ***A46B 9/04***
(45) 18.09.2019

(11) **1 967 701** (51) ***F01D 17/14***
(45) 18.09.2019

(11) **1 968 178** (51) ***H02M 7/21***
(45) 18.09.2019

(11) **1 977 172** (51) ***H02J 3/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 000 751** (51) ***F25B 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 002 859** (51) ***A61M 25/09***
(45) 18.09.2019

(11) **2 006 895** (51) ***H01L 21/52***
(45) 18.09.2019

(11) **2 018 333** (51) ***B65D 81/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 022 959** (51) ***F02B 75/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 023 869** (51) ***A61F 2/91***
(45) 18.09.2019

(11) **2 032 915** (51) ***F25B 49/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 036 300** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 043 447** (51) ***A23B 4/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 045 075** (51) ***B32B 27/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 050 944** (51) ***F02D 41/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 050 948** (51) ***F02K 1/72***
(45) 18.09.2019

(11) **2 052 289** (51) ***G02F 1/155***
(45) 18.09.2019

(11) **2 053 953** (51) ***A47K 10/42***
(45) 18.09.2019

(11) **2 063 124** (51) ***F04B 49/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 072 741** (51) ***E05G 1/024***
(45) 18.09.2019

(11) **2 075 457** (51) ***F02P 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 078 562** (51) ***B01J 29/068***
(45) 18.09.2019

(11) **2 079 915** (51) ***F02D 41/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 081 781** (51) ***B60C 23/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 081 969** (51) ***C08F 10/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 082 079** (51) ***C23C 28/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 083 099** (51) ***C30B 25/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 087 306** (51) ***F28F 9/007***
(45) 18.09.2019

(11) **2 088 133** (51) ***C03C 17/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 095 781** (51) ***A61B 17/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 097 531** (51) ***C07K 14/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 115 008** (51) ***C08B 30/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 118 706** (51) ***G03F 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 119 165** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 123 424** (51) ***B29C 49/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 126 003** (51) ***C10J 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 126 986** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 131 227** (51) ***G02B 27/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 135 227** (51) ***G08B 21/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 137 448** (51) ***F16L 37/252***
(45) 18.09.2019

(11) **2 140 253** (51) ***G01N 23/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 143 997** (51) ***F23C 99/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 144 047** (51) ***G01N 15/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 145 205** (51) ***G01S 19/46***
(45) 18.09.2019

(11) **2 146 202** (51) ***G01N 27/83***
(45) 18.09.2019

(11) **2 146 846** (51) ***B32B 25/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 147 412** (51) ***G06T 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 148 168** (51) ***G01C 21/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 148 920** (51) ***C12M 1/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 150 041** (51) ***H04N 5/217***
(45) 18.09.2019

(11) **2 150 089** (51) ***H04W 74/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 153 151** (51) ***F25J 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 154 186** (51) ***C08J 9/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 157 723** (51) ***H04L 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 162 953** (51) ***H01R 13/62***
(45) 18.09.2019

(11) **2 166 681** (51) ***H04B 10/556***
(45) 18.09.2019

(11) **2 168 057** (51) ***G06F 17/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 169 375** (51) ***G01L 19/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 169 624** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 18.09.2019

(11) **2 170 904** (51) ***C07D 498/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 178 133** (51) ***H01L 51/52***
(45) 18.09.2019

(11) **2 180 069** (51) ***C21D 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 180 951** (51) ***B01L 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 187 027** (51) ***F16H 61/448***
(45) 18.09.2019

(11) **2 190 933** (51) ***C09B 67/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 193 592** (51) ***H02K 1/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 195 617** (51) ***G01D 21/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 200 096** (51) ***H01L 31/107***
(45) 18.09.2019

(11) **2 200 817** (51) ***B65B 61/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 203 043** (51) ***A01K 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 203 966** (51) ***H02J 50/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 205 123** (51) ***A46B 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 210 385** (51) ***H04L 27/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 210 582** (51) ***A61K 8/64***
(45) 18.09.2019

(11) **2 211 244** (51) ***G05B 19/042***
(45) 18.09.2019

(11) **2 214 005** (51) ***G01N 25/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 215 720** (51) ***H03K 5/135***
(45) 18.09.2019

(11) **2 215 735** (51) ***H04B 1/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 217 512** (51) ***B65D 88/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 224 336** (51) ***G06F 9/445***
(45) 18.09.2019

(11) **2 226 091** (51) ***A61M 25/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 226 892** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 228 659** (51) ***G01R 13/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 230 160** (51) ***B62D 55/065***
(45) 18.09.2019

(11) **2 232 137** (51) ***F23C 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 232 196** (51) ***G01B 11/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 234 250** (51) ***H02K 21/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 234 499** (51) ***A21B 1/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 238 207** (51) ***C09D 5/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 244 202** (51) ***G16H 30/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 245 392** (51) ***F25B 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 245 755** (51) ***H04B 7/005***
(45) 18.09.2019

(11) **2 248 284** (51) ***H04B 10/70***
(45) 18.09.2019

(11) **2 249 718** (51) ***A61B 17/86***
(45) 18.09.2019

(11) **2 250 149** (51) ***C07C 277/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 250 193** (51) ***C07K 14/46***
(45) 18.09.2019

(11) **2 252 192** (51) ***A47L 15/44***
(45) 18.09.2019

(11) **2 256 411** (51) ***F23J 3/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 257 773** (51) ***G01F 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 258 992** (51) ***F25B 43/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 259 915** (51) ***B29D 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 260 897** (51) ***A61M 25/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 261 987** (51) ***H01L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 264 876** (51) ***H02M 1/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 264 976** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 266 075** (51) ***A61B 17/86***
(45) 18.09.2019

(11) **2 267 272** (51) ***E21B 49/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 268 795** (51) ***C12N 5/071***
(45) 18.09.2019

(11) **2 269 402** (51) ***H04W 36/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 271 603** (51) ***C07C 2/68***
(45) 18.09.2019

(11) **2 272 060** (51) ***G10K 11/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 272 734** (51) ***B62B 7/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 275 787** (51) ***G01F 1/84***
(45) 18.09.2019

(11) **2 279 580** (51) ***H04L 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 282 258** (51) ***G06F 3/048***
(45) 18.09.2019

(11) **2 284 137** (51) ***C04B 41/87***
(45) 18.09.2019

(11) **2 285 374** (51) ***A61K 31/42***
(45) 18.09.2019

(11) **2 287 620** (51) ***G01N 21/78***
(45) 18.09.2019

(11) **2 291 235** (51) ***B01J 20/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 291 838** (51) ***B06B 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 295 813** (51) ***F04D 19/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 303 091** (51) ***A47L 15/44***
(45) 18.09.2019

(11) **2 303 139** (51) ***A61B 34/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 306 368** (51) ***G06K 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 306 619** (51) ***H02K 1/27***
(45) 18.09.2019

(11) **2 310 000** (51) ***A61K 9/51***
(45) 18.09.2019

(11) **2 311 624** (51) ***B29C 49/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 312 180** (51) ***F16F 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 313 438** (51) ***C08B 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 319 164** (51) ***H02K 29/03***
(45) 18.09.2019

(11) **2 322 502** (51) ***C07C 237/42***
(45) 18.09.2019

(11) **2 324 540** (51) ***F16B 31/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 328 320** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 328 633** (51) ***A61M 5/142***
(45) 18.09.2019

(11) **2 329 106** (51) ***E21B 47/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 329 236** (51) ***G01G 3/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 332 016** (51) ***G03G 15/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 333 427** (51) ***F24C 15/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 333 684** (51) ***G06F 17/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 335 500** (51) ***A23C 9/123***
(45) 18.09.2019

(11) **2 337 330** (51) ***H04N 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 337 600** (51) ***A61M 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 337 679** (51) ***B32B 27/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 337 924** (51) ***E21B 23/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 341 291** (51) ***F24C 3/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 344 717** (51) ***E21B 31/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 344 869** (51) ***G01N 27/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 344 970** (51) ***G06F 9/44***
(45) 18.09.2019

(11) **2 345 329** (51) ***A01N 55/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 345 442** (51) ***A61M 5/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 347 204** (51) ***F25D 29/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 349 539** (51) ***A61M 1/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 351 333** (51) ***H04L 29/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 352 152** (51) ***G10L 19/008***
(45) 18.09.2019

(11) **2 357 412** (51) ***F23R 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 361 296** (51) ***C10M 117/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 363 697** (51) ***G01L 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 364 350** (51) ***C11D 1/66***
(45) 18.09.2019

(11) **2 365 689** (51) ***H04N 1/053***
(45) 18.09.2019

(11) **2 365 815** (51) ***A61K 35/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 365 978** (51) ***C07F 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 367 254** (51) ***H02J 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 367 765** (51) ***C02F 1/76***
(45) 18.09.2019

(11) **2 368 525** (51) ***A61F 2/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 369 424** (51) ***G03G 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 372 772** (51) ***H01L 21/336***
(45) 18.09.2019

(11) **2 374 176** (51) ***H01M 4/587***
(45) 18.09.2019

(11) **2 374 517** (51) ***B01D 19/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 375 187** (51) ***F25B 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 377 104** (51) ***G07D 7/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 381 562** (51) ***H02K 3/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 383 847** (51) ***H01T 13/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 389 140** (51) ***A61F 2/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 389 661** (51) ***G06T 5/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 391 082** (51) ***H04J 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 394 020** (51) ***E21B 43/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 398 147** (51) ***H03K 19/173***
(45) 18.09.2019

(11) **2 399 278** (51) ***G03F 7/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 399 338** (51) ***H03H 17/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 400 084** (51) ***E05B 47/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 401 235** (51) ***C03C 3/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 401 527** (51) ***F16H 61/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 401 639** (51) ***G02B 6/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 401 873** (51) ***H04W 8/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 402 993** (51) ***H01L 33/62***
(45) 18.09.2019

(11) **2 403 215** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 403 499** (51) ***A61K 31/47***
(45) 18.09.2019

(11) **2 404 253** (51) ***G16H 40/63***
(45) 18.09.2019

(11) **2 406 193** (51) ***C03B 37/012***
(45) 18.09.2019

(11) **2 406 349** (51) ***C10G 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 407 203** (51) ***A61M 31/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 409 202** (51) ***H01H 47/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 410 271** (51) ***F25D 23/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 412 076** (51) ***H02K 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 412 959** (51) ***F02D 45/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 414 069** (51) ***B01D 46/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 414 213** (51) ***B62D 7/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 417 794** (51) ***H04W 16/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 419 902** (51) ***G11C 11/404***
(45) 18.09.2019

(11) **2 419 965** (51) ***H01Q 7/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 420 282** (51) ***A61M 25/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 420 472** (51) ***C01B 3/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 421 373** (51) ***A61P 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 422 205** (51) ***G01R 31/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 423 581** (51) ***D06F 75/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 425 676** (51) ***H04W 88/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 426 861** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 427 369** (51) ***B63H 5/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 427 688** (51) ***F21K 99/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 427 984** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 428 018** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 428 094** (51) ***H04W 76/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 428 953** (51) ***G02B 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 429 603** (51) ***A61M 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 429 752** (51) ***B23K 20/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 432 014** (51) ***H01L 23/64***
(45) 18.09.2019

(11) **2 433 470** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 18.09.2019

(11) **2 435 172** (51) ***B01J 8/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 435 380** (51) ***C04B 28/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 435 799** (51) ***G01F 1/74***
(45) 18.09.2019

(11) **2 436 699** (51) ***C12P 19/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 438 265** (51) ***E21B 43/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 438 405** (51) ***G01F 23/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 438 998** (51) ***B05D 1/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 439 686** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 442 516** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 442 597** (51) ***H04W 8/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 442 902** (51) ***B01J 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 445 394** (51) ***A61B 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 445 551** (51) ***A61M 5/315***
(45) 18.09.2019

(11) **2 448 474** (51) ***A61B 5/022***
(45) 18.09.2019

(11) **2 450 459** (51) ***C21B 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 451 776** (51) ***C07C 271/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 453 047** (51) ***D04H 1/54***
(45) 18.09.2019

(11) **2 454 021** (51) ***B03C 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 454 446** (51) ***E21B 23/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 454 510** (51) ***F16K 41/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 454 893** (51) ***H04W 4/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 455 638** (51) ***F16H 41/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 457 797** (51) ***B61D 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 459 092** (51) ***A61B 18/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 459 428** (51) ***B61D 19/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 460 092** (51) ***G06F 17/27***
(45) 18.09.2019

(11) **2 460 939** (51) ***E02D 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 462 872** (51) ***A61B 8/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 464 142** (51) ***H04R 19/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 465 273** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 467 071** (51) ***A61B 17/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 468 923** (51) ***C23C 24/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 468 998** (51) ***E05F 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 469 613** (51) ***H01L 33/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 469 688** (51) ***H02K 7/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 472 784** (51) ***H04L 12/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 475 418** (51) ***A61M 37/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 477 198** (51) ***H01F 6/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 477 284** (51) ***H01S 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 479 058** (51) ***E02F 9/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 482 546** (51) ***H04N 5/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 482 768** (51) ***A61F 6/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 483 523** (51) ***E21B 25/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 484 575** (51) ***B61K 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 485 394** (51) ***H03G 3/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 485 520** (51) ***H04W 72/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 486 652** (51) ***H03F 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 487 525** (51) ***G02F 1/03***
(45) 18.09.2019

(11) **2 488 242** (51) ***A61M 16/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 489 236** (51) ***H04W 84/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 492 547** (51) ***F16H 41/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 493 141** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 494 734** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 494 829** (51) ***H04W 64/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 496 615** (51) ***C08F 220/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 496 932** (51) ***G01N 21/87***
(45) 18.09.2019

(11) **2 497 802** (51) ***C08L 83/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 505 847** (51) ***F04D 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 505 966** (51) ***G01D 4/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 506 542** (51) ***H04M 1/725***
(45) 18.09.2019

(11) **2 506 585** (51) ***H04N 13/341***
(45) 18.09.2019

(11) **2 508 053** (51) ***H05K 7/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 509 464** (51) ***A46B 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 510 339** (51) ***G01N 24/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 511 484** (51) ***F01D 25/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 512 812** (51) ***B41J 2/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 513 749** (51) ***G06F 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 515 353** (51) ***H01L 33/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 515 996** (51) ***A61N 1/372***
(45) 18.09.2019

(11) **2 517 279** (51) ***H01L 51/52***
(45) 18.09.2019

(11) **2 518 275** (51) ***F01D 17/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 518 303** (51) ***F02M 55/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 518 571** (51) ***G03G 15/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 518 652** (51) ***G16H 10/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 518 656** (51) ***G16B 10/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 519 373** (51) ***B23K 9/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 520 161**
(45) 18.09.2019
(51) ***A01J 5/003***

(11) **2 520 543**
(45) 18.09.2019
(51) ***C01B 13/11***

(11) **2 520 794**
(45) 18.09.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 521 562**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 38/16***

(11) **2 522 603**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65G 47/46***

(11) **2 523 081**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 523 133**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 523 230**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 25/16***

(11) **2 523 836**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60T 7/12***

(11) **2 524 456**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 524 995**
(45) 18.09.2019
(51) ***E02F 9/20***

(11) **2 525 274**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 3/038***

(11) **2 525 849**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61M 5/168***

(11) **2 529 971**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60K 26/04***

(11) **2 530 383**
(45) 18.09.2019
(51) ***F23R 3/18***

(11) **2 531 287**
(45) 18.09.2019
(51) ***B01J 8/06***

(11) **2 531 816**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 531 878**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 532 376**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **2 533 517**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 533 707**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 533 771**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 536 852**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6809***

(11) **2 537 386**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 538 121**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16H 61/14***

(11) **2 539 266**
(45) 18.09.2019
(51) ***B66B 9/02***

(11) **2 540 591**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60W 30/14***

(11) **2 541 732**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **2 543 590**
(45) 18.09.2019
(51) ***B64C 25/40***

(11) **2 543 640**
(45) 18.09.2019
(51) ***C02F 1/00***

(11) **2 543 881**
(45) 18.09.2019
(51) ***F03H 1/00***

(11) **2 543 911**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16H 63/42***

(11) **2 546 998**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 548 085**
(45) 18.09.2019
(51) ***G04C 3/00***

(11) **2 548 293**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02K 1/18***

(11) **2 551 617**
(45) 18.09.2019
(51) ***F25D 25/00***

(11) **2 553 369**
(45) 18.09.2019
(51) ***F25J 3/04***

(11) **2 553 510**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 554 555**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07C 67/08***

(11) **2 556 406**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02C 7/10***

(11) **2 558 251**
(45) 18.09.2019
(51) ***B26B 21/40***

(11) **2 558 493**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07K 16/12***

(11) **2 561 250**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16H 7/12***

(11) **2 561 391**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 566 849**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 215/26***

(11) **2 567 219**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 21/65***

(11) **2 568 325**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 7/08***

(11) **2 569 089**
(45) 18.09.2019
(51) ***B02C 1/02***

(11) **2 569 627**
(45) 18.09.2019
(51) ***G16B 40/10***

(11) **2 570 454**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08J 9/12***

(11) **2 576 273**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60L 53/12***

(11) **2 576 582**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 31/567***

(11) **2 576 951**
(45) 18.09.2019
(51) ***E06B 7/16***

(11) **2 577 371**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 6/30***

(11) **2 578 101**
(45) 18.09.2019
(51) ***A43B 7/32***

(11) **2 578 429**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60K 20/02***

(11) **2 579 143**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 580 585**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 30/46***

(11) **2 581 741**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 30/86***

(11) **2 582 811**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12P 21/02***

(11) **2 582 906**
(45) 18.09.2019
(51) ***E21B 17/00***

(11) **2 583 449**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 584 334**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01M 3/32***

(11) **2 584 690**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 585 306**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 3/407***

(11) **2 585 728**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16D 7/00***

(11) **2 586 236**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 28/08***

(11) **2 586 764**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07C 43/225***

(11) **2 587 611**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 587 860**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 588 835**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 589 129**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 589 711**
(45) 18.09.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 589 813**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04D 15/00***

(11) **2 589 874**
(45) 18.09.2019
(51) ***F23R 3/00***

(11) **2 590 242**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 590 367**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 591 235**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04D 29/22***

(11) **2 591 333**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 15/02***

(11) **2 591 624**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 592 071**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 413/14***

(11) **2 592 507** (51) ***G05B 19/042***
(45) 18.09.2019

(11) **2 593 716** (51) ***F21V 29/51***
(45) 18.09.2019

(11) **2 593 728** (51) ***F25C 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 594 146** (51) ***A43B 23/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 594 428** (51) ***B60N 2/58***
(45) 18.09.2019

(11) **2 596 062** (51) ***C08L 33/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 596 091** (51) ***C11D 3/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 596 962** (51) ***B60B 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 597 575** (51) ***G06F 13/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 598 250** (51) ***B03B 5/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 598 832** (51) ***F41G 7/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 599 539** (51) ***B01D 71/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 599 598** (51) ***B26D 1/157***
(45) 18.09.2019

(11) **2 600 478** (51) ***H02J 3/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 600 480** (51) ***H02J 3/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 601 994** (51) ***A61M 16/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 602 533** (51) ***F16N 11/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 603 406** (51) ***B60T 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 603 412** (51) ***B61C 15/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 604 900** (51) ***F16L 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 605 518** (51) ***H04N 19/597***
(45) 18.09.2019

(11) **2 605 683** (51) ***A46B 9/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 606 630** (51) ***H04W 4/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 610 043** (51) ***B29C 44/58***
(45) 18.09.2019

(11) **2 610 502** (51) ***F04D 29/42***
(45) 18.09.2019

(11) **2 610 531** (51) ***F16H 61/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 610 545** (51) ***F21S 41/143***
(45) 18.09.2019

(11) **2 610 589** (51) ***G01C 21/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 610 929** (51) ***H01L 33/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 611 757** (51) ***C04B 38/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 613 520** (51) ***H04N 5/232***
(45) 18.09.2019

(11) **2 613 577** (51) ***H04W 8/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 617 802** (51) ***C10M 129/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 619 707** (51) ***H04L 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 620 100** (51) ***A61B 5/021***
(45) 18.09.2019

(11) **2 620 183** (51) ***A62C 13/76***
(45) 18.09.2019

(11) **2 620 385** (51) ***B65D 33/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 620 721** (51) ***F25B 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 621 730** (51) ***G03H 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 621 771** (51) ***B60S 1/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 624 212** (51) ***G06T 11/60***
(45) 18.09.2019

(11) **2 624 414** (51) ***H02K 1/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 624 554** (51) ***H04N 19/70***
(45) 18.09.2019

(11) **2 624 924** (51) ***A63C 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 625 712** (51) ***H01L 23/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 627 061** (51) ***H04M 1/725***
(45) 18.09.2019

(11) **2 629 016** (51) ***F23R 3/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 630 324** (51) ***E21B 33/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 630 700** (51) ***H01R 4/2404***
(45) 18.09.2019

(11) **2 631 047** (51) ***B26F 1/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 631 142** (51) ***B60L 50/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 631 175** (51) ***B64C 27/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 631 814** (51) ***G06F 17/27***
(45) 18.09.2019

(11) **2 633 200** (51) ***F15D 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 634 471** (51) ***F16T 1/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 634 665** (51) ***G05G 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 634 774** (51) ***G11C 27/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 635 635** (51) ***C08L 67/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 635 945** (51) ***G05D 23/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 638 712** (51) ***H04W 4/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 639 621** (51) ***G02B 26/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 639 816** (51) ***H01L 27/11558***
(45) 18.09.2019

(11) **2 641 587** (51) ***A61K 8/58***
(45) 18.09.2019

(11) **2 642 990** (51) ***A61K 31/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 643 374** (51) ***C08G 18/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 643 944** (51) ***H04L 9/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 643 988** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 18.09.2019

(11) **2 644 196** (51) ***A61K 31/522***
(45) 18.09.2019

(11) **2 644 367** (51) ***B29D 30/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 644 953** (51) ***F16K 11/078***
(45) 18.09.2019

(11) **2 645 691** (51) ***H04N 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 645 692** (51) ***H04N 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 647 006** (51) ***G10L 21/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 647 961** (51) ***G11C 16/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 647 997** (51) ***G01N 35/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 649 747** (51) ***H04L 12/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 650 689** (51) ***G01R 27/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 651 785** (51) ***B65F 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 652 030** (51) ***C08K 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 652 982** (51) ***H04W 24/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 653 283** (51) ***B29C 44/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 654 553** (51) ***A61B 5/022***
(45) 18.09.2019

(11) **2 655 276** (51) ***C03C 3/087***
(45) 18.09.2019

(11) **2 655 486** (51) ***C08J 3/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 655 789** (51) ***E21B 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 656 673** (51) ***H04W 72/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 656 863** (51) ***A61L 27/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 657 533** (51) ***F16H 61/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 658 300** (51) ***H04W 12/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 658 440** (51) ***A61B 5/053***
(45) 18.09.2019

(11) **2 658 478** (51) ***A61F 2/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 659 495** (51) ***H01F 27/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 660 114** (51) ***B60T 13/66***
(45) 18.09.2019

(11) **2 663 923** (51) ***G06F 9/445***
(45) 18.09.2019

(11) **2 664 548** (51) ***B64D 43/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 664 920** (51) ***G01N 33/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 665 163** (51) ***H02K 15/095***
(45) 18.09.2019

(11) **2 665 510** (51) ***A61B 17/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 666 220** (51) ***H05B 33/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 666 620** (51) ***B29D 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 667 958** (51) ***B01D 53/96***
(45) 18.09.2019

(11) **2 670 020** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 671 751** (51) ***F16H 59/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 672 527** (51) ***H01L 31/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 673 095** (51) ***B05B 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 673 141** (51) ***B41J 2/175***
(45) 18.09.2019

(11) **2 674 792** (51) ***G02B 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 674 835** (51) ***G06F 3/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 675 749** (51) ***H01G 5/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 675 927** (51) ***C21D 8/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 676 358** (51) ***H02K 15/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 676 472** (51) ***H04W 24/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 676 637** (51) ***A61F 2/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 676 931** (51) ***C01B 33/44***
(45) 18.09.2019

(11) **2 677 938** (51) ***A61B 6/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 679 829** (51) ***F04D 17/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 682 152** (51) ***A61M 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 682 671** (51) ***F21S 41/143***
(45) 18.09.2019

(11) **2 682 720** (51) ***G01F 1/692***
(45) 18.09.2019

(11) **2 682 825** (51) ***G05B 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 682 993** (51) ***H01L 33/62***
(45) 18.09.2019

(11) **2 683 357** (51) ***A61K 8/97***
(45) 18.09.2019

(11) **2 684 679** (51) ***B29C 64/129***
(45) 18.09.2019

(11) **2 685 209** (51) ***G01B 11/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 686 868** (51) ***H01J 49/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 688 628** (51) ***A61M 16/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 688 639** (51) ***A61N 1/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 689 077** (51) ***E04C 2/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 689 524** (51) ***H02M 7/219***
(45) 18.09.2019

(11) **2 691 664** (51) ***F16C 32/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 695 933** (51) ***C12M 1/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 697 481** (51) ***E21B 37/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 697 721** (51) ***G06F 15/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 697 787** (51) ***G07G 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 697 872** (51) ***H01R 107/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 698 308** (51) ***B62J 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 699 182** (51) ***A61M 31/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 702 510** (51) ***G06F 16/2455***
(45) 18.09.2019

(11) **2 702 526** (51) ***G06F 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 702 752** (51) ***H04M 3/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 702 798** (51) ***H04W 24/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 703 874** (51) ***G02B 27/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 707 889** (51) ***H01H 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 710 026** (51) ***C07K 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 710 500** (51) ***H04L 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 712 324** (51) ***A63B 22/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 712 481** (51) ***H04N 19/176***
(45) 18.09.2019

(11) **2 713 139** (51) ***G01B 11/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 714 986** (51) ***D07B 3/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 715 798** (51) ***H02S 40/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 715 985** (51) ***H04L 12/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 717 636** (51) ***H04W 68/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 718 686** (51) ***G01L 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 720 109** (51) ***G06F 1/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 720 392** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 721 402** (51) ***G01N 29/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 721 441** (51) ***G02B 21/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 721 542** (51) ***G06N 3/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 721 867** (51) ***H04W 40/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 722 278** (51) ***B64G 1/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 723 106** (51) ***H04W 4/21***
(45) 18.09.2019

(11) **2 724 055** (51) ***F16H 63/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 724 204** (51) ***G05D 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 725 300** (51) ***F23R 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 725 629** (51) ***H01L 33/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 726 269** (51) ***B29C 51/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 727 154** (51) ***H01L 31/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 727 321** (51) ***H04M 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 728 391** (51) ***G02B 21/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 728 592** (51) ***H01L 39/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 728 789** (51) ***H04L 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 728 967** (51) ***H05B 33/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 729 069** (51) ***A61B 6/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 729 347** (51) ***B62D 21/11***
(45) 18.09.2019

(11) **2 729 564** (51) ***C12N 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 730 097** (51) ***H04R 1/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 730 161** (51) ***A01K 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 730 290** (51) ***A61K 45/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 730 299** (51) ***A61M 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 731 202** (51) ***H01R 43/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 731 306** (51) ***H04L 27/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 731 371** (51) ***H04W 12/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 731 611** (51) ***A61K 31/428***
(45) 18.09.2019

(11) **2 731 661** (51) ***A61M 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 731 918** (51) ***C03B 5/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 732 129** (51) ***E21B 43/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 732 436** (51) ***G06T 7/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 733 393** (51) ***F16H 61/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 733 464** (51) ***G01C 21/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 733 763** (51) ***H01L 27/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 734 106** (51) ***A61B 90/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 734 766** (51) ***F16L 33/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 734 918** (51) ***G06F 9/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 735 381** (51) ***B08B 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 735 918** (51) ***G03H 1/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 736 557** (51) ***A61M 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 736 580** (51) ***A61M 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 736 624** (51) ***B01D 45/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 736 778** (51) ***B60S 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 738 442** (51) ***F17C 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 738 816** (51) ***H01L 31/054***
(45) 18.09.2019

(11) **2 738 991** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 739 714** (51) ***C10M 129/74***
(45) 18.09.2019

(11) **2 739 920** (51) ***F25B 9/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 739 991** (51) ***G01T 1/202***
(45) 18.09.2019

(11) **2 741 053** (51) ***G01C 23/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 742 622** (51) ***H04B 10/2581***
(45) 18.09.2019

(11) **2 742 750** (51) ***H04W 56/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 744 086** (51) ***H02K 9/19***
(45) 18.09.2019

(11) **2 745 592** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 746 926** (51) ***G06F 3/0489***
(45) 18.09.2019

(11) **2 748 638** (51) ***G01T 1/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 748 804** (51) ***G08B 3/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 749 173** (51) ***A23D 7/005***
(45) 18.09.2019

(11) **2 750 029** (51) ***G06F 3/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 750 491** (51) ***H05K 3/46***
(45) 18.09.2019

(11) **2 752 139** (51) ***B65D 25/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 757 761** (51) ***G06F 21/44***
(45) 18.09.2019

(11) **2 758 392** (51) ***A61K 31/365***
(45) 18.09.2019

(11) **2 760 045** (51) ***H01L 23/498***
(45) 18.09.2019

(11) **2 760 436** (51) ***A61K 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 761 327** (51) ***G01T 1/166***
(45) 18.09.2019

(11) **2 761 506** (51) ***G06F 16/957***
(45) 18.09.2019

(11) **2 762 166** (51) ***C07K 16/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 763 187** (51) ***H01L 31/042***
(45) 18.09.2019

(11) **2 763 450** (51) ***H04W 24/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 763 895** (51) ***B64D 11/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 764 769** (51) ***A01K 1/015***
(45) 18.09.2019

(11) **2 765 314** (51) ***F15B 13/043***
(45) 18.09.2019

(11) **2 766 101** (51) ***A63B 53/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 766 211** (51) ***B60K 37/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 766 800** (51) ***G06F 3/044***
(45) 18.09.2019

(11) **2 766 936** (51) ***H01L 33/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 767 005** (51) ***H04B 17/318***
(45) 18.09.2019

(11) **2 767 470** (51) ***B64D 11/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 767 474** (51) ***B64D 11/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 768 124** (51) ***H02K 7/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 769 215** (51) ***B01L 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 769 239** (51) ***G01S 13/86***
(45) 18.09.2019

(11) **2 769 553** (51) ***H04N 21/2662***
(45) 18.09.2019

(11) **2 770 856** (51) ***A24B 15/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 771 126** (51) ***B05C 5/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 771 562** (51) ***F16K 31/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 772 534** (51) ***C12N 5/071***
(45) 18.09.2019

(11) **2 775 661** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 776 048** (51) ***A61K 35/744***
(45) 18.09.2019

(11) **2 777 333** (51) ***H04W 48/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 778 235** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 18.09.2019

(11) **2 778 843** (51) ***G06F 3/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 778 972** (51) ***G06F 12/0813***
(45) 18.09.2019

(11) **2 779 609** (51) ***H04M 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 779 623** (51) ***H04N 5/225***
(45) 18.09.2019

(11) **2 781 139** (51) ***H05B 33/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 781 144** (51) ***H05K 3/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 781 425** (51) ***B60N 2/75***
(45) 18.09.2019

(11) **2 781 739** (51) ***F03D 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 781 925** (51) ***G01Q 30/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 782 044** (51) ***G06K 7/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 782 046** (51) ***A61B 5/11***
(45) 18.09.2019

(11) **2 782 067** (51) ***G06T 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 782 392** (51) ***H04W 36/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 782 570** (51) ***A61K 31/433***
(45) 18.09.2019

(11) **2 782 858** (51) ***B65H 18/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 783 130** (51) ***F16F 15/133***
(45) 18.09.2019

(11) **2 783 313** (51) ***G06F 16/9535***
(45) 18.09.2019

(11) **2 784 146** (51) ***C10M 169/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 784 157** (51) ***C12N 15/09***
(45) 18.09.2019

(11) **2 784 651** (51) ***G06F 3/0487***
(45) 18.09.2019

(11) **2 785 376** (51) ***A61K 39/395***
(45) 18.09.2019

(11) **2 785 666** (51) ***C04B 37/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 786 003** (51) ***F02D 41/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 786 556** (51) ***H04N 5/232***
(45) 18.09.2019

(11) **2 788 014** (51) ***A61P 19/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 788 141** (51) ***B23K 20/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 788 695** (51) ***F25C 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 788 725** (51) ***G01F 1/60***
(45) 18.09.2019

(11) **2 788 739** (51) ***G01N 21/35***
(45) 18.09.2019

(11) **2 788 958** (51) ***G06T 17/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 789 780** (51) ***E05D 15/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 789 949** (51) ***F25D 23/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 790 338** (51) ***H04J 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 790 777** (51) ***A61N 1/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 791 101** (51) ***C07C 53/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 791 404** (51) ***D03D 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 791 622** (51) ***G01C 21/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 792 389** (51) ***A61K 36/738***
(45) 18.09.2019

(11) **2 792 564** (51) ***B60K 6/445***
(45) 18.09.2019

(11) **2 792 805** (51) ***E04C 5/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 794 234** (51) ***B29C 49/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 795 107** (51) ***F03D 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 795 567** (51) ***G16H 20/17***
(45) 18.09.2019

(11) **2 795 965** (51) ***H04W 24/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 796 642** (51) ***E04H 3/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 797 608** (51) ***A61K 33/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 797 788** (51) ***B60S 1/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 798 228** (51) ***F15D 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 799 378** (51) ***B65H 18/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 799 405** (51) ***C03C 17/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 799 517** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 18.09.2019

(11) **2 800 889** (51) ***F02K 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 800 934** (51) ***F24D 11/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 801 780** (51) ***H01L 23/427***
(45) 18.09.2019

(11) **2 802 626** (51) ***C08J 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 803 694** (51) ***C08J 5/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 803 708** (51) ***C09J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 803 811** (51) ***E21B 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 804 259** (51) ***H01Q 1/42***
(45) 18.09.2019

(11) **2 804 632** (51) ***A61K 9/51***
(45) 18.09.2019

(11) **2 805 637** (51) ***A43B 13/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 806 493** (51) ***H01M 2/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 806 973** (51) ***B01L 3/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 807 666** (51) ***H01H 33/662***
(45) 18.09.2019

(11) **2 808 094** (51) ***B05D 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 808 371** (51) ***C09J 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 808 811** (51) ***G06F 17/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 809 150** (51) ***A01K 67/027***
(45) 18.09.2019

(11) **2 809 187** (51) ***A24F 47/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 809 423** (51) ***B01D 35/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 809 795** (51) ***C12P 19/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 809 891** (51) ***F01D 25/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 811 009** (51) ***C10M 141/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 811 541** (51) ***H01L 27/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 811 563** (51) ***H01M 4/90***
(45) 18.09.2019

(11) **2 812 233** (51) ***B62K 19/44***
(45) 18.09.2019

(11) **2 813 967** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 814 746** (51) ***B65D 25/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 815 265** (51) ***G02C 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 818 099** (51) ***A61B 3/113***
(45) 18.09.2019

(11) **2 818 402** (51) ***B64C 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 820 077** (51) ***C08K 5/523***
(45) 18.09.2019

(11) **2 821 021** (51) ***A61B 18/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 822 808** (51) ***H02J 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 823 313** (51) ***G01N 33/574***
(45) 18.09.2019

(11) **2 823 699** (51) ***A01B 59/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 824 198** (51) ***C21D 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 824 531** (51) ***G05F 1/56***
(45) 18.09.2019

(11) **2 825 625** (51) ***C12M 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 825 924** (51) ***G05D 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 826 080** (51) ***H01L 51/52***
(45) 18.09.2019

(11) **2 827 122** (51) ***G01M 99/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 827 141** (51) ***G01N 27/404***
(45) 18.09.2019

(11) **2 827 494** (51) ***H02S 40/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 827 766** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 18.09.2019

(11) **2 828 281** (51) ***C07K 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 828 656** (51) ***G01N 33/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 828 882** (51) ***H01L 21/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 828 961** (51) ***H02K 11/21***
(45) 18.09.2019

(11) **2 830 548** (51) ***A61F 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 831 164** (51) ***C08K 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 832 581** (51) ***B60L 15/40***
(45) 18.09.2019

(11) **2 832 882** (51) ***C21D 8/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 833 429** (51) ***H01L 51/54***
(45) 18.09.2019

(11) **2 833 623** (51) ***H04N 5/369***
(45) 18.09.2019

(11) **2 833 724** (51) ***A23C 9/152***
(45) 18.09.2019

(11) **2 833 788** (51) ***A61B 5/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 834 132** (51) ***B62D 5/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 835 169** (51) ***B01D 46/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 835 261** (51) ***B41J 2/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 835 466** (51) ***D06P 5/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 835 578** (51) ***F21V 8/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 836 539** (51) ***C08J 7/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 837 677** (51) ***C10M 171/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 838 012** (51) ***G06F 3/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 838 238** (51) ***H04L 27/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 838 600** (51) ***A61M 25/088***
(45) 18.09.2019

(11) **2 838 688** (51) ***B23K 26/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 838 761** (51) ***B60Q 1/068***
(45) 18.09.2019

(11) **2 841 016** (51) ***A61F 2/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 841 250** (51) ***B29B 7/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 841 480** (51) ***C08G 18/62***
(45) 18.09.2019

(11) **2 842 353** (51) ***H04W 4/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 842 401** (51) ***H05K 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 843 824** (51) ***H02P 1/42***
(45) 18.09.2019

(11) **2 843 841** (51) ***H03M 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 845 065** (51) ***G05B 19/423***
(45) 18.09.2019

(11) **2 846 917** (51) ***B02C 17/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 849 852** (51) ***A61K 35/763***
(45) 18.09.2019

(11) **2 850 205** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 18.09.2019

(11) **2 850 288** (51) ***F01D 5/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 850 553** (51) ***G06F 21/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 850 806** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 850 847** (51) ***H04R 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 852 528** (51) ***B64C 27/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 853 397** (51) ***B41J 2/155***
(45) 18.09.2019

(11) **2 853 414** (51) ***B60B 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 854 528** (51) ***A61K 31/122***
(45) 18.09.2019

(11) **2 855 158** (51) ***B41J 2/185***
(45) 18.09.2019

(11) **2 855 656** (51) ***C12M 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 855 881** (51) ***F02C 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 856 287** (51) ***G06F 3/039***
(45) 18.09.2019

(11) **2 856 515** (51) ***H02S 40/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 857 257** (51) ***B60N 2/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 857 401** (51) ***C07D 211/60***
(45) 18.09.2019

(11) **2 857 904** (51) ***G03G 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 858 124** (51) ***H02S 40/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 858 702** (51) ***A61M 16/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 858 855** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 859 130** (51) ***C23C 14/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 859 222** (51) ***F03D 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 860 055** (51) ***B60K 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 860 751** (51) ***H01J 35/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 861 984** (51) ***G01N 33/497***
(45) 18.09.2019

(11) **2 862 401** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 862 533** (51) ***A61B 18/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 863 570** (51) ***H04L 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 863 601** (51) ***H04L 27/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 863 657** (51) ***H04S 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 864 979** (51) ***G10K 11/172***
(45) 18.09.2019

(11) **2 865 154** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 866 042** (51) ***G01R 31/333***
(45) 18.09.2019

(11) **2 866 043** (51) ***G01R 31/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 866 115** (51) ***G05D 16/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 866 373** (51) ***H04L 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 867 351** (51) ***C10M 169/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 867 418** (51) ***E04B 1/84***
(45) 18.09.2019

(11) **2 867 661** (51) ***G01N 27/327***
(45) 18.09.2019

(11) **2 868 262** (51) ***A61B 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 868 501** (51) ***B60G 21/05***
(45) 18.09.2019

(11) **2 868 564** (51) ***B62M 6/70***
(45) 18.09.2019

(11) **2 869 749** (51) ***A61B 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 870 720** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 871 060** (51) ***B41J 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 872 376** (51) ***B62D 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 872 856** (51) ***G05D 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 873 030** (51) ***G06K 19/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 873 203** (51) ***H04L 12/58***
(45) 18.09.2019

(11) **2 873 424** (51) ***A61K 39/395***
(45) 18.09.2019

(11) **2 873 578** (51) ***B60W 50/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 873 790** (51) ***E05B 63/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 874 190** (51) ***H01L 33/46***
(45) 18.09.2019

(11) **2 874 329** (51) ***H04B 10/073***
(45) 18.09.2019

(11) **2 874 433** (51) ***H04W 36/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 875 074** (51) ***C08L 83/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 875 788** (51) ***A61B 17/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 876 677** (51) ***H01L 21/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 876 744** (51) ***H01R 13/641***
(45) 18.09.2019

(11) **2 876 798** (51) ***H02M 3/335***
(45) 18.09.2019

(11) **2 877 116** (51) ***A61B 5/145***
(45) 18.09.2019

(11) **2 877 824** (51) ***G01K 17/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 877 979** (51) ***G06T 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 878 629** (51) ***C08L 67/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 878 892** (51) ***F24F 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 879 806** (51) ***B05B 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 880 209** (51) ***D04H 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 880 487** (51) ***G02B 27/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 881 119** (51) ***A61K 38/17***
(45) 18.09.2019

(11) **2 881 658** (51) ***F21V 8/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 881 886** (51) ***G06F 21/60***
(45) 18.09.2019

(11) **2 881 983** (51) ***H01L 21/60***
(45) 18.09.2019

(11) **2 882 582** (51) ***B29C 48/315***
(45) 18.09.2019

(11) **2 883 213** (51) ***G06T 15/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 883 975** (51) ***C22C 38/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 884 296** (51) ***G01R 31/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 886 450** (51) ***B64C 5/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 886 905** (51) ***F16F 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 886 977** (51) ***F25B 45/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 887 082** (51) ***G01R 31/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 887 626** (51) ***H04M 3/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 887 807** (51) ***C07D 493/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 888 007** (51) ***C07D 405/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 889 510** (51) ***F16H 39/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 889 614** (51) ***G01N 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 889 649** (51) ***G01V 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 889 954** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 891 934** (51) ***G05B 19/042***
(45) 18.09.2019

(11) **2 892 195** (51) ***H04W 4/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 894 078** (51) ***B60G 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 894 348** (51) ***F04D 19/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 896 796** (51) ***F01D 25/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 896 930** (51) ***G01B 11/245***
(45) 18.09.2019

(11) **2 899 762** (51) ***H01L 33/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 900 180** (51) ***A61F 2/44***
(45) 18.09.2019

(11) **2 900 281** (51) ***A61L 15/56***
(45) 18.09.2019

(11) **2 900 804** (51) ***B01D 61/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 902 464** (51) ***C09K 11/62***
(45) 18.09.2019

(11) **2 903 149** (51) ***H02M 7/537***
(45) 18.09.2019

(11) **2 903 602** (51) ***A61K 31/155***
(45) 18.09.2019

(11) **2 904 225** (51) ***F01M 11/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 904 231** (51) ***F02C 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 904 358** (51) ***G01J 3/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 904 360** (51) ***G01J 5/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 904 864** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 905 487** (51) ***F16C 33/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 905 991** (51) ***H04W 4/70***
(45) 18.09.2019

(11) **2 906 639** (51) ***C09D 4/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 906 658**
(45) 18.09.2019
(51) ***C09K 8/035***

(11) **2 906 830**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04D 29/26***

(11) **2 907 298**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06T 7/80***

(11) **2 907 460**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 907 564**
(45) 18.09.2019
(51) ***B01D 53/94***

(11) **2 907 614**
(45) 18.09.2019
(51) ***B23K 26/38***

(11) **2 908 423**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 908 523**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 19/102***

(11) **2 911 485**
(45) 18.09.2019
(51) ***H05K 1/11***

(11) **2 911 556**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47J 27/00***

(11) **2 912 088**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08G 18/83***

(11) **2 912 141**
(45) 18.09.2019
(51) ***C09K 11/02***

(11) **2 912 202**
(45) 18.09.2019
(51) ***C22B 7/00***

(11) **2 912 578**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 16/2458***

(11) **2 913 698**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 19/00***

(11) **2 914 212**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 914 602**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 493/04***

(11) **2 914 856**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04D 19/04***

(11) **2 915 229**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02B 1/20***

(11) **2 915 504**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61F 2/06***

(11) **2 915 620**
(45) 18.09.2019
(51) ***B23K 26/08***

(11) **2 916 702**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47J 43/046***

(11) **2 917 408**
(45) 18.09.2019
(51) ***D21H 23/48***

(11) **2 917 940**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 31/05***

(11) **2 918 439**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60K 31/00***

(11) **2 918 445**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60P 1/48***

(11) **2 918 465**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60W 10/08***

(11) **2 918 798**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01L 13/08***

(11) **2 920 204**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07K 14/36***

(11) **2 920 651**
(45) 18.09.2019
(51) ***G03G 15/16***

(11) **2 920 923**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 920 939**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 920 945**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 921 450**
(45) 18.09.2019
(51) ***B67C 3/00***

(11) **2 921 839**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01L 9/06***

(11) **2 922 605**
(45) 18.09.2019
(51) ***B01D 17/028***

(11) **2 922 667**
(45) 18.09.2019
(51) ***B25J 5/00***

(11) **2 922 783**
(45) 18.09.2019
(51) ***C01B 3/36***

(11) **2 923 030**
(45) 18.09.2019
(51) ***E21B 23/14***

(11) **2 923 055**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02C 7/06***

(11) **2 923 647**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 923 724**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 923 804**
(45) 18.09.2019
(51) ***B25J 9/00***

(11) **2 923 844**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 15/16***

(11) **2 924 443**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01P 5/04***

(11) **2 924 802**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01P 7/10***

(11) **2 925 054**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 926 338**
(45) 18.09.2019
(51) ***G11B 27/031***

(11) **2 926 796**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 6/083***

(11) **2 926 870**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63B 21/00***

(11) **2 927 008**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 33/16***

(11) **2 928 307**
(45) 18.09.2019
(51) ***A21D 13/31***

(11) **2 929 015**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 35/17***

(11) **2 929 096**
(45) 18.09.2019
(51) ***E02F 5/10***

(11) **2 929 138**
(45) 18.09.2019
(51) ***E21B 47/01***

(11) **2 929 594**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01Q 5/35***

(11) **2 929 703**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 930 335**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02C 9/50***

(11) **2 930 983**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 52/04***

(11) **2 931 039**
(45) 18.09.2019
(51) ***C09D 7/48***

(11) **2 931 152**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **2 931 375**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61P 35/00***

(11) **2 931 393**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63G 3/00***

(11) **2 931 503**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 931 650**
(45) 18.09.2019
(51) ***B66D 3/12***

(11) **2 931 949**
(45) 18.09.2019
(51) ***C40B 30/06***

(11) **2 932 485**
(45) 18.09.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 932 811**
(45) 18.09.2019
(51) ***H05K 5/06***

(11) **2 932 941**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61F 2/28***

(11) **2 933 067**
(45) 18.09.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 933 290**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 36/53***

(11) **2 933 334**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12N 15/74***

(11) **2 933 396**
(45) 18.09.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 933 487**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04B 27/14***

(11) **2 934 302**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 934 580**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 39/112***

(11) **2 934 944**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60P 3/36***

(11) **2 934 982**
(45) 18.09.2019
(51) ***B61D 27/00***

(11) **2 935 433**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08K 5/00***

(11) **2 935 444**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08K 7/28***

(11) **2 935 502**
(45) 18.09.2019
(51) ***C09J 123/14***

(11) **2 935 930** (51) ***F16D 65/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 936 399** (51) ***G06M 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 936 620** (51) ***H01R 13/52***
(45) 18.09.2019

(11) **2 937 870** (51) ***H01B 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 938 658** (51) ***C08J 5/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 938 900** (51) ***F16F 9/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 939 646** (51) ***A61H 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 939 871** (51) ***B60N 2/07***
(45) 18.09.2019

(11) **2 940 208** (51) ***D21H 17/59***
(45) 18.09.2019

(11) **2 940 471** (51) ***G01N 33/569***
(45) 18.09.2019

(11) **2 941 019** (51) ***H04R 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 941 107** (51) ***H05K 7/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 941 404** (51) ***C03C 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 941 824** (51) ***G05B 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 942 776** (51) ***G09G 5/377***
(45) 18.09.2019

(11) **2 943 027** (51) ***H04W 72/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 943 626** (51) ***E04F 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 943 639** (51) ***E21B 47/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 943 771** (51) ***G01N 17/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 944 661** (51) ***C08G 18/76***
(45) 18.09.2019

(11) **2 944 896** (51) ***F24S 10/50***
(45) 18.09.2019

(11) **2 945 537** (51) ***A61B 5/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 945 645** (51) ***A61K 38/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 945 816** (51) ***H02P 9/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 945 835** (51) ***B23K 31/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 945 912** (51) ***C02F 3/30***
(45) 18.09.2019

(11) **2 947 468** (51) ***G01R 31/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 947 571** (51) ***A63F 13/77***
(45) 18.09.2019

(11) **2 947 754** (51) ***H02K 3/46***
(45) 18.09.2019

(11) **2 947 867** (51) ***H04N 5/232***
(45) 18.09.2019

(11) **2 948 541** (51) ***A61K 35/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 948 780** (51) ***G01R 23/17***
(45) 18.09.2019

(11) **2 948 894** (51) ***G06F 21/78***
(45) 18.09.2019

(11) **2 949 250** (51) ***A47K 10/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 949 823** (51) ***E02F 9/26***
(45) 18.09.2019

(11) **2 950 070** (51) ***G01L 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 950 298** (51) ***G09G 3/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 950 477** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 950 617** (51) ***H05B 6/76***
(45) 18.09.2019

(11) **2 950 648** (51) ***A01N 43/42***
(45) 18.09.2019

(11) **2 950 826** (51) ***A61K 49/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 951 035** (51) ***B60C 11/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 951 395** (51) ***F01D 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 951 396** (51) ***F01D 5/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 951 859** (51) ***G06T 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 952 189** (51) ***A61K 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 952 775** (51) ***F16F 9/49***
(45) 18.09.2019

(11) **2 953 504** (51) ***A45D 34/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 953 826** (51) ***B60S 1/38***
(45) 18.09.2019

(11) **2 954 109** (51) ***D04C 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 954 377** (51) ***G05B 19/042***
(45) 18.09.2019

(11) **2 954 555** (51) ***H01L 23/552***
(45) 18.09.2019

(11) **2 955 423** (51) ***F16K 3/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 955 757** (51) ***H01L 29/778***
(45) 18.09.2019

(11) **2 955 803** (51) ***H02G 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 956 218** (51) ***A63B 21/075***
(45) 18.09.2019

(11) **2 956 672** (51) ***F01C 1/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 958 044** (51) ***G06F 8/75***
(45) 18.09.2019

(11) **2 958 097** (51) ***G09F 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 958 339** (51) ***G01S 3/785***
(45) 18.09.2019

(11) **2 958 350** (51) ***H04L 29/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 958 796** (51) ***B63B 27/32***
(45) 18.09.2019

(11) **2 958 931** (51) ***C07K 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 959 020** (51) ***C12Q 1/6809***
(45) 18.09.2019

(11) **2 959 361** (51) ***G06F 3/01***
(45) 18.09.2019

(11) **2 959 649** (51) ***H04L 12/931***
(45) 18.09.2019

(11) **2 959 741** (51) ***H04W 80/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 961 366** (51) ***A61F 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 961 446** (51) ***A61M 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 961 510** (51) ***B01D 39/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 962 616** (51) ***A47L 15/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 962 984** (51) ***B81B 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 962 991** (51) ***C01B 32/05***
(45) 18.09.2019

(11) **2 963 591** (51) ***G06K 19/077***
(45) 18.09.2019

(11) **2 964 254** (51) ***A61K 39/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 964 320** (51) ***A61N 1/375***
(45) 18.09.2019

(11) **2 964 556** (51) ***B65H 29/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 964 763** (51) ***C12N 15/11***
(45) 18.09.2019

(11) **2 965 044** (51) ***G01D 11/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 966 650** (51) ***G11C 29/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 966 838** (51) ***H04M 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 967 676** (51) ***A61B 17/68***
(45) 18.09.2019

(11) **2 967 766** (51) ***A61C 8/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 967 776** (51) ***A61C 17/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 968 119** (51) ***A61K 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 968 780** (51) ***A61M 5/315***
(45) 18.09.2019

(11) **2 969 215** (51) ***B01L 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 969 304** (51) ***B22C 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 969 453** (51) ***B29C 45/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 970 433** (51) ***C07K 14/79***
(45) 18.09.2019

(11) **2 971 262** (51) ***C25D 3/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 971 909** (51) ***F16L 1/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 972 009** (51) ***F25B 29/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 972 548** (51) ***G02B 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 972 921** (51) ***H04W 12/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 973 896** (51) ***H01S 3/10***
(45) 18.09.2019

(11) **2 973 902** (51) ***H02B 11/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 974 389** (51) ***H04W 4/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 974 410** (51) ***H04W 8/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 974 842** (51) ***B29B 11/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 974 901** (51) ***B60L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 974 946** (51) ***B62D 53/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 975 326** (51) ***F23R 3/34***
(45) 18.09.2019

(11) **2 975 337** (51) ***F25B 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 975 693** (51) ***H01Q 3/36***
(45) 18.09.2019

(11) **2 975 703** (51) ***H01R 31/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 975 747** (51) ***H02M 1/15***
(45) 18.09.2019

(11) **2 975 854** (51) ***H04N 21/835***
(45) 18.09.2019

(11) **2 975 930** (51) ***A01N 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 976 168** (51) ***B21B 45/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 976 576** (51) ***F24H 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 976 734** (51) ***G06K 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 976 778** (51) ***H01J 43/24***
(45) 18.09.2019

(11) **2 977 398** (51) ***C08J 5/18***
(45) 18.09.2019

(11) **2 977 624** (51) ***F16B 21/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 978 511** (51) ***A63B 71/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 978 777** (51) ***C08F 2/48***
(45) 18.09.2019

(11) **2 979 707** (51) ***A61K 9/20***
(45) 18.09.2019

(11) **2 979 840** (51) ***B29C 48/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 980 652** (51) ***G03G 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 980 688** (51) ***H04L 12/58***
(45) 18.09.2019

(11) **2 981 590** (51) ***C09K 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 981 719** (51) ***F03D 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 982 588** (51) ***B62K 5/05***
(45) 18.09.2019

(11) **2 982 821** (51) ***E06B 1/62***
(45) 18.09.2019

(11) **2 982 877** (51) ***F16C 33/16***
(45) 18.09.2019

(11) **2 983 334** (51) ***H04L 12/917***
(45) 18.09.2019

(11) **2 984 373** (51) ***F16K 31/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 984 907** (51) ***H05G 2/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 985 792** (51) ***H01L 33/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 985 924** (51) ***H04B 7/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 986 693** (51) ***C10M 141/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 986 736** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 18.09.2019

(11) **2 986 746** (51) ***C22B 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 986 887** (51) ***F17C 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 987 093** (51) ***G06F 16/958***
(45) 18.09.2019

(11) **2 987 284** (51) ***H04L 12/801***
(45) 18.09.2019

(11) **2 988 036** (51) ***F16K 1/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 988 248** (51) ***G06K 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 988 392** (51) ***H02J 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 988 412** (51) ***H02P 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 988 582** (51) ***H05K 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 989 273** (51) ***E05B 85/12***
(45) 18.09.2019

(11) **2 989 328** (51) ***F04C 2/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 990 408** (51) ***C07F 9/655***
(45) 18.09.2019

(11) **2 990 419** (51) ***C07K 16/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 991 411** (51) ***H04W 52/02***
(45) 18.09.2019

(11) **2 991 683** (51) ***A61P 35/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 992 161** (51) ***E21B 33/064***
(45) 18.09.2019

(11) **2 992 360** (51) ***G01V 1/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 992 657** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 993 925** (51) ***H04W 8/22***
(45) 18.09.2019

(11) **2 994 346** (51) ***B60P 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 994 728** (51) ***G01G 19/08***
(45) 18.09.2019

(11) **2 995 026** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 995 246** (51) ***A61B 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 995 283** (51) ***A61F 2/95***
(45) 18.09.2019

(11) **2 995 963** (51) ***H02M 7/219***
(45) 18.09.2019

(11) **2 996 655** (51) ***A61G 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **2 996 826** (51) ***B21D 28/28***
(45) 18.09.2019

(11) **2 997 415** (51) ***G02F 1/025***
(45) 18.09.2019

(11) **2 997 832** (51) ***A23L 2/00***
(45) 18.09.2019

(11) **2 998 161** (51) ***B60R 7/04***
(45) 18.09.2019

(11) **2 998 867** (51) ***G06F 12/0897***
(45) 18.09.2019

(11) **2 998 882** (51) ***G06F 16/2453***
(45) 18.09.2019

(11) **2 999 289** (51) ***H04W 76/14***
(45) 18.09.2019

(11) **2 999 657** (51) ***A01G 23/099***
(45) 18.09.2019

(11) **2 999 971** (51) ***G01R 31/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 000 310** (51) ***A01F 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 000 872** (51) ***C12N 1/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 002 572** (51) ***G01L 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 002 956** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 002 966** (51) ***H04W 12/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 003 104** (51) ***A47J 37/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 003 231** (51) ***A61B 5/103***
(45) 18.09.2019

(11) **3 003 385** (51) ***A61K 49/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 003 467** (51) ***A61N 1/05***
(45) 18.09.2019

(11) **3 003 902** (51) ***B65D 81/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 003 903** (51) ***B65D 81/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 004 368** (51) ***C12P 19/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 004 584** (51) ***F01P 7/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 004 896** (51) ***G01N 33/92***
(45) 18.09.2019

(11) **3 005 418** (51) ***H01L 31/065***
(45) 18.09.2019

(11) **3 005 676** (51) ***H04N 1/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 006 837** (51) ***F24F 1/0018***
(45) 18.09.2019

(11) **3 007 020** (51) ***H04W 4/70***
(45) 18.09.2019

(11) **3 007 067** (51) ***G06F 9/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 007 548** (51) ***A01K 29/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 007 761** (51) ***A61N 1/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 007 919** (51) ***B60J 1/17***
(45) 18.09.2019

(11) **3 008 041** (51) ***C07D 213/82***
(45) 18.09.2019

(11) **3 009 370** (51) ***B65D 17/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 009 675** (51) ***F04B 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 009 683** (51) ***F04D 27/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 010 136** (51) ***H02M 7/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 010 930** (51) ***C07K 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 010 970** (51) ***C08K 5/103***
(45) 18.09.2019

(11) **3 011 332** (51) ***G01N 33/68***
(45) 18.09.2019

(11) **3 011 700** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 012 101** (51) ***B32B 27/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 013 007** (51) ***H04L 12/58***
(45) 18.09.2019

(11) **3 013 884** (51) ***C08G 18/83***
(45) 18.09.2019

(11) **3 014 235** (51) ***G01L 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 014 479** (51) ***G06F 17/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 014 653** (51) ***H01L 21/60***
(45) 18.09.2019

(11) **3 014 722** (51) ***H02H 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 014 856** (51) ***H04L 29/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 015 109** (51) ***A61K 35/744***
(45) 18.09.2019

(11) **3 015 219** (51) ***B23Q 7/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 016 377** (51) ***H04N 5/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 016 452** (51) ***H04W 52/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 016 530** (51) ***A23L 33/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 016 665** (51) ***A61K 35/407***
(45) 18.09.2019

(11) **3 017 255** (51) ***F24F 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 018 561** (51) ***G06F 3/01***
(45) 18.09.2019

(11) **3 018 762** (51) ***H01R 12/57***
(45) 18.09.2019

(11) **3 018 948** (51) ***H04W 52/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 019 043** (51) ***A43C 11/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 019 757** (51) ***F16B 21/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 020 128** (51) ***H02P 27/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 020 184** (51) ***H04N 5/63***
(45) 18.09.2019

(11) **3 020 555** (51) ***B41J 2/21***
(45) 18.09.2019

(11) **3 021 332** (51) ***H01F 3/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 021 682** (51) ***A23J 1/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 021 875** (51) ***A61L 2/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 022 103** (51) ***B60W 50/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 022 311** (51) ***C12N 11/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 022 861** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 023 898** (51) ***G06F 21/31***
(45) 18.09.2019

(11) **3 024 026** (51) ***H01L 23/498***
(45) 18.09.2019

(11) **3 024 385** (51) ***A61B 5/0402***
(45) 18.09.2019

(11) **3 025 520** (51) ***H04S 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 025 548** (51) ***H04W 28/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 025 560** (51) ***H04W 88/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 026 119** (51) ***C12Q 1/25***
(45) 18.09.2019

(11) **3 026 222** (51) ***F01D 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 026 635** (51) ***G06T 11/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 026 822** (51) ***H04B 1/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 027 161** (51) ***A61F 13/56***
(45) 18.09.2019

(11) **3 027 748** (51) ***C12N 9/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 028 645** (51) ***A61B 10/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 028 758** (51) ***B01D 53/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 028 898** (51) ***B60R 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 028 961** (51) ***B65G 17/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 028 971** (51) ***F16B 7/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 029 123** (51) ***C09K 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 029 554** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 18.09.2019

(11) **3 029 574** (51) ***G06F 12/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 029 588** (51) ***G16H 40/63***
(45) 18.09.2019

(11) **3 029 785** (51) ***H01T 13/50***
(45) 18.09.2019

(11) **3 029 800** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 030 607** (51) ***B29C 55/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 030 946** (51) ***G06F 1/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 031 780** (51) ***C02F 1/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 031 980** (51) ***D06F 81/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 032 004** (51) ***E05B 47/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 032 822** (51) ***H04N 5/369***
(45) 18.09.2019

(11) **3 032 916** (51) ***H04W 8/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 033 654** (51) ***G05B 19/042***
(45) 18.09.2019

(11) **3 033 895** (51) ***H04W 52/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 034 118** (51) ***A61M 5/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 034 587** (51) ***C10M 133/56***
(45) 18.09.2019

(11) **3 034 647** (51) ***C23C 2/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 035 161** (51) ***G06F 3/01***
(45) 18.09.2019

(11) **3 035 336** (51) ***G11C 11/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 035 624** (51) ***H04L 27/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 035 663** (51) ***H04N 1/405***
(45) 18.09.2019

(11) **3 037 069** (51) ***A61F 2/46***
(45) 18.09.2019

(11) **3 037 567** (51) ***C21D 6/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 037 671** (51) ***F04D 25/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 037 766** (51) ***F28D 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 039 097** (51) ***C09K 8/524***
(45) 18.09.2019

(11) **3 039 541** (51) ***G06F 9/46***
(45) 18.09.2019

(11) **3 039 973** (51) ***A24F 47/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 040 616** (51) ***F23R 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 041 045** (51) ***H01L 23/13***
(45) 18.09.2019

(11) **3 042 846** (51) ***B64C 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 042 925** (51) ***B01J 39/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 043 023** (51) ***F01D 5/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 044 066** (51) ***B61D 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 045 052** (51) ***A23L 7/135***
(45) 18.09.2019

(11) **3 045 732** (51) ***F04D 25/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 048 030** (51) ***B62D 1/184***
(45) 18.09.2019

(11) **3 048 089** (51) ***C04B 35/19***
(45) 18.09.2019

(11) **3 048 293** (51) ***F02M 59/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 048 855** (51) ***H04N 21/436***
(45) 18.09.2019

(11) **3 048 891** (51) ***A21B 3/13***
(45) 18.09.2019

(11) **3 048 937** (51) ***A47J 31/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 050 970** (51) ***C12P 7/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 051 014** (51) ***D04H 3/147***
(45) 18.09.2019

(11) **3 051 196** (51) ***F16L 13/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 051 760** (51) ***H04L 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 051 832** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 051 884** (51) ***H04W 52/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 052 414** (51) ***B65H 35/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 052 530** (51) ***C08B 37/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 052 817** (51) ***F16B 2/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 053 291** (51) ***H04L 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 053 366** (51) ***H04W 16/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 053 545** (51) ***A61F 2/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 053 553** (51) ***A61F 9/007***
(45) 18.09.2019

(11) **3 054 097** (51) ***F01D 5/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 054 423** (51) ***G06T 13/80***
(45) 18.09.2019

(11) **3 054 882** (51) ***A61B 18/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 055 513** (51) ***F02C 7/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 056 058** (51) ***H04W 60/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 056 917** (51) ***G01R 31/367***
(45) 18.09.2019

(11) **3 056 929** (51) ***G02B 5/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 056 976** (51) ***G06F 3/041***
(45) 18.09.2019

(11) **3 057 475** (51) ***A47J 31/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 057 822** (51) ***B60L 5/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 058 076** (51) ***C12N 15/86***
(45) 18.09.2019

(11) **3 058 172** (51) ***E21B 47/09***
(45) 18.09.2019

(11) **3 058 935** (51) ***A61K 8/33***
(45) 18.09.2019

(11) **3 059 102** (51) ***B60C 17/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 059 454** (51) ***F04D 29/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 059 517** (51) ***F24F 11/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 059 581** (51) ***G01N 27/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 060 211** (51) ***A61K 31/513***
(45) 18.09.2019

(11) **3 060 551** (51) ***C07D 213/89***
(45) 18.09.2019

(11) **3 060 847** (51) ***F23M 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 060 866** (51) ***F26B 3/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 060 893** (51) ***A61B 17/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 060 918** (51) ***C12Q 1/6816***
(45) 18.09.2019

(11) **3 061 878**
(45) 18.09.2019
(51) ***E03F 3/04***

(11) **3 062 430**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02M 1/36***

(11) **3 062 543**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 8/02***

(11) **3 063 901**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 064 342**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29C 70/44***

(11) **3 064 450**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29D 22/00***

(11) **3 065 399**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 065 482**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 065 836**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63B 69/00***

(11) **3 066 170**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08J 5/12***

(11) **3 066 189**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12M 1/12***

(11) **3 066 398**
(45) 18.09.2019
(51) ***F24S 25/00***

(11) **3 066 399**
(45) 18.09.2019
(51) ***F24S 25/00***

(11) **3 066 464**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 31/22***

(11) **3 066 726**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01R 24/52***

(11) **3 067 222**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60B 1/00***

(11) **3 067 324**
(45) 18.09.2019
(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 067 627**
(45) 18.09.2019
(51) ***F23R 3/60***

(11) **3 068 604**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 068 943**
(45) 18.09.2019
(51) ***D06M 15/263***

(11) **3 069 021**
(45) 18.09.2019
(51) ***F03D 15/00***

(11) **3 069 883**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 070 073**
(45) 18.09.2019
(51) ***C04B 41/90***

(11) **3 070 162**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12N 5/0735***

(11) **3 070 442**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01F 1/684***

(11) **3 071 241**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 51/02***

(11) **3 071 535**
(45) 18.09.2019
(51) ***C05G 3/06***

(11) **3 071 816**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02C 7/12***

(11) **3 072 038**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 072 334**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 072 350**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 072 468**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 072 626**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29C 65/64***

(11) **3 072 915**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08G 77/12***

(11) **3 073 091**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04D 25/04***

(11) **3 074 036**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 074 138**
(45) 18.09.2019
(51) ***B05B 1/16***

(11) **3 074 139**
(45) 18.09.2019
(51) ***B05B 1/18***

(11) **3 074 347**
(45) 18.09.2019
(51) ***C02F 1/463***

(11) **3 074 482**
(45) 18.09.2019
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 074 927**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06K 9/62***

(11) **3 075 432**
(45) 18.09.2019
(51) ***B01D 53/24***

(11) **3 075 625**
(45) 18.09.2019
(51) ***B61L 1/16***

(11) **3 075 674**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65D 6/18***

(11) **3 075 970**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01L 1/14***

(11) **3 076 365**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 076 587**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 076 681**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 21/845***

(11) **3 076 909**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61F 9/007***

(11) **3 077 023**
(45) 18.09.2019
(51) ***G16H 20/17***

(11) **3 077 126**
(45) 18.09.2019
(51) ***B05D 3/00***

(11) **3 077 347**
(45) 18.09.2019
(51) ***C04B 28/10***

(11) **3 077 381**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 301/32***

(11) **3 077 397**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 077 651**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02D 41/18***

(11) **3 077 683**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16B 13/12***

(11) **3 077 689**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16D 13/58***

(11) **3 078 336**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **3 078 852**
(45) 18.09.2019
(51) ***F03D 80/30***

(11) **3 078 889**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16K 7/17***

(11) **3 078 996**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 6/134***

(11) **3 079 311**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 12/54***

(11) **3 080 113**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 080 174**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08F 214/26***

(11) **3 080 817**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01B 1/02***

(11) **3 081 011**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04R 29/00***

(11) **3 081 404**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60C 27/20***

(11) **3 081 445**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60T 17/22***

(11) **3 081 551**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07C 233/47***

(11) **3 081 569**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 491/107***

(11) **3 081 807**
(45) 18.09.2019
(51) ***F03D 15/00***

(11) **3 082 341**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 21/414***

(11) **3 082 498**
(45) 18.09.2019
(51) ***A45D 40/00***

(11) **3 082 556**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 083 302**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60K 1/00***

(11) **3 083 831**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08L 77/00***

(11) **3 084 026**
(45) 18.09.2019
(51) ***C22C 1/04***

(11) **3 084 138**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01D 5/20***

(11) **3 084 264**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16H 7/12***

(11) **3 084 400**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 21/552***

(11) **3 084 671**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 084 672** (51) ***G06N 20/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 085 434** (51) ***B01D 71/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 086 543** (51) ***H04N 1/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 087 002** (51) ***B64C 21/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 087 137** (51) ***C08F 210/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 087 689** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 087 986** (51) ***C07K 14/71***
(45) 18.09.2019

(11) **3 088 170** (51) ***B29D 30/66***
(45) 18.09.2019

(11) **3 088 782** (51) ***F16K 31/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 088 930** (51) ***G02B 6/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 091 265** (51) ***F16L 27/111***
(45) 18.09.2019

(11) **3 091 917** (51) ***A61B 17/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 092 252** (51) ***C07K 16/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 092 396** (51) ***F02K 3/072***
(45) 18.09.2019

(11) **3 092 616** (51) ***G06K 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 093 146** (51) ***B41J 3/407***
(45) 18.09.2019

(11) **3 093 202** (51) ***B60S 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 093 463** (51) ***F01N 3/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 093 531** (51) ***F16H 57/022***
(45) 18.09.2019

(11) **3 093 547** (51) ***F16M 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 093 644** (51) ***G01N 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 093 935** (51) ***H01T 19/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 094 020** (51) ***H04B 7/185***
(45) 18.09.2019

(11) **3 094 438** (51) ***B23B 51/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 094 797** (51) ***E05B 47/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 094 913** (51) ***F16N 21/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 095 189** (51) ***H03F 3/195***
(45) 18.09.2019

(11) **3 095 427** (51) ***A61G 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 095 677** (51) ***B62D 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 096 009** (51) ***F03D 80/80***
(45) 18.09.2019

(11) **3 096 405** (51) ***H01R 4/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 097 706** (51) ***H04W 4/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 316** (51) ***C07K 16/42***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 336** (51) ***D01D 10/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 389** (51) ***F01D 5/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 506** (51) ***F21K 9/235***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 718** (51) ***G06F 13/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 801** (51) ***G09F 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 826** (51) ***H01H 9/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 098 882** (51) ***H01M 4/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 100 210** (51) ***G06K 9/46***
(45) 18.09.2019

(11) **3 100 307** (51) ***H01L 31/0463***
(45) 18.09.2019

(11) **3 100 320** (51) ***H01Q 5/45***
(45) 18.09.2019

(11) **3 100 467** (51) ***H04R 17/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 100 776** (51) ***A63F 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 100 869** (51) ***B43K 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 100 896** (51) ***B60L 50/51***
(45) 18.09.2019

(11) **3 101 015** (51) ***C07D 307/82***
(45) 18.09.2019

(11) **3 101 271** (51) ***F03D 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 101 285** (51) ***F15B 21/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 101 639** (51) ***G08G 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 101 757** (51) ***H02J 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 102 018** (51) ***H05K 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 102 144** (51) ***G16H 40/63***
(45) 18.09.2019

(11) **3 102 168** (51) ***A61F 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 102 321** (51) ***B01J 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 102 608** (51) ***A61K 39/395***
(45) 18.09.2019

(11) **3 102 819** (51) ***F03B 13/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 103 168** (51) ***H02B 1/01***
(45) 18.09.2019

(11) **3 103 171** (51) ***H02B 1/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 103 220** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 103 856** (51) ***C09K 19/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 104 010** (51) ***F04C 2/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 104 086** (51) ***F24C 15/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 105 201** (51) ***C07C 7/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 105 320** (51) ***A61L 27/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 105 628** (51) ***G02B 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 105 954** (51) ***H04W 16/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 106 196** (51) ***A61M 25/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 106 198** (51) ***A61M 25/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 106 320** (51) ***B23P 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 106 509** (51) ***C12G 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 106 770** (51) ***F24F 11/74***
(45) 18.09.2019

(11) **3 106 899** (51) ***G01S 19/41***
(45) 18.09.2019

(11) **3 107 022** (51) ***G06F 21/35***
(45) 18.09.2019

(11) **3 107 073** (51) ***G07C 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 107 474** (51) ***A61B 34/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 107 562** (51) ***A61K 38/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 108 013** (51) ***A61K 31/166***
(45) 18.09.2019

(11) **3 108 118** (51) ***F01D 5/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 108 786** (51) ***A47L 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 108 933** (51) ***A61N 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 109 238** (51) ***C07D 231/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 109 382** (51) ***E05B 59/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 109 438** (51) ***F02C 6/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 109 519** (51) ***F16J 15/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 110 214** (51) ***H04W 64/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 110 388** (51) ***A61H 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 111 480** (51) ***H01L 27/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 111 669** (51) ***H04R 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 112 053** (51) ***B22D 23/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 112 310** (51) ***B66C 23/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 112 710** (51) ***F16C 33/72***
(45) 18.09.2019

(11) **3 112 813** (51) ***G01C 23/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 113 655** (51) ***A47G 25/90***
(45) 18.09.2019

(11) **3 113 773** (51) ***A61K 31/437***
(45) 18.09.2019

(11) **3 114 149** (51) ***C08F 10/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 114 428** (51) ***G01P 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 115 209** (51) ***B41J 2/01***
(45) 18.09.2019

(11) **3 115 463** (51) ***C12P 21/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 115 486** (51) ***D01H 5/72***
(45) 18.09.2019

(11) **3 115 487** (51) ***D01H 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 115 512** (51) ***E02D 5/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 116 617** (51) ***A63F 13/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 116 695** (51) ***B26D 5/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 116 729** (51) ***B60G 13/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 117 174** (51) ***F28F 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 117 533** (51) ***H04B 7/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 119 648** (51) ***B60T 7/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 120 234** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 18.09.2019

(11) **3 120 417** (51) ***H01Q 25/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 122 145** (51) ***H04W 48/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 122 303** (51) ***A61F 13/511***
(45) 18.09.2019

(11) **3 122 740** (51) ***C07D 401/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 123 978** (51) ***A61C 17/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 124 608** (51) ***C12N 15/09***
(45) 18.09.2019

(11) **3 124 836** (51) ***F16K 1/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 125 207** (51) ***A63F 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 125 285** (51) ***H01L 23/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 125 404** (51) ***H02J 50/60***
(45) 18.09.2019

(11) **3 126 025** (51) ***A63G 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 126 104** (51) ***B25J 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 126 385** (51) ***C07K 16/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 127 740** (51) ***B60L 50/50***
(45) 18.09.2019

(11) **3 127 967** (51) ***C09D 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 128 620** (51) ***H01R 13/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 128 651** (51) ***H02K 5/173***
(45) 18.09.2019

(11) **3 128 700** (51) ***H04L 12/58***
(45) 18.09.2019

(11) **3 129 494** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 129 557** (51) ***E02D 29/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 130 054** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 130 347** (51) ***A61K 38/47***
(45) 18.09.2019

(11) **3 131 355** (51) ***H04W 72/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 131 370** (51) ***H05K 1/05***
(45) 18.09.2019

(11) **3 132 595** (51) ***H04L 29/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 132 718** (51) ***A47B 88/463***
(45) 18.09.2019

(11) **3 132 837** (51) ***B01D 35/027***
(45) 18.09.2019

(11) **3 132 883** (51) ***B23K 26/242***
(45) 18.09.2019

(11) **3 132 970** (51) ***B60P 1/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 133 069** (51) ***C07D 401/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 133 137** (51) ***C09K 19/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 133 499** (51) ***G06F 13/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 133 758** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 133 861** (51) ***H04W 28/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 133 870** (51) ***H04W 40/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 134 034** (51) ***A61F 2/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 134 396** (51) ***C07D 401/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 134 497** (51) ***C10M 173/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 134 514** (51) ***A61K 35/17***
(45) 18.09.2019

(11) **3 134 985** (51) ***H04B 10/079***
(45) 18.09.2019

(11) **3 135 671** (51) ***C07D 401/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 136 030** (51) ***F26B 5/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 136 395** (51) ***G11C 16/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 136 557** (51) ***H02K 9/19***
(45) 18.09.2019

(11) **3 136 661** (51) ***H04L 12/711***
(45) 18.09.2019

(11) **3 136 714** (51) ***H04N 5/655***
(45) 18.09.2019

(11) **3 137 044** (51) ***A61K 8/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 137 561** (51) ***C09D 11/033***
(45) 18.09.2019

(11) **3 137 901** (51) ***G01N 33/53***
(45) 18.09.2019

(11) **3 138 079** (51) ***G06T 7/246***
(45) 18.09.2019

(11) **3 138 292** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 18.09.2019

(11) **3 138 956** (51) ***D07B 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 138 957** (51) ***D07B 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 139 587** (51) ***H04N 5/232***
(45) 18.09.2019

(11) **3 140 158** (51) ***B60P 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 140 230** (51) ***B65G 59/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 140 479** (51) ***E05B 81/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 140 596** (51) ***F24C 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 141 651** (51) ***D06F 39/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 143 009** (51) ***C07D 263/58***
(45) 18.09.2019

(11) **3 143 084** (51) ***C08L 23/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 143 191** (51) ***D06F 58/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 143 419** (51) ***G01R 33/035***
(45) 18.09.2019

(11) **3 144 301** (51) ***C07D 307/91***
(45) 18.09.2019

(11) **3 144 417** (51) ***C25D 5/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 144 666** (51) ***G01N 25/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 145 332** (51) ***A23L 33/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 145 565** (51) ***A61M 5/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 145 594** (51) ***A62B 7/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 145 617** (51) ***B01D 35/147***
(45) 18.09.2019

(11) **3 145 683** (51) ***B26B 21/56***
(45) 18.09.2019

(11) **3 145 920** (51) ***C07D 401/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 146 059** (51) ***C12N 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 146 657** (51) ***H04J 14/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 146 672** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 146 862** (51) ***A43B 13/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 147 252** (51) ***B66C 23/693***
(45) 18.09.2019

(11) **3 148 813** (51) ***B41J 2/175***
(45) 18.09.2019

(11) **3 148 937** (51) ***C01F 17/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 149 113** (51) ***C10G 9/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 149 294** (51) ***F01L 3/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 149 969** (51) ***H04S 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 150 029** (51) ***H05B 33/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 150 090** (51) ***A47G 29/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 150 619** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 18.09.2019

(11) **3 151 245** (51) ***G11C 27/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 151 371** (51) ***H02J 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 151 429** (51) ***H03K 17/082***
(45) 18.09.2019

(11) **3 151 811** (51) ***A61K 8/89***
(45) 18.09.2019

(11) **3 152 417** (51) ***F04F 5/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 153 084** (51) ***A47L 9/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 153 207** (51) ***A61K 47/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 153 597** (51) ***C22C 38/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 153 698** (51) ***F02M 55/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 154 275** (51) ***H04R 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 155 010** (51) ***C07K 14/715***
(45) 18.09.2019

(11) **3 155 048** (51) ***C09C 1/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 155 406** (51) ***G01N 21/64***
(45) 18.09.2019

(11) **3 155 759** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 155 783** (51) ***H04L 27/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 155 987** (51) ***A61B 17/072***
(45) 18.09.2019

(11) **3 156 426** (51) ***C08C 19/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 156 453** (51) ***C09K 11/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 156 727** (51) ***F23J 13/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 157 075** (51) ***H01M 2/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 157 125** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 157 207** (51) ***H04L 12/725***
(45) 18.09.2019

(11) **3 157 280** (51) ***H04W 12/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 157 852** (51) ***B66B 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 158 211** (51) ***F16D 13/64***
(45) 18.09.2019

(11) **3 158 729** (51) ***H04N 5/243***
(45) 18.09.2019

(11) **3 159 035** (51) ***A61M 39/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 159 322** (51) ***C04B 35/117***
(45) 18.09.2019

(11) **3 159 509** (51) ***F01N 3/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 160 237** (51) ***A21D 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 160 532** (51) ***A61M 1/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 160 695** (51) ***B27C 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 160 709** (51) ***B29C 45/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 160 767** (51) ***B60C 9/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 160 943** (51) ***A01N 43/76***
(45) 18.09.2019

(11) **3 161 144** (51) ***C12P 33/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 161 850** (51) ***H01H 71/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 161 934** (51) ***H02J 50/05***
(45) 18.09.2019

(11) **3 162 479** (51) ***B23B 49/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 162 528** (51) ***B29C 45/17***
(45) 18.09.2019

(11) **3 163 011** (51) ***E21B 41/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 163 206** (51) ***F24H 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 163 572** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 18.09.2019

(11) **3 163 710** (51) ***B60L 50/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 164 004** (51) ***A01N 25/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 164 019** (51) ***A23L 33/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 164 390** (51) ***H01M 4/137***
(45) 18.09.2019

(11) **3 164 453** (51) ***C08L 33/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 165 603** (51) ***C12N 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 104** (51) ***G10L 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 105** (51) ***G10L 15/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 110** (51) ***G11C 15/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 419** (51) ***A23K 50/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 716** (51) ***B01J 8/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 748** (51) ***B23K 37/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 811** (51) ***B60K 15/03***
(45) 18.09.2019

(11) **3 166 837** (51) ***B62B 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 167 101** (51) ***D01F 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 167 519** (51) ***B60L 53/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 167 547** (51) ***H03F 3/45***
(45) 18.09.2019

(11) **3 168 709** (51) ***F28F 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 169 236** (51) ***A61B 5/15***
(45) 18.09.2019

(11) **3 169 641** (51) ***C04B 28/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 169 928** (51) ***F16L 55/165***
(45) 18.09.2019

(11) **3 170 569** (51) ***B21C 1/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 170 672** (51) ***B41J 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 170 903** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 18.09.2019

(11) **3 171 140** (51) ***G01G 19/393***
(45) 18.09.2019

(11) **3 171 223** (51) ***G03G 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 171 226** (51) ***G03G 15/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 171 319** (51) ***G06Q 20/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 171 397** (51) ***G01R 31/265***
(45) 18.09.2019

(11) **3 171 544** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 172 081** (51) ***B60N 2/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 172 203** (51) ***C07D 413/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 172 465** (51) ***F16L 27/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 172 475** (51) ***F16L 51/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 172 675** (51) ***H04W 4/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 172 726** (51) ***G08B 25/01***
(45) 18.09.2019

(11) **3 173 221** (51) ***B29C 70/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 173 612** (51) ***F02M 59/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 174 021** (51) ***G08B 5/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 174 183** (51) ***H02K 21/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 174 208** (51) ***H03K 17/96***
(45) 18.09.2019

(11) **3 174 388** (51) ***A01M 21/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 174 593** (51) ***A61M 39/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 174 773** (51) ***B61G 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 175 062** (51) ***E04H 17/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 175 521** (51) ***H02B 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 176 160** (51) ***C07D 401/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 176 417** (51) ***F02M 25/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 176 418** (51) ***F02M 25/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 176 841** (51) ***H01L 33/60***
(45) 18.09.2019

(11) **3 176 906** (51) ***H02J 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 176 998** (51) ***H04M 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 177 137** (51) ***A01K 63/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 177 608** (51) ***C07D 401/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 178 282** (51) ***H04W 74/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 178 693** (51) ***B60P 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 178 838** (51) ***C07K 7/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 179 209** (51) ***G01C 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 179 415** (51) ***G06N 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 179 574** (51) ***H01R 13/66***
(45) 18.09.2019

(11) **3 179 804** (51) ***H04W 72/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 179 845** (51) ***A01G 24/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 180 344** (51) ***C07D 487/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 181 156** (51) ***A61L 27/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 181 250** (51) ***B21C 37/15***
(45) 18.09.2019

(11) **3 181 310** (51) ***B26D 3/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 181 436** (51) ***B62K 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 181 470** (51) ***B65D 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 181 564** (51) ***C07D 471/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 181 846** (51) ***B01J 37/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 182 131** (51) ***G01N 33/82***
(45) 18.09.2019

(11) **3 182 730** (51) ***H04R 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 182 779** (51) ***H04W 48/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 182 914** (51) ***A61F 2/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 182 973** (51) ***A61K 31/4375***
(45) 18.09.2019

(11) **3 183 024** (51) ***A61M 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 183 713** (51) ***G06T 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 183 861** (51) ***H04L 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 183 919** (51) ***H04W 56/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 184 443** (51) ***B65B 53/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 185 394** (51) ***H02J 50/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 186 385** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 186 426** (51) ***D04H 3/004***
(45) 18.09.2019

(11) **3 186 461** (51) ***E05B 67/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 186 508** (51) ***F04B 35/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 186 522** (51) ***F16C 25/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 186 554** (51) ***F23C 10/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 187 245** (51) ***B01D 53/50***
(45) 18.09.2019

(11) **3 187 281** (51) ***B22F 3/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 187 979** (51) ***G06F 3/033***
(45) 18.09.2019

(11) **3 188 019** (51) ***G06F 11/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 188 450** (51) ***H04L 12/751***
(45) 18.09.2019

(11) **3 188 516** (51) ***H04W 4/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 189 237** (51) ***F04C 28/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 189 567** (51) ***H02G 3/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 189 573** (51) ***H02J 3/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 189 941** (51) ***B25F 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 189 993** (51) ***B60H 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 190 064** (51) ***B65D 85/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 190 224** (51) ***D06F 58/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 190 236** (51) ***E02F 9/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 190 341** (51) ***F24C 7/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 190 699** (51) ***H02S 40/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 192 409** (51) ***A47J 31/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 192 455** (51) ***A61B 17/072***
(45) 18.09.2019

(11) **3 193 010** (51) ***F03B 17/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 193 191** (51) ***G01S 13/74***
(45) 18.09.2019

(11) **3 193 461** (51) ***H04B 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 193 518** (51) ***H04W 76/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 193 560** (51) ***H04W 88/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 193 841** (51) ***A61K 9/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 193 923** (51) ***A61K 39/39***
(45) 18.09.2019

(11) **3 194 158** (51) ***B32B 3/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 195 475** (51) ***H03K 17/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 195 836** (51) ***A61F 9/007***
(45) 18.09.2019

(11) **3 195 910** (51) ***A63F 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 197 112** (51) ***H04L 12/931***
(45) 18.09.2019

(11) **3 197 274** (51) ***A01N 25/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 198 156** (51) ***F16C 17/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 198 967** (51) ***G08C 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 199 572** (51) ***C08J 3/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 199 574** (51) ***C08J 3/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 199 650** (51) ***B01J 20/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 199 722** (51) ***E04G 21/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 199 851** (51) ***F16K 31/50***
(45) 18.09.2019

(11) **3 199 955** (51) ***G01P 5/165***
(45) 18.09.2019

(11) **3 200 490** (51) ***H04W 8/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 200 522** (51) ***H04W 16/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 200 788** (51) ***C07D 239/88***
(45) 18.09.2019

(11) **3 200 838** (51) ***A61L 27/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 201 054** (51) ***B60R 25/021***
(45) 18.09.2019

(11) **3 201 206** (51) ***C07F 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 201 485** (51) ***F16D 65/847***
(45) 18.09.2019

(11) **3 201 647** (51) ***G01S 7/03***
(45) 18.09.2019

(11) **3 201 715** (51) ***G06F 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 202 639** (51) ***B62D 1/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 202 646** (51) ***B62D 65/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 202 803** (51) ***C08F 293/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 202 882** (51) ***C09K 5/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 203 430** (51) ***G06Q 20/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 203 822** (51) ***H05K 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 203 907** (51) ***A61B 5/055***
(45) 18.09.2019

(11) **3 204 160** (51) ***B02C 2/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 204 161** (51) ***B02C 2/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 204 600** (51) ***E21B 43/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 204 862** (51) ***G06F 13/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 204 923** (51) ***G07D 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 205 058** (51) ***H04L 12/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 205 535** (51) ***B60P 1/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 206 269** (51) ***H01T 13/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 206 484** (51) ***A01K 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 206 936** (51) ***B62D 5/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 207 023** (51) ***C07C 201/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 207 065** (51) ***C08F 2/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 207 091** (51) ***C08L 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 207 546** (51) ***H01B 3/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 095** (51) ***B41J 11/42***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 177** (51) ***B62D 1/184***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 220** (51) ***B65H 20/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 500** (51) ***F16J 15/3208***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 544** (51) ***F24C 7/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 612** (51) ***G01N 33/50***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 793** (51) ***G09G 3/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 208 895** (51) ***H01R 35/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 209 644** (51) ***C07D 211/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 210 046** (51) ***G01T 3/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 210 486** (51) ***A43B 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 210 535**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 210 821**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60N 2/07***

(11) **3 211 176**
(45) 18.09.2019
(51) ***E21B 33/124***

(11) **3 211 252**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16B 25/04***

(11) **3 211 278**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16J 15/52***

(11) **3 211 358**
(45) 18.09.2019
(51) ***F28F 7/02***

(11) **3 211 609**
(45) 18.09.2019
(51) ***G07D 11/00***

(11) **3 212 122**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61C 19/06***

(11) **3 212 552**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65H 19/18***

(11) **3 212 579**
(45) 18.09.2019
(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 212 781**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12N 9/54***

(11) **3 212 922**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02N 15/06***

(11) **3 213 263**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 213 724**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 213 802**
(45) 18.09.2019
(51) ***B05C 9/08***

(11) **3 214 148**
(45) 18.09.2019
(51) ***C09K 3/00***

(11) **3 214 339**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16G 3/07***

(11) **3 214 425**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 15/06***

(11) **3 214 620**
(45) 18.09.2019
(51) ***G10L 25/60***

(11) **3 214 725**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 214 918**
(45) 18.09.2019
(51) ***B33Y 80/00***

(11) **3 215 007**
(45) 04.09.2019
(51) ***A61B 5/0476***

(11) **3 215 583**
(45) 18.09.2019
(51) ***C09J 123/14***

(11) **3 215 950**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 216 116**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02K 15/085***

(11) **3 216 191**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 216 264**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 12/825***

(11) **3 216 292**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 216 641**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60K 15/035***

(11) **3 216 869**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 217 029**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16C 19/00***

(11) **3 217 493**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02B 11/28***

(11) **3 217 641**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 5/06***

(11) **3 217 742**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 217 818**
(45) 18.09.2019
(51) ***A41B 9/14***

(11) **3 217 967**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 31/137***

(11) **3 218 062**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 8/362***

(11) **3 218 090**
(45) 18.09.2019
(51) ***C25B 1/04***

(11) **3 218 273**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65D 5/38***

(11) **3 219 116**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 4/20***

(11) **3 219 143**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 219 397**
(45) 18.09.2019
(51) ***B05B 12/28***

(11) **3 219 618**
(45) 18.09.2019
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 219 860**
(45) 18.09.2019
(51) ***E03C 1/084***

(11) **3 220 018**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 220 948**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 221 234**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 221 331**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07J 9/00***

(11) **3 221 519**
(45) 18.09.2019
(51) ***E01D 19/10***

(11) **3 221 751**
(45) 18.09.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 221 864**
(45) 18.09.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 222 311**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 222 333**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63F 1/12***

(11) **3 222 764**
(45) 18.09.2019
(51) ***D04H 1/64***

(11) **3 222 774**
(45) 18.09.2019
(51) ***D07B 1/00***

(11) **3 223 274**
(45) 18.09.2019
(51) ***G10H 1/40***

(11) **3 223 476**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 12/751***

(11) **3 223 779**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 8/27***

(11) **3 223 786**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 8/49***

(11) **3 223 900**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 224 107**
(45) 18.09.2019
(51) ***B61F 1/14***

(11) **3 224 447**
(45) 18.09.2019
(51) ***E21B 41/00***

(11) **3 225 170**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 225 177**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/068***

(11) **3 225 245**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 36/48***

(11) **3 225 440**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60H 1/24***

(11) **3 225 815**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02C 7/042***

(11) **3 225 964**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01L 19/00***

(11) **3 226 079**
(45) 18.09.2019
(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 226 631**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 226 645**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 76/27***

(11) **3 227 158**
(45) 18.09.2019
(51) ***B61G 9/20***

(11) **3 227 178**
(45) 18.09.2019
(51) ***B63G 8/41***

(11) **3 227 252**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12H 6/02***

(11) **3 227 554**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04B 13/00***

(11) **3 227 565**
(45) 18.09.2019
(51) ***F15B 15/06***

(11) **3 227 578**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16D 3/06***

(11) **3 228 251**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 6/14***

(11) **3 228 435**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29C 48/56***

(11) **3 228 472**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60B 1/00***

(11) **3 228 524**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62D 6/04***

(11) **3 228 525** (51) ***B62D 7/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 228 556** (51) ***B65D 5/74***
(45) 18.09.2019

(11) **3 228 671** (51) ***C09D 167/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 228 725** (51) ***C22F 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 228 884** (51) ***F16C 17/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 229 032** (51) ***G01R 31/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 229 287** (51) ***H01L 51/52***
(45) 18.09.2019

(11) **3 229 763** (51) ***A61K 8/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 229 764** (51) ***A61K 8/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 230 277** (51) ***C07D 403/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 230 621** (51) ***F16F 15/139***
(45) 18.09.2019

(11) **3 231 015** (51) ***H01L 27/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 231 545** (51) ***B23K 1/19***
(45) 18.09.2019

(11) **3 231 565** (51) ***B26B 21/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 232 016** (51) ***F01D 17/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 232 294** (51) ***G05G 1/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 232 480** (51) ***H01L 29/88***
(45) 18.09.2019

(11) **3 232 533** (51) ***B64F 1/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 232 598** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 232 917** (51) ***A61B 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 071** (51) ***A61K 31/165***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 198** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 351** (51) ***B23K 9/095***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 353** (51) ***B23K 9/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 448** (51) ***B29D 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 583** (51) ***B60R 21/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 587** (51) ***B60R 25/021***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 630** (51) ***B64C 27/473***
(45) 18.09.2019

(11) **3 233 932** (51) ***C08F 2/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 234 243** (51) ***A43D 25/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 234 304** (51) ***E21B 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 234 428** (51) ***F16K 31/122***
(45) 18.09.2019

(11) **3 234 667** (51) ***G02B 6/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 234 749** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 18.09.2019

(11) **3 234 977** (51) ***H01H 71/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 235 053** (51) ***H01M 12/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 235 225** (51) ***H04L 29/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 235 411** (51) ***A47J 43/25***
(45) 18.09.2019

(11) **3 235 504** (51) ***A61K 38/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 235 526** (51) ***A61M 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 235 735** (51) ***B64D 47/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 236 128** (51) ***B60S 1/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 236 132** (51) ***F17C 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 236 318** (51) ***G03G 9/087***
(45) 18.09.2019

(11) **3 236 546** (51) ***H01S 3/067***
(45) 18.09.2019

(11) **3 236 727** (51) ***H05K 7/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 237 316** (51) ***B65H 19/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 237 722** (51) ***E21B 19/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 237 790** (51) ***F16L 58/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 238 804** (51) ***B01D 39/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 239 065** (51) ***B65D 19/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 239 209** (51) ***C08G 63/183***
(45) 18.09.2019

(11) **3 239 421** (51) ***E04B 1/82***
(45) 18.09.2019

(11) **3 239 783** (51) ***G03G 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 239 801** (51) ***G05G 1/327***
(45) 18.09.2019

(11) **3 239 861** (51) ***G06F 16/17***
(45) 18.09.2019

(11) **3 240 045** (51) ***H01L 31/042***
(45) 18.09.2019

(11) **3 240 128** (51) ***H02G 1/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 240 135** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 240 916** (51) ***C22C 1/05***
(45) 18.09.2019

(11) **3 241 454** (51) ***A43B 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 241 514** (51) ***A61B 18/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 241 638** (51) ***B23B 27/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 241 975** (51) ***E06B 9/86***
(45) 18.09.2019

(11) **3 242 043** (51) ***F16B 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 242 112** (51) ***G01F 22/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 242 394** (51) ***H02P 27/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 242 721** (51) ***A61N 1/378***
(45) 18.09.2019

(11) **3 242 785** (51) ***F16L 59/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 242 885** (51) ***C07K 14/435***
(45) 18.09.2019

(11) **3 243 274** (51) ***H03F 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 243 304** (51) ***H04L 12/46***
(45) 18.09.2019

(11) **3 243 488** (51) ***A61F 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 243 675** (51) ***B60G 21/055***
(45) 18.09.2019

(11) **3 243 728** (51) ***B62D 6/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 243 772** (51) ***B65G 54/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 244 589** (51) ***H04L 29/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 245 504** (51) ***G01N 21/65***
(45) 18.09.2019

(11) **3 245 551** (51) ***G02F 1/29***
(45) 18.09.2019

(11) **3 245 744** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 18.09.2019

(11) **3 246 283** (51) ***B66B 13/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 246 397** (51) ***C12N 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 246 524** (51) ***F01D 11/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 246 565** (51) ***F04B 1/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 246 720** (51) ***G01R 31/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 246 744** (51) ***G02B 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 246 846** (51) ***G06K 7/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 247 251** (51) ***A47L 9/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 247 401** (51) ***A61K 9/51***
(45) 18.09.2019

(11) **3 247 464** (51) ***A61P 35/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 247 846** (51) ***E04H 3/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 247 851** (51) ***E05B 67/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 247 918** (51) ***F16D 13/58***
(45) 18.09.2019

(11) **3 248 001** (51) ***G01N 33/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 248 779** (51) ***C25D 11/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 249 143** (51) ***E05D 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 249 953** (51) ***H04R 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 250 062** (51) ***A41D 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 250 117** (51) ***A61B 5/01***
(45) 18.09.2019

(11) **3 250 254** (51) ***A61M 1/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 250 725** (51) ***C23C 2/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 250 825** (51) ***F04B 35/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 250 886** (51) ***G01C 19/5776***
(45) 18.09.2019

(11) **3 250 996** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 18.09.2019

(11) **3 251 445** (51) ***H04W 72/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 251 843** (51) ***B32B 38/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 251 890** (51) ***B60N 2/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 252 176** (51) ***C22B 23/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 252 330** (51) ***F16D 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 252 380** (51) ***F24B 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 252 428** (51) ***G01B 11/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 252 896** (51) ***H02G 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 253 131** (51) ***H04W 52/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 253 453** (51) ***A61N 5/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 253 538** (51) ***B25H 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 253 602** (51) ***B60J 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 253 850** (51) ***C10G 75/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 254 097** (51) ***G01N 27/417***
(45) 18.09.2019

(11) **3 254 823** (51) ***B29C 45/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 255 053** (51) ***C07F 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 255 403** (51) ***G01M 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 255 658** (51) ***H01L 21/60***
(45) 18.09.2019

(11) **3 255 727** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 255 754** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 256 261** (51) ***B05B 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 256 712** (51) ***F02K 9/50***
(45) 18.09.2019

(11) **3 256 795** (51) ***F24S 25/636***
(45) 18.09.2019

(11) **3 257 474** (51) ***A61F 2/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 257 544** (51) ***A61M 16/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 257 568** (51) ***B01D 53/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 257 597** (51) ***B21B 27/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 257 917** (51) ***C10G 5/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 258 175** (51) ***F24C 3/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 258 350** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 18.09.2019

(11) **3 258 467** (51) ***G10L 19/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 258 765** (51) ***H05K 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 259 210** (51) ***B65D 90/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 259 779** (51) ***H01L 25/075***
(45) 18.09.2019

(11) **3 259 845** (51) ***H03M 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 259 950** (51) ***H04W 74/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 260 162** (51) ***A61M 39/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 260 181** (51) ***B01D 3/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 260 458** (51) ***C07F 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 260 609** (51) ***E03D 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 260 854** (51) ***F01N 3/022***
(45) 18.09.2019

(11) **3 261 109** (51) ***H01H 69/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 261 277** (51) ***H04J 99/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 261 693** (51) ***A61M 5/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 261 696** (51) ***A61M 5/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 261 720** (51) ***A61P 25/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 262 116** (51) ***C08L 31/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 262 187** (51) ***C12Q 1/689***
(45) 18.09.2019

(11) **3 262 305** (51) ***F04D 29/58***
(45) 18.09.2019

(11) **3 263 369** (51) ***B60C 11/11***
(45) 18.09.2019

(11) **3 263 635** (51) ***C08G 77/392***
(45) 18.09.2019

(11) **3 263 972** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 18.09.2019

(11) **3 264 027** (51) ***G01B 5/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 264 067** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 18.09.2019

(11) **3 264 216** (51) ***G05G 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 264 280** (51) ***G06F 13/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 264 659** (51) ***H04L 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 266 123** (51) ***H04B 7/185***
(45) 18.09.2019

(11) **3 266 147** (51) ***H04L 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 266 199** (51) ***G06T 15/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 266 659** (51) ***B60R 21/232***
(45) 18.09.2019

(11) **3 266 813** (51) ***B32B 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 267 012** (51) ***F02B 75/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 267 293** (51) ***G06F 3/03***
(45) 18.09.2019

(11) **3 267 391** (51) ***G06T 11/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 267 643** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 268 268** (51) ***B62D 65/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 268 361** (51) ***C07D 409/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 268 995** (51) ***H01L 33/64***
(45) 18.09.2019

(11) **3 269 994** (51) ***F16D 55/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 270 644** (51) ***H04W 68/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 270 735** (51) ***A47C 7/66***
(45) 18.09.2019

(11) **3 271 486** (51) ***C21D 9/46***
(45) 18.09.2019

(11) **3 271 692** (51) ***G01G 19/414***
(45) 18.09.2019

(11) **3 271 695** (51) ***G01J 3/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 271 920** (51) ***G11C 11/406***
(45) 18.09.2019

(11) **3 271 980** (51) ***H02G 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 272 203** (51) ***A01D 90/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 272 414** (51) ***B01D 53/82***
(45) 18.09.2019

(11) **3 272 732** (51) ***C07C 67/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 272 996** (51) ***E21B 34/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 273 014** (51) ***F01D 25/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 273 017** (51) ***F01K 23/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 273 320** (51) ***G05F 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 273 464** (51) ***H01H 71/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 274 136** (51) ***B32B 33/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 274 321** (51) ***C07C 37/70***
(45) 18.09.2019

(11) **3 274 410** (51) ***C09D 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 274 423** (51) ***C09K 11/80***
(45) 18.09.2019

(11) **3 274 482** (51) ***C22C 29/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 274 686** (51) ***G01N 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 275 038** (51) ***H01M 6/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 275 102** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 275 644** (51) ***B29C 48/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 275 810** (51) ***B65G 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 275 928** (51) ***C08J 9/232***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 113** (51) ***E05D 3/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 135** (51) ***F01N 3/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 187** (51) ***F16B 21/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 247** (51) ***F21K 9/232***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 285** (51) ***F25C 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 392** (51) ***G02B 26/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 425** (51) ***G03G 15/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 276 853** (51) ***H04B 7/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 277 161** (51) ***A61B 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 278 061** (51) ***G01C 21/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 278 195** (51) ***G06F 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 278 657** (51) ***A01D 90/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 279 079** (51) ***B63H 21/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 279 264** (51) ***C08K 5/527***
(45) 18.09.2019

(11) **3 279 267** (51) ***C08K 5/5425***
(45) 18.09.2019

(11) **3 279 333** (51) ***C12M 1/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 279 414** (51) ***E05C 9/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 279 453** (51) ***F02D 19/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 279 684** (51) ***G01S 7/481***
(45) 18.09.2019

(11) **3 280 285** (51) ***A43B 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 280 555** (51) ***B21J 9/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 281 215** (51) ***H01H 85/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 281 488** (51) ***H04W 48/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 281 813** (51) ***B60G 11/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 281 887** (51) ***B65G 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 281 938** (51) ***C07D 209/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 282 384** (51) ***G06K 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 282 436** (51) ***G08G 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 282 556** (51) ***H02J 50/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 283 303** (51) ***B60B 3/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 283 329** (51) ***B60Q 3/74***
(45) 18.09.2019

(11) **3 283 706** (51) ***E04F 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 285 410** (51) ***H04W 60/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 285 433** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 285 800** (51) ***A61K 38/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 286 187** (51) ***C07D 471/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 286 807** (51) ***H01R 13/58***
(45) 18.09.2019

(11) **3 286 843** (51) ***H04B 3/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 286 931** (51) ***H04S 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 286 960** (51) ***H04W 68/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 287 428** (51) ***C04B 35/195***
(45) 18.09.2019

(11) **3 287 457** (51) ***C07D 471/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 287 741** (51) ***G01B 21/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 288 119**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01R 12/78***

(11) **3 288 786**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29L 31/30***

(11) **3 288 903**
(45) 18.09.2019
(51) ***C02F 3/30***

(11) **3 288 945**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 288 955**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07F 7/18***

(11) **3 289 252**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16K 3/14***

(11) **3 289 364**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 291 227**
(45) 18.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 291 405**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 291 901**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63G 21/20***

(11) **3 292 580**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01M 4/66***

(11) **3 292 700**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 293 332**
(45) 18.09.2019
(51) ***E05F 1/12***

(11) **3 293 657**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 21/55***

(11) **3 294 505**
(45) 18.09.2019
(51) ***B26B 21/40***

(11) **3 294 903**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 295 049**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16D 1/10***

(11) **3 295 840**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47J 31/46***

(11) **3 296 229**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65D 83/04***

(11) **3 296 520**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01D 11/02***

(11) **3 296 738**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 296 875**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 11/34***

(11) **3 297 385**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 297 782**
(45) 18.09.2019
(51) ***B22F 7/08***

(11) **3 297 834**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 297 890**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62D 5/00***

(11) **3 298 745**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 299 408**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29C 70/38***

(11) **3 300 068**
(45) 18.09.2019
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 301 191**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6816***

(11) **3 301 294**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02M 55/02***

(11) **3 301 578**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 11/14***

(11) **3 301 745**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01M 4/62***

(11) **3 301 892**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 302 051**
(45) 18.09.2019
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 302 132**
(45) 18.09.2019
(51) ***A43B 7/14***

(11) **3 302 662**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 302 697**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 303 064**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60R 13/08***

(11) **3 303 260**
(45) 18.09.2019
(51) ***C04B 40/00***

(11) **3 303 329**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 303 470**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08L 27/12***

(11) **3 303 543**
(45) 18.09.2019
(51) ***A23L 2/74***

(11) **3 303 615**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6841***

(11) **3 303 759**
(45) 18.09.2019
(51) ***E21B 29/00***

(11) **3 303 844**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04D 7/04***

(11) **3 303 924**
(45) 18.09.2019
(51) ***F23N 1/00***

(11) **3 303 991**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01B 21/04***

(11) **3 305 535**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 29/02***

(11) **3 305 551**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60C 9/20***

(11) **3 305 728**
(45) 18.09.2019
(51) ***C01G 9/02***

(11) **3 306 055**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16C 7/06***

(11) **3 306 063**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02D 41/34***

(11) **3 306 256**
(45) 18.09.2019
(51) ***F28F 19/06***

(11) **3 306 461**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 3/12***

(11) **3 306 779**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 306 923**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 19/129***

(11) **3 306 925**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 19/593***

(11) **3 307 013**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **3 307 102**
(45) 18.09.2019
(51) ***A41D 13/00***

(11) **3 307 698**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07C 1/32***

(11) **3 308 231**
(45) 18.09.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 308 585**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 308 633**
(45) 18.09.2019
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 308 653**
(45) 18.09.2019
(51) ***A23L 3/3481***

(11) **3 309 030**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60W 10/02***

(11) **3 309 249**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12N 9/54***

(11) **3 309 353**
(45) 18.09.2019
(51) ***E21B 43/10***

(11) **3 310 248**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 310 476**
(45) 18.09.2019
(51) ***B01J 21/06***

(11) **3 310 509**
(45) 18.09.2019
(51) ***B22D 19/00***

(11) **3 310 660**
(45) 18.09.2019
(51) ***B64D 17/02***

(11) **3 310 884**
(45) 18.09.2019
(51) ***C10M 105/18***

(11) **3 311 039**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16C 11/06***

(11) **3 311 623**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 312 005**
(45) 18.09.2019
(51) ***B32B 27/12***

(11) **3 313 568**
(45) 18.09.2019
(51) ***B01J 29/70***

(11) **3 313 725**
(45) 18.09.2019
(51) ***B63B 59/02***

(11) **3 314 192**
(45) 18.09.2019
(51) ***F28F 21/02***

(11) **3 314 243**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 27/07***

(11) **3 314 261**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 314 281** (51) ***G01R 33/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 316 518** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 316 566** (51) ***H04N 5/222***
(45) 18.09.2019

(11) **3 316 684** (51) ***A61K 38/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 316 895** (51) ***A01N 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 317 212** (51) ***B65D 85/804***
(45) 18.09.2019

(11) **3 317 236** (51) ***C07C 4/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 317 275** (51) ***C07D 471/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 317 616** (51) ***F16B 2/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 317 638** (51) ***G01N 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 318 016** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 318 378** (51) ***B27D 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 318 770** (51) ***F16B 5/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 318 945** (51) ***G05B 23/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 319 483** (51) ***A47B 88/47***
(45) 18.09.2019

(11) **3 319 812** (51) ***B42D 25/425***
(45) 18.09.2019

(11) **3 320 249** (51) ***F16L 27/111***
(45) 18.09.2019

(11) **3 320 352** (51) ***G01R 31/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 320 633** (51) ***H04L 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 320 945** (51) ***A61M 37/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 321 145** (51) ***B60K 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 321 277** (51) ***C07K 14/525***
(45) 18.09.2019

(11) **3 321 544** (51) ***F16J 13/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 321 807** (51) ***G06F 11/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 321 898** (51) ***G08B 5/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 322 091** (51) ***H03F 1/07***
(45) 18.09.2019

(11) **3 322 566** (51) ***B26B 21/42***
(45) 18.09.2019

(11) **3 322 780** (51) ***C10M 145/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 323 388** (51) ***A61F 2/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 323 394** (51) ***A61F 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 323 710** (51) ***B64C 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 323 718** (51) ***B64C 27/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 323 733** (51) ***B65B 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 323 737** (51) ***B65B 13/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 323 792** (51) ***C03C 3/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 324 042** (51) ***F03D 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 324 077** (51) ***F16H 25/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 324 120** (51) ***F23R 3/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 324 491** (51) ***H01R 9/03***
(45) 18.09.2019

(11) **3 325 398** (51) ***B66D 1/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 325 492** (51) ***C07F 15/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 325 579** (51) ***C10L 1/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 325 832** (51) ***F16C 33/64***
(45) 18.09.2019

(11) **3 325 873** (51) ***F21K 9/61***
(45) 18.09.2019

(11) **3 325 879** (51) ***F23D 14/60***
(45) 18.09.2019

(11) **3 325 918** (51) ***G01C 19/5747***
(45) 18.09.2019

(11) **3 326 102** (51) ***G06F 21/60***
(45) 18.09.2019

(11) **3 326 710** (51) ***B32B 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 326 883** (51) ***B61F 5/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 327 321** (51) ***F16J 15/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 327 772** (51) ***H01L 23/473***
(45) 18.09.2019

(11) **3 327 841** (51) ***H01M 8/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 327 992** (51) ***H04W 48/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 328 446** (51) ***A61L 2/26***
(45) 18.09.2019

(11) **3 328 778** (51) ***B66B 23/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 328 790** (51) ***C07C 51/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 329 143** (51) ***F16F 15/133***
(45) 18.09.2019

(11) **3 329 186** (51) ***F24C 15/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 329 396** (51) ***G06F 16/74***
(45) 18.09.2019

(11) **3 329 811** (51) ***A47J 31/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 330 049** (51) ***B25J 15/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 330 183** (51) ***B64F 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 330 945** (51) ***G08G 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 331 050** (51) ***H01M 2/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 331 293** (51) ***H04W 64/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 331 468** (51) ***A61B 18/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 331 955** (51) ***C09D 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 332 489** (51) ***H04W 84/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 332 578** (51) ***H04W 28/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 332 705** (51) ***A61B 5/055***
(45) 18.09.2019

(11) **3 333 001** (51) ***B60K 17/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 333 102** (51) ***B65H 29/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 333 165** (51) ***C07D 401/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 333 245** (51) ***C10M 111/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 333 312** (51) ***D21C 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 333 486** (51) ***F23R 3/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 334 155** (51) ***H04N 11/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 334 222** (51) ***H04W 52/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 334 375** (51) ***A61F 2/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 334 723** (51) ***C07D 401/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 334 962** (51) ***F16J 15/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 335 048**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 33/58***

(11) **3 335 294**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 5/00***

(11) **3 335 480**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 52/60***

(11) **3 335 633**
(45) 18.09.2019
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 336 216**
(45) 18.09.2019
(51) ***C23C 8/10***

(11) **3 336 286**
(45) 18.09.2019
(51) ***E05B 63/24***

(11) **3 336 347**
(45) 18.09.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 336 431**
(45) 18.09.2019
(51) ***F23N 1/00***

(11) **3 336 469**
(45) 18.09.2019
(51) ***F28D 9/00***

(11) **3 336 735**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 336 840**
(45) 18.09.2019
(51) ***G10L 19/005***

(11) **3 336 878**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01J 49/42***

(11) **3 336 896**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 27/02***

(11) **3 336 999**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 337 363**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47J 31/18***

(11) **3 338 199**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 16/33***

(11) **3 338 791**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 38/18***

(11) **3 339 547**
(45) 18.09.2019
(51) ***E05F 15/53***

(11) **3 339 599**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01N 13/18***

(11) **3 339 762**
(45) 18.09.2019
(51) ***F25B 47/02***

(11) **3 339 855**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 340 101**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 340 450**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 341 203**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 2/04***

(11) **3 341 267**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62D 25/00***

(11) **3 342 080**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 342 237**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 342 292**
(45) 18.09.2019
(51) ***A23C 9/18***

(11) **3 342 574**
(45) 18.09.2019
(51) ***B29C 45/17***

(11) **3 342 608**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 342 675**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62D 1/19***

(11) **3 342 689**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62H 5/02***

(11) **3 342 956**
(45) 18.09.2019
(51) ***E04G 21/12***

(11) **3 343 114**
(45) 18.09.2019
(51) ***F24C 15/10***

(11) **3 343 323**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 343 651**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 35/26***

(11) **3 343 822**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 343 935**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 21/4363***

(11) **3 344 449**
(45) 18.09.2019
(51) ***B32B 7/02***

(11) **3 345 014**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01S 7/52***

(11) **3 345 055**
(45) 18.09.2019
(51) ***G03F 7/32***

(11) **3 345 246**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 345 328**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 345 431**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 345 806**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62D 1/28***

(11) **3 345 840**
(45) 18.09.2019
(51) ***B64G 1/68***

(11) **3 346 138**
(45) 18.09.2019
(51) ***F04D 29/28***

(11) **3 347 349**
(45) 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 347 991**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04B 1/10***

(11) **3 348 003**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 348 225**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61C 7/10***

(11) **3 348 310**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63D 5/08***

(11) **3 348 316**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63F 13/98***

(11) **3 348 628**
(45) 18.09.2019
(51) ***C10M 105/74***

(11) **3 348 787**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 349 260**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 33/62***

(11) **3 349 274**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01M 4/139***

(11) **3 349 325**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 349 490**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 4/14***

(11) **3 349 692**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 350 874**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 23/552***

(11) **3 351 040**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 351 155**
(45) 18.09.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 351 419**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 351 460**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62D 25/16***

(11) **3 351 504**
(45) 18.09.2019
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 351 643**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 351 845**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16M 13/02***

(11) **3 351 930**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01N 27/327***

(11) **3 353 561**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01R 31/28***

(11) **3 354 009**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 7/28***

(11) **3 354 179**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47L 9/02***

(11) **3 354 211**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 17/15***

(11) **3 354 530**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60T 15/04***

(11) **3 355 072**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01R 29/26***

(11) **3 355 784**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 5/113***

(11) **3 356 236**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65B 25/14***

(11) **3 356 433**
(45) 18.09.2019
(51) ***C08F 293/00***

(11) **3 356 568**
(45) 18.09.2019
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 356 700**
(45) 18.09.2019
(51) ***F16H 1/32***

(11) **3 356 937**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 357 284**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 52/34***

(11) **3 357 359**
(45) 18.09.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 357 430**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 8/13***

(11) **3 357 603**
(45) 18.09.2019
(51) ***B22C 9/10***

(11) **3 357 701**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 357 772**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60T 15/04***

(11) **3 358 018**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12N 9/12***

(11) **3 358 056**
(45) 18.09.2019
(51) ***D04B 1/00***

(11) **3 358 843**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 359 356**
(45) 18.09.2019
(51) ***B26D 1/29***

(11) **3 359 443**
(45) 18.09.2019
(51) ***B63B 17/00***

(11) **3 359 455**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65B 43/26***

(11) **3 360 122**
(45) 18.09.2019
(51) ***G08G 1/14***

(11) **3 360 159**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 23/373***

(11) **3 360 207**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01R 13/66***

(11) **3 360 259**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 360 436**
(45) 18.09.2019
(51) ***A41H 37/00***

(11) **3 360 443**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47C 7/50***

(11) **3 360 448**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47J 31/00***

(11) **3 360 602**
(45) 18.09.2019
(51) ***A62B 9/04***

(11) **3 360 969**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/37***

(11) **3 361 063**
(45) 18.09.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 361 148**
(45) 18.09.2019
(51) ***F21V 15/01***

(11) **3 361 151**
(45) 18.09.2019
(51) ***F22B 37/24***

(11) **3 361 159**
(45) 18.09.2019
(51) ***F23R 3/28***

(11) **3 361 513**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 361 523**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 361 634**
(45) 18.09.2019
(51) ***H03H 7/06***

(11) **3 361 759**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 4/40***

(11) **3 362 135**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 362 669**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02M 51/06***

(11) **3 362 814**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 362 834**
(45) 18.09.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 363 073**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 363 407**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 363 438**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 31/506***

(11) **3 363 505**
(45) 18.09.2019
(51) ***A63B 53/04***

(11) **3 363 693**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60R 22/46***

(11) **3 363 970**
(45) 18.09.2019
(51) ***E05B 17/04***

(11) **3 364 009**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02B 41/10***

(11) **3 364 187**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 5/1486***

(11) **3 364 415**
(45) 18.09.2019
(51) ***G11C 8/16***

(11) **3 364 466**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01L 33/20***

(11) **3 364 533**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02M 1/02***

(11) **3 364 534**
(45) 18.09.2019
(51) ***H02M 1/08***

(11) **3 364 617**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 12/917***

(11) **3 364 774**
(45) 18.09.2019
(51) ***A23K 20/147***

(11) **3 365 165**
(45) 18.09.2019
(51) ***B31D 5/00***

(11) **3 365 201**
(45) 18.09.2019
(51) ***B60R 22/46***

(11) **3 365 455**
(45) 18.09.2019
(51) ***C12P 7/04***

(11) **3 365 545**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02C 7/224***

(11) **3 365 555**
(45) 18.09.2019
(51) ***F03D 9/17***

(11) **3 365 827**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 366 161**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47C 3/025***

(11) **3 366 163**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47F 3/02***

(11) **3 366 476**
(45) 18.09.2019
(51) ***B41F 15/18***

(11) **3 366 597**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65B 43/46***

(11) **3 366 875**
(45) 18.09.2019
(51) ***E06B 3/56***

(11) **3 366 906**
(45) 18.09.2019
(51) ***F02F 1/42***

(11) **3 366 990**
(45) 18.09.2019
(51) ***F21V 13/04***

(11) **3 367 215**
(45) 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 367 515**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01R 13/506***

(11) **3 367 517**
(45) 18.09.2019
(51) ***H01R 24/62***

(11) **3 367 606**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 368 004**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 8/898***

(11) **3 368 398**
(45) 18.09.2019
(51) ***B62K 15/00***

(11) **3 368 422**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65B 55/02***

(11) **3 368 432**
(45) 18.09.2019
(51) ***B65D 25/28***

(11) **3 368 461**
(45) 18.09.2019
(51) ***B66B 15/02***

(11) **3 368 918**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01T 1/29***

(11) **3 368 948**
(45) 18.09.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 369 228**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 369 696**
(45) 18.09.2019
(51) ***B66F 9/06***

(11) **3 369 871**
(45) 18.09.2019
(51) ***E04B 1/76***

(11) **3 370 459**
(45) 18.09.2019
(51) ***H04W 48/06***

(11) **3 370 575**
(45) 18.09.2019
(51) ***A47C 23/06***

(11) **3 370 634**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 370 682**
(45) 18.09.2019
(51) ***A61K 8/06***

(11) **3 370 902**
(45) 18.09.2019
(51) ***B22F 5/00***

(11) **3 371 553**
(45) 18.09.2019
(51) ***G01D 5/20***

(11) **3 371 814**
(45) 18.09.2019
(51) ***G21G 1/10***

(11) **3 372 057** (51) ***H05K 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 372 141** (51) ***A47L 15/42***
(45) 18.09.2019

(11) **3 372 432** (51) ***B60K 13/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 372 452** (51) ***B60R 11/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 372 486** (51) ***B63C 11/52***
(45) 18.09.2019

(11) **3 372 513** (51) ***B65B 35/44***
(45) 18.09.2019

(11) **3 373 182** (51) ***G06F 21/57***
(45) 18.09.2019

(11) **3 373 192** (51) ***G06K 7/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 373 341** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 18.09.2019

(11) **3 373 519** (51) ***H04L 12/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 373 899** (51) ***A61K 8/35***
(45) 18.09.2019

(11) **3 374 227** (51) ***H01M 2/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 374 470** (51) ***C10G 31/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 374 625** (51) ***F16K 31/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 374 911** (51) ***G06F 21/31***
(45) 18.09.2019

(11) **3 376 099** (51) ***F21V 17/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 376 516** (51) ***H01H 1/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 376 672** (51) ***H03M 13/27***
(45) 18.09.2019

(11) **3 376 679** (51) ***G06K 7/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 376 788** (51) ***H04W 12/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 377 294** (51) ***B29C 45/17***
(45) 18.09.2019

(11) **3 377 708** (51) ***E02F 9/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 377 830** (51) ***F25B 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 377 855** (51) ***G01C 19/5712***
(45) 18.09.2019

(11) **3 377 856** (51) ***G01C 19/5747***
(45) 18.09.2019

(11) **3 378 089** (51) ***H01J 37/075***
(45) 18.09.2019

(11) **3 378 176** (51) ***H04B 15/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 378 325** (51) ***A23G 9/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 378 705** (51) ***B60R 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 379 008** (51) ***E05C 1/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 379 124** (51) ***F16L 19/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 379 273** (51) ***G01R 31/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 379 535** (51) ***G10L 25/51***
(45) 18.09.2019

(11) **3 380 169** (51) ***A61M 5/32***
(45) 18.09.2019

(11) **3 380 426** (51) ***B66C 1/66***
(45) 18.09.2019

(11) **3 380 647** (51) ***C23C 16/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 380 680** (51) ***E02F 9/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 380 690** (51) ***E05C 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 380 740** (51) ***F16C 33/78***
(45) 18.09.2019

(11) **3 380 963** (51) ***G16H 10/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 381 234** (51) ***H04W 72/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 381 800** (51) ***B64C 27/605***
(45) 18.09.2019

(11) **3 381 949** (51) ***C08B 11/193***
(45) 18.09.2019

(11) **3 382 042** (51) ***C14B 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 382 471** (51) ***G04B 19/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 382 520** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 18.09.2019

(11) **3 382 588** (51) ***G06F 21/52***
(45) 18.09.2019

(11) **3 383 208** (51) ***A41D 3/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 383 274** (51) ***A61B 6/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 383 485** (51) ***A61N 1/365***
(45) 18.09.2019

(11) **3 383 490** (51) ***A61N 1/39***
(45) 18.09.2019

(11) **3 383 710** (51) ***B60R 21/203***
(45) 18.09.2019

(11) **3 383 727** (51) ***G05D 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 063** (51) ***C23C 16/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 223** (51) ***F28F 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 247** (51) ***G01D 5/353***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 383** (51) ***G06F 8/65***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 498** (51) ***G11C 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 535** (51) ***H01L 31/078***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 539** (51) ***H01L 33/62***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 601** (51) ***H03H 2/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 737** (51) ***H05G 1/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 384 845** (51) ***A61B 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 385 108** (51) ***B60L 3/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 385 161** (51) ***B64C 27/45***
(45) 18.09.2019

(11) **3 385 174** (51) ***B65B 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 385 318** (51) ***C08L 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 385 319** (51) ***C08L 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 385 482** (51) ***E05B 77/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 000** (51) ***H01M 2/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 117** (51) ***H04B 7/185***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 422** (51) ***A61B 50/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 509** (51) ***A61K 31/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 779** (51) ***B60G 3/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 783** (51) ***B60G 21/05***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 825** (51) ***B60W 30/095***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 875** (51) ***B65D 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 386 942** (51) ***C07C 203/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 387 143** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 387 688** (51) ***H01M 4/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 388 752** (51) ***F24F 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 389 072** (51) ***H01H 47/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 389 528** (51) ***A61B 18/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 389 779** (51) ***A61N 5/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 389 888** (51) ***B21D 5/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 389 921** (51) ***B23P 19/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 390 363** (51) ***C07D 213/82***
(45) 18.09.2019

(11) **3 390 584** (51) ***C10K 1/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 390 586** (51) ***C10J 3/84***
(45) 18.09.2019

(11) **3 390 587** (51) ***C10J 3/84***
(45) 18.09.2019

(11) **3 390 692** (51) ***C25B 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 390 713** (51) ***D21F 7/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 390 926** (51) ***F24S 30/455***
(45) 18.09.2019

(11) **3 391 329** (51) ***G06T 3/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 391 500** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 392 090** (51) ***B60R 16/03***
(45) 18.09.2019

(11) **3 392 328** (51) ***C10M 175/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 392 449** (51) ***E21B 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 392 609** (51) ***G01B 21/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 392 940** (51) ***H01M 8/0202***
(45) 18.09.2019

(11) **3 393 392** (51) ***A61C 1/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 393 398** (51) ***A61C 19/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 393 669** (51) ***B02C 19/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 393 739** (51) ***B29C 33/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 393 826** (51) ***B60C 11/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 393 830** (51) ***B60C 23/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 393 856** (51) ***B60R 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 394 022** (51) ***C07C 45/50***
(45) 18.09.2019

(11) **3 394 423** (51) ***F03B 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 394 979** (51) ***H02S 50/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 395 057** (51) ***H04N 5/225***
(45) 18.09.2019

(11) **3 395 230** (51) ***A61B 1/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 395 635** (51) ***B60W 50/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 395 663** (51) ***B62M 6/45***
(45) 18.09.2019

(11) **3 396 157** (51) ***F03D 80/30***
(45) 18.09.2019

(11) **3 396 234** (51) ***F21S 8/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 396 665** (51) ***G10L 15/22***
(45) 18.09.2019

(11) **3 397 006** (51) ***H04W 36/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 397 338** (51) ***A61N 1/20***
(45) 18.09.2019

(11) **3 397 395** (51) ***B05B 11/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 397 628** (51) ***C07D 401/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 397 812** (51) ***E01B 27/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 397 813** (51) ***E01C 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 397 814** (51) ***E01C 19/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 398 017** (51) ***G03H 1/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 398 290** (51) ***H04L 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 399 164** (51) ***F01M 11/12***
(45) 18.09.2019

(11) **3 399 870** (51) ***A23G 9/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 401 112** (51) ***B41M 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 402 934** (51) ***E04B 1/348***
(45) 18.09.2019

(11) **3 403 367** (51) ***H04L 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 403 474** (51) ***H05H 1/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 404 428** (51) ***G01R 27/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 404 430** (51) ***G01R 31/317***
(45) 18.09.2019

(11) **3 404 853** (51) ***H04B 10/2507***
(45) 18.09.2019

(11) **3 405 082** (51) ***A47K 3/34***
(45) 18.09.2019

(11) **3 406 217** (51) ***A61B 18/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 406 489** (51) ***B60R 13/08***
(45) 18.09.2019

(11) **3 406 561** (51) ***B66C 15/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 406 792** (51) ***D21F 1/80***
(45) 18.09.2019

(11) **3 408 515** (51) ***F02C 9/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 408 917** (51) ***H02J 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 409 146** (51) ***A47J 31/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 409 415** (51) ***B23Q 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 410 237** (51) ***G04F 13/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 410 411** (51) ***G08B 7/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 410 900** (51) ***A47J 31/36***
(45) 18.09.2019

(11) **3 412 292** (51) ***A61K 31/4745***
(45) 18.09.2019

(11) **3 413 876** (51) ***A61K 9/48***
(45) 18.09.2019

(11) **3 414 658** (51) ***G06F 9/455***
(45) 18.09.2019

(11) **3 415 664** (51) ***C25D 3/38***
(45) 18.09.2019

(11) **3 417 360** (51) ***G06F 3/041***
(45) 18.09.2019

(11) **3 417 459** (51) ***G21C 9/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 418 010** (51) ***B25J 19/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 418 140** (51) ***B60T 11/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 421 504** (51) ***C08B 37/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 421 653** (51) ***D04B 27/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 423 722** (51) ***F16B 13/06***
(45) 18.09.2019

(11) **3 424 837** (51) ***B65D 51/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 427 498** (51) ***H04R 25/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 429 200** (51) ***H04N 9/73***
(45) 18.09.2019

(11) **3 429 868** (51) ***B42D 25/351***
(45) 18.09.2019

(11) **3 434 562** (51) ***B62D 21/11***
(45) 18.09.2019

(11) **3 435 636** (51) ***H04M 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 437 151** (51) ***H01M 8/24***
(45) 18.09.2019

(11) **3 437 270** (51) ***H04L 12/755***
(45) 18.09.2019

(11) **3 439 244** (51) ***H04L 12/40***
(45) 18.09.2019

(11) **3 439 947** (51) ***B62M 11/16***
(45) 18.09.2019

(11) **3 442 001** (51) ***H01J 35/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 444 532** (51) ***F16B 2/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 445 449** (51) ***A61N 5/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 446 218** (51) ***G06F 9/54***
(45) 18.09.2019

(11) **3 446 313** (51) ***G11C 17/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 447 946** (51) ***H04L 1/18***
(45) 18.09.2019

(11) **3 448 264** (51) ***G06T 7/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 450 380** (51) ***B66C 1/10***
(45) 18.09.2019

(11) **3 452 291** (51) ***B41J 2/14***
(45) 18.09.2019

(11) **3 453 799** (51) ***E01C 19/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 456 878** (51) ***E01C 19/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 459 845** (51) ***B64C 27/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 463 710** (51) ***B21F 1/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 464 726** (51) ***E01B 3/46***
(45) 18.09.2019

(11) **3 466 159** (51) ***H04W 40/04***
(45) 18.09.2019

(11) **3 466 205** (51) ***H05B 37/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 467 448** (51) ***G01F 23/284***
(45) 18.09.2019

(11) **3 476 013** (51) ***H01S 5/00***
(45) 18.09.2019

(11) **3 477 985** (51) ***H04W 16/28***
(45) 18.09.2019

(11) **3 478 885** (51) ***D04D 7/02***
(45) 18.09.2019

(11) **3 481 298** (51) ***A61B 5/113***
(45) 18.09.2019

(11) **3 494 122** (51) ***C07H 19/23***
(45) 18.09.2019

(11) **3 497 670** (51) ***G06T 7/285***
(45) 18.09.2019

(11) **3 507 220** (51) ***B65G 53/56***
(45) 18.09.2019

(11) **3 507 932** (51) ***H04L 5/00***
(45) 18.09.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 331 444** 22.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 444 619** 11.07.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 633 766** 17.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR LT LV

(11) **1 704 087** 19.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 857 259** 06.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 911 352** 18.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 973 364** 09.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 985 681** 15.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 994 055** 26.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 995 254** 17.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 020 067** 17.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 141 790** 17.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 170 316** 28.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 182 336** 22.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 198 969** 08.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 309 124** 23.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 314 655** 12.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 434 253** 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 439 273** 19.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 623 813** 28.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 928 951** 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 944 323** 18.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 086 761** 19.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 619** 19.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 143** 18.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 362** 19.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 627 836** 15.05.2020

(11) **2 286 681** 11.07.2020

(11) **2 572 808** 02.07.2020

(11) **2 782 559** 18.04.2020

(11) **2 926 388** 19.04.2020

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 762 253** 18.04.2020

(11) **2 937 956** 19.04.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 664 604**
01 28.07.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 778 234**
(51) ***A61K 31/501*** ***A61P 9/04***

(11) **2 030 498**
(51) ***A01D 46/28*** ***A23N 15/02*** ***B07B 1/15*** ***C12G 1/00***

(11) **2 118 169**
(51) ***C08L 63/00*** ***C08J 3/28*** ***C08F 2/46*** ***C08G 65/02*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/038*** ***B33Y 70/00***

(11) **2 200 443**
(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 8/92*** ***A61K 35/74*** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/201*** ***A61K 35/741*** ***C12N 1/38*** ***A23L 33/10*** ***C12N 1/20*** ***A23L 33/135*** ***A23L 33/12*** ***A61P 1/14*** ***A61P 1/00*** ***A61P 1/04***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 480 219** (51) ***C08C 1/04***
(30) 06.03.2012 US 201261607448 P
06.03.2012 US 201261607460 P
06.03.2012 US 201261607469 P
06.03.2012 US 201261607475 P
06.03.2012 US 201261607483 P
18.06.2012 US 201261660991 P
18.06.2012 US 201261661064 P
18.06.2012 US 201261661052 P

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 327 566** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 201** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 973** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 580 299** (51) ***C23C 16/40***
(54) • *Schutzschicht für Haushaltgerät*
• *Protective coating for domestic appliances*
• *Couche protectrice pour appareil domestique*

(11) **2 030 498** (51) ***A01D 46/28***
(54) • *Sortiermaschine mit Rollenförderern, zum Entfernen von mit von dem Boden geernteten Traubenbeeren vermischten Fremdkörpern*
• *Sorting device with conveyor rolls, for removing foreign bodies mixed with grape berries harvested from the soil*
• *Table de tri à rouleaux trieurs, pour l'élimination des corps étrangers restant mêlés aux produits de la récolte de baies de raisin*

(11) **2 957 681** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *SANITÄRES EINBAUTEIL UND INNENSCHLAUCHANORDNUNG FÜR EINE SANITÄRARMATUR*
• *SANITARY BUILT-IN PART AND INTERNAL HOSE ASSEMBLY FOR SANITARY ARMATURE*
• *COMPOSANT SANITAIRE ET ASSEMBLAGE A TUYAU INTERNE POUR ROBINETTERIE SANITAIRE*

(11) **3 355 393** (51) ***H01M 4/62***
(54) • *CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSED LIQUID AND LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAME*
• *DISPERSION CONDUCTRICE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM FABRIQUÉE À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 245 656** (51) ***H01L 21/677***
(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 356 191** (51) ***C09K 3/14***
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US

(11) **2 399 002** (51) ***F01C 21/08***
(73) Standex International Corporation, 11 Keewaydin Drive Suite 300, Salem, New Hampshire 03079, US

(11) **2 406 798** (51) ***H01F 27/28***
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 423 534** (51) ***H01R 13/533***
(73) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800 Northpark Central Drive, Suite 100, Houston, TX 77073, US

(11) **2 504 106** (51) ***B01L 3/00***
(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(11) **2 504 149** (51) ***B29C 59/12***
(73) kalwar CFT FUSIONS-TECHNIK GmbH, Gartnischer Weg 131, 33790 Halle/Westf., DE

(11) **2 512 259** (51) ***A23C 19/05***
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(11) **2 668 446** (51) ***F23J 1/00***
(73) MDSU Mitteldeutsche Schlacken Union GmbH & Co. KG, Grabower Landstraße 81, 39288 Burg, DE
Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH, Weseler Strasse 35, 45478 Mülheim, DE
(84) AL AT BG CH CY CZ EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 690 189** (51) ***C22C 38/00***
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 749 126** (51) ***H05B 45/10***
(73) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US

(11) **2 791 668** (51) ***G01N 33/00***
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 805 158** (51) ***G01N 29/02***
(73) Abram Scientific, Inc., 2337 Sharon Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 807 560** (51) ***G06F 11/30***
(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI

(11) **2 824 888** (51) ***H04L 29/06***
(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI

(11) **2 890 639** (51) ***C01B 33/193***
(73) Rhodia Operations, 52 rue la Haie Coq, 93300 Aubervillers, FR

(11) **2 903 778** (51) ***B23K 35/02***
(73) KME Special Products GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE

(11) **2 967 412** (51) ***A61B 5/05***
(73) EMTensor GmbH, Tech Gate Tower Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT

(11) **2 967 478** (51) ***A61B 6/03***
(73) EMTensor GmbH, Tech Gate Tower Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT

(11) **2 968 434** (51) ***A61K 38/00***
(73) Shire ViroPharma LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 025 179** (51) ***G02B 6/36***
(73) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 031 536** (51) ***G09B 9/12***
(73) SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., 55-5 Wakamiya 2-chome, Nakano-ku Tokyo 165-8907, JP

(11) **3 068 825** (51) ***C08J 9/28***
(73) SUMTEQ GmbH, Isolastraße 2, 52353 Düren, DE

(11) **3 085 090** (51) ***H04N 19/105***
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 104 579** (51) ***H04L 29/06***
(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI

(11) **3 152 521** (51) ***G01C 21/30***
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 152 587** (51) ***G01S 7/292***
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(11) **3 178 081** (51) ***H04M 1/02***
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W Monroe Street, Ste 4400, Chicago, IL 60661-3781, US

(11) **3 195 000** (51) ***G01R 27/16***
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 211 109** (51) ***C22C 38/00***
(73) Buderus Edelstahl GmbH, Dillfeld 40, 35576 Wetzlar, DE
voestalpine eifeler Lasertechnik GmbH, Gottfried-Linke-Straße 205, 38239 Salzgitter, DE

(11) **3 220 041** (51) ***F17C 13/00***
(73) Gasum AS, Kontinentalvegen 31, 4056 Tanange, NO

(11) **3 223 096** (51) ***G05B 23/02***
(73) BEET, Inc., 45207 Helm Street, Plymouth MI 48170, US

(11) **3 231 199** (51) ***H04L 29/06***
(73) sourse Pty Ltd, Suite 304 Level 3 1 Albert Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(11) **3 236 178** (51) ***F25B 25/02***
(73) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE

(11) **3 292 113** (51) ***C07D 401/14***
(73) Regenacy Pharmaceuticals, Inc., 303 Wyman Street, Suite 300, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 308 613** (51) ***H05K 3/28***
(73) P2i Ltd, 127 North Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 339 484** (51) ***C30B 29/30***
(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2, Funatsu, Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(11) **3 350 033** (51) ***B60S 1/56***
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 351 206** (51) ***A61C 17/26***
(73) MY-TB B.V., Oosterwijk WZ 66, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, NL

(11) **3 351 684** (51) ***E01C 7/14***
(73) Freilinger Beschichtungstechnik GmbH, Mandlstraße 21, 80802 München, DE
(84) AL AT BE BG CY CZ DE EE ES FR GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SI SK SM TR
(73) Gallusberg Anstalt, Schlossstrasse 50, 9497 Triesenberg, LI
(84) CH DK FI GB LI NO SE

(11) **3 360 294** (51) ***H04L 12/28***
(73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US

(11) **3 360 347** (51) ***H04W 4/00***
(73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US

(11) **3 360 979** (51) ***C12Q 1/6886***
(73) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 406, P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(11) **3 385 491** (51) ***E06B 9/17***
(73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 396 267** (51) ***F24F 13/14***
(73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 400 534** (51) ***H04L 29/08***
(73) Xevo Inc., 10900 NE 8th Street Suite 800, Bellevue, WA 98004, US

(11) **3 403 053** (51) ***G01C 19/5783***
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 411 052** (51) ***A61K 35/741***
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Microbial Resource Management Health NV, Technologiepark- Zwijnaarde 82, 9052 Ghent, BE

(11) **3 420 772** (51) ***H04L 5/14***
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 423 285** (51) ***B42D 25/305***
(73) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke Parade, Cork, IE

(11) **3 440 954** (51) ***A44B 19/34***
(73) Taiwan United Outdoor Group Inc., 4F., No. 10, Ln.122, Sec. 2, Ganyuan St. Shuli n Dist., New Taipei City 238, TW

(11) **3 466 226** (51) ***H05K 7/20***
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 473 138** (51) ***A47C 27/14***
(73) Emma Sleep GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 78, 60329 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 481 552** (51) ***B01L 3/00***
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 487 650** (51) ***B22D 11/057***
(73) KME Special Products GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE

(11) **3 514 313** (51) ***E06B 9/17***
(73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 540 332** (51) ***F25B 1/10***
(73) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE

(11) **3 544 085** (51) ***H01M 2/20***
(73) Jiangsu Autoparts New Energy Technology Co., Ltd., No. 76 Yinhe Road, Zhenjiang New District, Zhenjiang City, Jiangsu Province 212132, CN

(11) **3 565 510** (51) ***A61F 2/852***
(73) Cardiovascular Lab S.p.A. O Brevemente Cv Lab S.p.A, Via Edmondo De Amicis, 26, 20123 Milano, IT

(11) **3 623 725** (51) ***F25B 15/04***
(73) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **1 475 875** (51) ***H02H 7/08***
(11) **1 496 426** (51) ***G06F 3/0484***
(11) **1 669 573** (51) ***F02D 11/10***
(11) **2 015 442** (51) ***H02P 21/00***
(11) **2 053 740** (51) ***H03K 5/19***
(11) **2 225 733** (51) ***G07C 5/00***
(11) **2 326 959** (51) ***G01P 1/12***
(11) **2 701 938** (51) ***B60K 37/06***
(11) **2 771 944** (51) ***H01Q 1/32***
(11) **2 786 513** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 795 948** (51) ***H04W 12/08***
(11) **2 847 942** (51) ***H04L 12/40***
(11) **2 855 210** (51) ***B60R 16/02***
(11) **2 862 319** (51) ***H04L 12/437***
(11) **2 863 562** (51) ***H04H 60/44***
(11) **2 930 551** (51) ***G02B 27/01***
(11) **2 931 567** (51) ***B60R 25/24***
(11) **2 936 243** (51) ***G02F 1/1333***
(11) **2 995 494** (51) ***B60K 37/06***
(11) **2 996 327** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 000 156** (51) ***H01R 13/74***
(11) **3 001 383** (51) ***G06T 7/80***
(11) **3 006 295** (51) ***B60W 30/095***
(11) **3 037 285** (51) ***B60C 23/06***
(11) **3 073 314** (51) ***G02B 30/40***
(11) **3 113 108** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 127 095** (51) ***B60R 25/10***
(11) **3 134 742** (51) ***G01R 1/20***
(11) **3 144 853** (51) ***G06K 9/62***
(11) **3 144 919** (51) ***G08G 1/16***
(11) **3 173 306** (51) ***B60W 40/06***
(11) **3 205 121** (51) ***H04S 1/00***
(11) **3 257 649** (51) ***B29C 45/14***
(11) **3 304 647** (51) ***H01Q 9/04***
(11) **3 311 596** (51) ***H04W 4/46***
(11) **3 330 131** (51) ***B60R 11/04***
(11) **3 359 420** (51) ***B60R 1/02***
(11) **3 386 797** (51) ***B60Q 1/14***
(11) **3 407 185** (51) ***G06F 9/451***
(11) **3 413 298** (51) ***G09G 3/34***
(11) **3 423 295** (51) ***B60C 23/04***
(11) **3 433 627** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 439 920** (51) ***B60R 1/00***

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 304 209** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 331 802** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 807 727** (51) ***H02K 3/487***
(11) **2 837 070** (51) ***H01R 39/48***
(11) **3 080 435** (51) ***F02M 61/18***
(11) **3 156 638** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 266 097** (51) ***H02K 9/06***
(11) **3 278 093** (51) ***G01N 27/417***
(11) **3 308 410** (51) ***H01L 41/053***
(11) **3 331 740** (51) ***B60W 50/04***
(11) **3 332 470** (51) ***H02K 9/06***
(11) **3 337 990** (51) ***F16C 25/08***
(11) **3 341 695** (51) ***G01L 25/00***
(11) **3 350 568** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 353 407** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 354 120** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 362 670** (51) ***F02M 51/06***
(11) **3 394 419** (51) ***F02M 51/00***
(11) **3 420 626** (51) ***G01R 19/165***
(11) **3 430 248** (51) ***F01N 3/021***
(11) **3 494 301** (51) ***F02M 61/14***
(11) **3 507 116** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 516 200** (51) ***F02M 37/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 351 206** (51) ***A61C 17/26***
(72) YETER, Mehmet, Oosterwijk WZ 66, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, NL

(11) **3 378 444** (51) ***A61F 2/40***
(72) KEMP, Philip T., 300 Mamaroneck Ave Apt 822, WHITE PLAINS, New York 10605, US
NELSON, Andrew J., 8, Fairhaven Drive, New City, New York 10956, US
HEINSOHN, Jan, 105 11th Street Apt. No.4F, HOBOKEN, New Jersey 07030, US
YADAV, Rajan, Rajpati Niwas, B1-A, Patel Garden, Dwarka Mod, 110078 New Delhi, IN
RAO, Koustubh, N102, JMD Gardens, Sector 33, 122018 Haryana, Gurgaon, IN
BARILE, Gennaro A., 308 Hagan Place, Secaucus, New Jersey 07094, US
MEHTA, Ashish, 11-C-4, Mahaveer Nagar first, 324005 Kota, Rajasthan, IN
PERUMAL, Venkateswaran, Stryker Global Technology Center Vatika Business Park, Block II, 8th Fl., Sector 49, 122001 Haryana, Gurgaon, IN
VISCARDI, David, 144 Chadwick Place, Glen Rock, New Jersey 07452, US

(11) **3 383 218** (51) ***A44B 19/26***
(72) BURKE, Christine, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCOTT, Stephanie, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SHEEHAN, Rebecca M., c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
DEGAETANO, Christopher, 7995 SW Brentwood Street, Portland, Oregon 97725, US
MONTOYA, Elesban, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 877 488** (51) ***C07K 14/435***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 110 720** (51) ***G05B 19/409***
(60) 20187416.1

(11) **2 331 072** (51) ***A61K 9/14***
(60) 20186801.5

(11) **2 467 057** (51) ***A61B 5/05***
(60) 20186953.4

(11) **2 557 519** (51) ***G16B 20/20***
(60) 20179672.9
20187420.3

(11) **2 619 643** (51) ***G06F 3/041***
(60) 20186895.7

(11) **2 622 304** (51) ***F42B 15/01***
(60) 20186909.6

(11) **2 631 010** (51) ***B01J 31/08***
(60) 20187357.7

(11) **2 785 375** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20186754.6

(11) **2 790 567** (51) ***A61B 3/11***
(60) 20186735.5

(11) **2 807 341** (51) ***F01D 5/08***
(60) 20187469.0

(11) **2 834 547** (51) ***F16L 37/00***
(60) 20186799.1

(11) **2 845 284** (51) ***H02H 3/18***
(60) 20187401.3

(11) **2 854 822** (51) ***A61K 31/715***
(60) 20186734.8

(11) **2 860 641** (51) ***G06F 13/40***
(60) 20186614.2

(11) **2 876 606** (51) ***G06T 15/00***
(60) 20186674.6

(11) **2 885 861** (51) ***H02M 3/156***
(60) 20186604.3

(11) **2 901 323** (51) ***G06F 16/21***
(60) 20187077.1

(11) **2 903 715** (51) ***B01D 17/04***
(60) 20186918.7

(11) **2 909 929** (51) ***H03F 3/19***
(60) 20186946.8

(11) **2 923 646** (51) ***A61B 17/00***
(60) 20186528.4

(11) **2 926 678** (51) ***A43B 5/02***
(60) 20186410.5

(11) **2 950 511** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20187022.7

(11) **2 968 392** (51) ***A61K 31/7088***
(60) 20186939.3

(11) **2 969 734** (51) ***B63B 27/16***
(60) 20187052.4

(11) **2 972 170** (51) ***F01M 1/02***
(60) 20187059.9

(11) **2 986 164** (51) ***A23L 33/17***
(60) 20186919.5

(11) **2 994 021** (51) ***A47C 20/04***
(60) 20186531.8

(11) **2 999 472** (51) ***A61K 31/506***
(60) 20187006.0

(11) **3 013 209** (51) ***A61B 1/00***
(60) 20186672.0

(11) **3 027 203** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20186963.3

(11) **3 040 042** (51) ***A61B 18/14***
(60) 20186504.5

(11) **3 050 590** (51) ***A61M 16/16***
(60) 20187375.9

(11) **3 057 585** (51) ***A61K 31/351***
(60) 20186727.2

(11) **3 071 597** (51) ***C07K 16/18***
(60) 20186665.4

(11) **3 100 857** (51) ***B32B 38/08***
(60) 20186838.7

(11) **3 103 244** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20186645.6

(11) **3 126 524** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20186222.4

(11) **3 144 972** (51) ***H01L 27/32***
(60) 20187523.4

(11) **3 145 488** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20186550.8

(11) **3 149 410** (51) ***F28F 13/12***
(60) 20186776.9

(11) **3 177 264** (51) ***A61K 8/27***
(60) 20186828.8

(11) **3 178 272** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20186950.0

(11) **3 185 366** (51) ***H01R 13/193***
(60) 20187035.9

(11) **3 189 026** (51) ***A61K 31/05***
(60) 20186857.7

(11) **3 193 752** (51) ***A61B 17/58***
(60) 20186989.8

(11) **3 200 891** (51) ***B01D 15/36***
(60) 20187265.2

(11) **3 215 947** (51) ***G06F 11/36***
(60) 20186842.9

(11) **3 216 475** (51) ***A61M 16/14***
(60) 20186871.8

(11) **3 218 076** (51) ***A63F 13/65***
(60) 20187091.2

(11) **3 229 810** (51) ***A61K 31/665***
(60) 20186803.1

(11) **3 234 115** (51) ***C12N 9/12***
(60) 20186874.2

(11) **3 240 108** (51) ***H01Q 3/32***
(60) 20187279.3

(11) **3 241 571** (51) ***A61L 27/36***
(60) 20187075.5

(11) **3 255 890** (51) ***H04N 19/33***
(60) 20187196.9

(11) **3 261 646** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20186523.5

(11) **3 272 173** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20186369.3

(11) **3 277 684** (51) ***C07D 471/06***
(60) 20186547.4

(11) **3 287 107** (51) ***A61F 13/08***
(60) 20187060.7

(11) **3 291 879** (51) ***A61N 1/36***
(60) 20187074.8

(11) **3 292 123** (51) ***C07D 471/04***
(60) 20186809.8

(11) **3 296 307** (51) ***C07H 3/04***
(60) 20186626.6

(11) **3 300 391** (51) ***H04S 3/02***
(60) 20186663.9

(11) **3 302 075** (51) ***A23C 9/12***
(60) 20186468.3

(11) **3 302 154** (51) ***A43B 23/04***
(60) 20186616.7

(11) **3 307 274** (51) ***A61K 47/68***
(60) 20186941.9

(11) **3 319 949** (51) ***C07D 291/06***
(60) 20186467.5

(11) **3 322 695** (51) ***C07D 291/06***
(60) 20186500.3

(11) **3 328 831** (51) ***C07D 209/34***
(60) 20186783.5

(11) **3 336 492** (51) ***G01C 21/34***
(60) 20186622.5

(11) **3 338 784** (51) ***A61K 31/7016***
(60) 20186779.3

(11) **3 351 645** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 20183774.7

(11) **3 355 738** (51) ***A43B 13/02***
(60) 20187339.5

(11) **3 357 931** (51) ***C07H 15/256***
(60) 20186996.3

(11) **3 366 181** (51) ***A47L 9/28***
(60) 20186615.9

(11) **3 372 653** (51) ***C09K 5/06***
(60) 20186676.1

(11) **3 383 385** (51) ***A61K 31/223***
(60) 20187064.9

(11) **3 385 263** (51) ***C07D 401/14***
(60) 20186539.1

(11) **3 386 330** (51) ***A43B 7/14***
(60) 20186784.3

(11) **3 402 114** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20186214.1

(11) **3 403 667** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20187078.9

(11) **3 404 991** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20186397.4

(11) **3 405 631** (51) ***E04H 17/10***
(60) 20186945.0

(11) **3 415 762** (51) ***F04C 18/02***
(60) 20187341.1

(11) **3 429 390** (51) ***A43B 13/12***
(60) 20187254.6

(11) **3 431 502** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20187010.2

(11) **3 435 896** (51) ***A61B 18/14***
(60) 20187205.8

(11) **3 439 564** (51) ***A61B 17/32***
(60) 20187028.4

(11) **3 441 474** (51) ***C12P 21/04***
(60) 20187045.8

(11) **3 446 906** (51) ***B60K 11/02***
(60) 20186884.1

(11) **3 454 907** (51) ***A61K 47/54***
(60) 20186817.1

(11) **3 461 181** (51) ***H04W 48/12***
(60) 20186653.0

(11) **3 478 383** (51) ***A63F 13/428***
(60) 20187443.5

(11) **3 493 070** (51) ***G06F 15/16***
(60) 20186781.9

(11) **3 496 429** (51) ***H04W 4/02***
(60) 20186415.4

(11) **3 498 316** (51) ***A61M 1/28***
(60) 20186913.8

(11) **3 503 261** (51) ***H01M 4/06***
(60) 20186502.9

(11) **3 503 511** (51) ***H04M 1/02***
(60) 20187360.1

(11) **3 504 899** (51) ***H04W 28/06***
(60) 20186449.3

(11) **3 505 036** (51) ***A47L 9/28***
(60) 20186712.4

(11) **3 512 484** (51) ***A61H 1/02***
(60) 20187017.7

(11) **3 513 745** (51) ***A61B 17/16***
(60) 20186350.3

(11) **3 514 321** (51) ***E21B 29/02***
(60) 20187346.0

(11) **3 520 052** (51) ***G06Q 20/06***
(60) 20186931.0

(11) **3 533 184** (51) ***H04L 12/58***
(60) 20186594.6

(11) **3 574 138** (51) ***D01F 9/12***
(60) 20186962.5

(11) **3 580 679** (51) ***G06F 21/41***
(60) 20186974.0

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 951 022** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
BG 04.05.2016 CH 31.01.2017
CY 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 15.01.2008
IE 15.01.2017 IS 04.09.2016
IT 04.05.2016 LI 31.01.2017
LT 04.05.2016 LU 15.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 15.01.2017 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 TR 04.05.2016

(11) **2 379 936** (51) ***F17D 1/17***
(84) AT 16.10.2013 (84) BE 31.12.2013
BG 16.10.2013 CH 31.12.2013
CY 16.10.2013 CZ 16.10.2013
EE 16.10.2013 GR 17.01.2014
HR 16.10.2013 HU 16.10.2013
IE 06.12.2013 IS 16.02.2014
LI 31.12.2013 LT 16.10.2013
LU 06.12.2013 LV 16.10.2013
MC 16.10.2013 MK 16.10.2013
MT 16.10.2013 NL 01.07.2014
PL 06.12.2013 PT 17.02.2014
SI 16.10.2013 SK 16.10.2013
SM 16.10.2013

(11) **2 433 640** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 16.04.2014 (84) BE 16.04.2014
BG 16.07.2014 CH 30.09.2014
CY 16.04.2014 CZ 16.04.2014
DE 01.04.2015 DK 16.04.2014
EE 16.04.2014 ES 16.04.2014
FI 16.04.2014 FR 30.09.2014
GB 24.09.2014 GR 17.07.2014
HR 16.04.2014 HU 24.09.2010
IE 24.09.2014 IS 16.08.2014
IT 16.04.2014 LI 30.09.2014
LT 16.04.2014 LU 24.09.2014

LV 16.04.2014 MC 16.04.2014
MT 16.04.2014 NL 16.04.2014
NO 15.04.2020 PL 16.04.2014
PT 18.08.2014 RO 16.04.2014
SE 16.04.2014 SI 16.04.2014
SK 16.04.2014 SM 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 490 557** (51) ***A24D 3/10***

(84) AL 07.01.2015 (84) BE 07.01.2015
BG 07.04.2015 CY 07.01.2015
DK 07.01.2015 EE 07.01.2015
FI 07.01.2015 HR 07.01.2015
IE 17.09.2015 IS 07.05.2015
LU 17.09.2015 LV 07.01.2015
MC 07.01.2015 MK 07.01.2015
MT 07.01.2015 NO 07.04.2015
SE 07.01.2015 SI 07.01.2015
SK 07.01.2015 SM 07.01.2015

(11) **2 781 650** (51) ***D07B 1/14***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 24.02.2020 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
PL 19.06.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 792 371** (51) ***A61L 9/20***

(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 30.11.2016 CH 31.12.2016
CY 31.08.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
FR 02.01.2017 GB 04.12.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 04.12.2012 IE 04.12.2016
IS 31.08.2016 IT 31.08.2016
LI 31.12.2016 LT 31.08.2016
LU 04.12.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MK 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 TR 31.08.2016

(11) **2 817 302** (51) ***C07D 401/12***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 821 931** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.07.2019 BG 22.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 22.07.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.07.2019 LT 22.05.2019
LU 01.07.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 02.07.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 871 142** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 PT 08.10.2018

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 13.02.2020
CY 08.11.2017 CZ 13.11.2019
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 13.11.2019 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 13.11.2019
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 13.11.2019 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RO 13.11.2019 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
AL 13.11.2019

(11) **2 929 525** (51) ***G09F 19/22***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 964 400** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 10.03.2019 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 MT 05.09.2018

(11) **2 994 533** (51) ***C12N 15/113***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 041 842** (51) ***C07D 471/10***

(84) AL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019

(11) **3 068 491** (51) ***A61P 17/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 03.10.2019 EE 03.07.2019
HR 03.07.2019 IS 24.02.2020
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 100 727** (51) ***A61K 31/4166***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 107 383** (51) ***A01M 25/00***

(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LT 10.04.2019
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019

(11) **3 116 744** (51) ***B60N 2/24***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LU 13.03.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
MT 12.12.2018

(11) **3 117 560** (51) ***H04L 12/02***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 24.02.2020 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 063** (51) ***B29B 17/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) HR 17.10.2018
LU 25.04.2019 MC 17.10.2018
RS 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 214 091** (51) ***C07H 21/04***

(84) CY 09.12.2018 (84) MC 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 219 884** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL 17.07.2019

(11) **3 225 044** (51) ***H04W 72/04***

(84) GR 17.01.2020 (84) IS 24.02.2020
NO 15.04.2020 NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 790 427** (51) ***B23K 26/38***

(45) 24.12.2008
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 03.09.2009
IPG Laser GmbH, Siemensstr. 7, 57299 Burbach, DE
(74) Peterreins Schley, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
02 17.09.2009

Messer Cutting & Welding GmbH, Otto-Hahn-Strasse 2-4, 64823 Gross-Umstadt, DE
(74) Staudt, Armin Walter, et al, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
03 23.09.2009
Bystronic Laser AG / Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Industriestrasse 21 / Hansastr. 27c, 3362 Niederönz / DE 80686 München, CH
(74) Frei Patent Attorneys, et al, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
04 *23.09.2009*
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) *Grunert, Marcus, et al, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE*
05 23.09.2009
TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, et al, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(11) **1 919 257** (51) ***H04R 25/00***
(45) 03.02.2016
(73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE
01 31.10.2016
Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
02 *03.11.2016*
Oticon A/S / GN ReSound A/S, Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum /2750 Ballerup, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 041 026** (51) ***F25D 3/12***
(45) 14.03.2018
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 *12.05.2020*
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) *Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE*

(11) **2 076 478** (51) ***C07C 17/25***
(45) 03.10.2012
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *25.06.2013*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, et al, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 112 131** (51) ***C07C 17/25***
(45) 29.02.2012
(73) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, Morristown, NJ 07962, US
01 *09.11.2012*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
02 27.11.2012
Mexichem Amanco Holding S.A. de C.V., Rio San Javier No. 10 Fraccionamiento Viveros del Rio, Tlalnepantla, Estado de Mexico C.P. 54060, MX
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(11) **2 263 225** (51) ***G08G 5/00***
(45) 21.09.2011
(73) Thales Alenia Space Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
01 *18.06.2012*
Airbus Defence and Space SAS, 51-61, Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
02 21.06.2012
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(74) Aisch, Sebastian, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

(11) **2 283 817** (51) ***A61K 9/14***
(45) 18.05.2016
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 *16.02.2017*
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 283 818** (51) ***A61K 9/14***
(45) 02.08.2017
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 *01.05.2018*
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *J A Kemp LLP, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 313 471** (51) ***C09K 5/04***
(45) 10.10.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *03.07.2019*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
02 09.07.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
03 10.07.2019
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 360 945** (51) ***H04R 25/00***
(45) 10.09.2014
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *10.06.2015*
Oticon A/S / GN ReSound A/S, Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 9, 2765 Smørum /2750 Ballerup, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 534 279** (51) ***C23C 22/60***
(45) 07.05.2014
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *03.02.2015*
CHEMETALL GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(74) *Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE*

(11) **2 558 544** (51) ***C09K 5/04***
(45) 05.09.2018
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 29.05.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *03.06.2019*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
03 05.06.2019
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 570 467** (51) ***C09K 3/30***
(45) 26.07.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *26.02.2018*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
02 26.04.2018
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(11) **2 670 832** (51) ***C11D 17/04***
(45) 25.04.2018
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
01 *25.01.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 690 222** (51) ***E02D 3/115***
(45) 30.08.2017
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Air Liquide Italia S.p.A., Via Capecelatro 69, 20148 Milano, IT
(84) IT
01 *12.05.2020*
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(11) **2 749 623** (51) ***C09K 5/04***
(45) 16.01.2019
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 14.10.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *15.10.2019*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(74) *Arkema Patent, et al, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 760 813** (51) ***C07C 17/38***
(45) 03.01.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *02.10.2018*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 886 573** (51) ***C08G 18/61***
(45) 28.09.2016
(73) Design Blue Limited, The Lab 7-8 Commerce Way, Croydon CR0 4XA, GB
01 *28.06.2017*
Design Blue Limited, Oxo Tower Wharf Bargehouse Street, London Greater London SE1 9PH, GB
(74) *Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 928 169** (51) ***H04M 3/533***
(45) 08.08.2018
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
01 *08.05.2019*
Aphelion IP Solutions Pty Ltd, 67a Woorarra Avenue, North Narrabeen NSW 2101, AU
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **2 939 542** (51) ***A21D 2/26***
(45) 25.07.2018
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
01 *23.04.2019*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 992 604** (51) ***H03G 3/30***
(45) 06.03.2019
(73) Molex CVS Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE
01 *06.03.2019*
Continental Advanced Antenna GmbH, Römerring 1, 31137 Hildesheim, DE
(74) *Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE*

(11) **3 022 040** (51) ***B29C 55/06***
(45) 21.02.2018
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich/Westf., DE
01 *23.04.2018*
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(74) *FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE*

(11) **3 045 426** (51) ***C01B 21/086***
(45) 14.11.2018
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
01 *13.08.2019*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, et al, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **3 050 950** (51) ***C11D 3/386***
(45) 19.09.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 19.06.2019
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) Paredes Rojas, José Francisco, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 *19.06.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **3 089 849** (51) ***B24C 5/02***
(45) 31.01.2018
(73) Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
01 *19.06.2018*
ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkaten 32, 23560 Lübeck, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 099 618** (51) ***B66C 13/56***
(45) 06.12.2017
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
01 04.09.2018
Hyva Holding B.V., Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
02 *05.09.2018*
Hiab AB, P.O. Box 1133 c/o Cargotec Sweden AB, 16422 KISTA, SE
(74) *Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK*
03 06.09.2018
ROTZLER HOLDING GMBH + CO. KG, Robert-Bosch-Str. 4, 79585 Steinen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

(11) **3 107 987** (51) ***C11D 3/20***
(45) 03.10.2018
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 21.06.2019
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 03.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
03 *03.07.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **3 116 802** (51) ***B65D 85/32***
(45) 09.08.2017
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
01 *01.03.2018*
"DINOPOL" Spólka z ograniczona odpowiedzianoscia, ul. Odolanowska 91, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
02 03.05.2018
Brødrene Hartmann A/S, Ørnegårdsvej 18, 2820 Gentofte, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(11) **3 149 141** (51) ***C11D 3/33***
(45) 05.12.2018
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
01 *04.09.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **3 180 299** (51) ***C07C 17/25***
(45) 19.12.2018
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
01 *17.09.2019*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 031 536** (51) ***G09B 9/12***
(45) 14.08.2019

II.12(33)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 278 784**
01
- *keine Entscheidung*
- *no decision*
- *pas de décision*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 698 408 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 698 409 A1
(51) ***H01L 31/046*** (11) 3 698 410 A1

(71) **(Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr)**
(51) ***C25C 3/06*** (11) 3 699 325 A1

(73) **20 EMMA 20 S.L.**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 236 089 B1

(71) **247 BVBA**
(51) ***A61K 8/21*** (11) 3 698 769 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 2 874 561 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 697 490 A1
(51) ***A62B 9/04*** (11) 3 697 504 A2
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 393 746 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 697 834 A2
(51) ***C08J 7/12*** (11) 2 563 848 B1
(51) ***C08K 9/08*** (11) 2 651 814 B1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 210 057 B1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 3 698 355 A1
(51) ***H01B 11/20*** (11) 2 929 546 B1

(71) **5G Investment GmbH & Co. KG**
(51) ***A47G 21/18*** (11) 3 698 679 A1

(71) **915 Labs, LLC**
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 698 606 A1

(73) **A.A.G. Stucchi S.r.l.**
(51) ***H01R 13/625*** (11) 3 322 046 B1

(71) **A.C.M.I. - Societa' Per Azioni**
(51) ***B65B 9/06*** (11) 3 699 099 A1

(71) **A.L.M. Holding Company**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 697 849 A1

(71) **A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 699 067 A1

(71) **A&R Carton GmbH**
(51) ***B65D 71/72*** (11) 3 699 110 A1

(71) **Aadigen, LLC**
(51) ***A61K 47/66*** (11) 3 697 447 A1

(71) **Aalborg Universitet**
(51) ***B25J 18/00*** (11) 3 697 581 A1

(71) **Aalto Korkeakoulusäätiö SR**
(51) ***D01F 2/02*** (11) 3 697 950 A1

(71) **Aase, Johan Orbeck**
(51) ***E04B 1/82*** (11) 3 697 976 A1

(71) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 698 388 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 700 043 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 700 054 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 700 095 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 699 135 A1
(51) ***B66C 19/00*** (11) 3 699 136 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 698 021 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 699 436 A1
(51) ***G01R 15/04*** (11) 3 699 602 A1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 699 606 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 168 793 B1
(51) ***H01H 3/26*** (11) 3 358 587 B1
(51) ***H02J 3/06*** (11) 3 700 040 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 093 943 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 378 151 B1

(71) **Abbott Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 697 324 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 698 821 A1

(73) **Ablynx NV**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 332 800 B1

(71) **ABN AMRO Bank N.V.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 698 510 A1

(71) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 698 783 A1
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 698 784 A1

(73) **ABT Holding Company**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 2 983 680 B1

(73) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 412 543 B1

(73) **AC Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 434 262 B1

(71) **AC Propulsion, Inc.**
(51) ***H01H 9/52*** (11) 3 698 385 A1

(73) **AC-SP Etude & Recherche En Hygiène Industrielle**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 025 140 B1

(71;73) **Academia Sinica**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 697 437 A1
(51) ***A61K 47/62*** (11) 3 402 484 B1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 344 772 B1

(71) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 698 156 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 2 976 750 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 699 711 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 699 843 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 699 857 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 700 140 A1

(73) **Access Closure, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 305 207 B1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 700 020 A1

(73) **Achates Power, Inc.**
(51) ***F02F 3/14*** (11) 3 400 380 B1

(71) **Achton A/S**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 698 691 A1

(73) **Acorda Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 3 210 999 B1

(71) **Actega DS GmbH**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 699 251 A1

(71) **Active Tools International (HK) Ltd.**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 699 428 A1

(71) **Actuate Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 491/056*** (11) 3 697 794 A1

(71) **ACTUATOR FLUID CONTROL S.R.L. IN BREVE AFC S.R.L.**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 699 467 A1

(73) **Adan Medical Innovation S.L.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 274 017 B1

(71) **Adaptive Biotechnologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 699 296 A1

(71;73) **Adaptive Mobile Security Limited**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 700 236 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 959 707 B1

(71) **Ademco 2 GmbH**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 699 492 A1

(71) **Adhesys Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 698 723 A1

(73) **ADHEX TECHNOLOGIES**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 109 005 B1

(71) **Adidas AG**
(51) ***B29C 67/20*** (11) 3 698 949 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/66*** (11) 3 055 163 B1

(73) **Adira - Metal Forming Solutions, S.A.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 208 007 B1

(71) **Adjuvance Technologies, Inc.**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 697 802 A1

(71) **Admedus Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 697 343 A1

(73) **Adocia**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 373 953 B1

(71) **Adomus GmbH**
(51) ***A43B 13/40*** (11) 3 697 248 A1

(71) **AdrenoMed AG**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 698 134 A1

(73) **Adsum S.r.l.**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 470 744 B1

(73) **ADTRAN GmbH**
(51) ***H04N 5/00*** (11) 1 981 284 B1

(71;73) **Adtran, Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 2 813 012 B1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 2 676 407 B1
(51) ***H04J 14/08*** (11) 3 698 495 A1

(71) **Advanced Automotive Antennas, S.L.U.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 700 011 A1

(73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 331 197 B1

(73) **Advanced Mechanical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 120 275 B1

(73) **Advanced Medical Solutions Limited**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 240 486 B1

(71) **Adverio Pharma GmbH**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 699 180 A1

(73) **Aeromics, Inc.**
(51) ***C07F 9/06*** (11) 3 065 727 B1

(71) **Aerpio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 698 794 A1

(73) **AETC SAPPHIRE**
(51) ***G01L 5/12*** (11) 3 428 055 B1

(71) **Affymetrix, Inc.**
(51) ***G16B 25/10*** (11) 3 698 367 A1
(51) ***G16B 25/20*** (11) 3 698 368 A1

(73) **AGC Ceramics Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/05*** (11) 3 453 689 B1

(73) **AGC Chemicals Europe, Limited**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 3 348 590 B1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 698 001 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 698 002 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 699 383 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 3 348 590 B1
(51) ***C07C 17/38*** (11) 3 699 166 A1
(51) ***C09D 7/20*** (11) 3 330 346 B1

(73) **AGCT GmbH**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 530 755 B1

(71) **Agencia Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) ***A01M 29/28*** (11) 3 697 207 A1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 697 930 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 699 294 A1

(73) **AGFA Healthcare**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 355 270 B1

(73) **AGFA NV**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 189 973 B1

(73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 310 719 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 304 051 B1

(73) **Agri Advanced Technologies GmbH**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 2 890 973 B1

(71) **Agri-Néo Inc.**
(51) ***A23B 4/14*** (11) 3 697 226 A1

(73) **agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 2 806 083 B1

(71) **Agustí Y Masoliver, S.A.**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 699 359 A1

(73) **AIC S.A.**
(51) ***F24H 1/28*** (11) 3 394 522 B1

(73) **AIC Spólka Akcyjna**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 535 524 B1

(71) **Aioi Systems Co., Ltd**
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 700 293 A1

(71) **AIP Leibniz-Institut für Astrophysik**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 699 653 A1

(73) **Air BP Limited**
(51) ***B64D 37/16*** (11) 3 515 823 B1

(73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 323 457 B1

(71) **Air Purification Skroll Ltd**
(51) ***B01D 53/28*** (11) 3 698 864 A1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B60L 50/90*** (11) 3 213 952 B1
(51) ***B64C 23/00*** (11) 3 309 065 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 525 257 B1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 699 553 A1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 525 257 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***B24C 3/06*** (11) 3 698 920 A1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 699 092 A1
(51) ***B64D 47/02*** (11) 3 699 093 A1
(51) ***B64F 5/50*** (11) 3 699 096 A1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B60L 50/90*** (11) 3 213 952 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 393 906 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 315 408 B1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 25/28*** (11) 3 699 085 A1

(71) **Airbus Operations SAS**
(51) ***B25B 13/48*** (11) 3 698 923 A1
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 699 091 A1

(73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64D 27/14*** (11) 3 339 180 B1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 697 688 A1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 285 366 B1

(71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C12N 15/53*** (11) 3 699 282 A1

(73) **Ak Steel Properties, Inc.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 2 997 172 B1
(51) ***C22C 38/34*** (11) 3 298 175 B1

(73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 410 671 B1

(73) **Aktas, Mahir**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 197 655 B1

(71) **Akwel Vannes France**
(51) ***F16L 37/52*** (11) 3 699 473 A1

(71) **AL-KO Therm GmbH**
(51) ***E06B 7/30*** (11) 3 699 387 A1

(73) **Albea Lacrost**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 199 245 B1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A45D 33/02*** (11) 3 578 079 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 251 222 B1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 090 577 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 978 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 016 440 B1

(73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 278 954 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 543 004 B1

(71) **ALCON INC.**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 697 356 A1

(73) **Aleees Eco Ark (Cayman) Co., Ltd.**
(51) ***B60K 11/02*** (11) 3 121 045 B1

(73) **Alert Systems ApS**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 491 630 B1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 9/10*** (11) 3 698 877 A1

(71) **Alfakjn S.r.l.**
(51) ***A61K 47/20*** (11) 3 697 444 A1

(71;73) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 417 716 B1
(51) ***A23G 9/14*** (11) 3 698 640 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 557 308 B1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 698 275 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 549 082 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 523 919 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 280 090 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 232 633 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 319 292 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 562 120 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 164 A1

(73) **Alkermes, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 233 920 B1

(71) **ALL-CLAD METALCRAFTERS, L.L.C.**
(51) ***A47J 36/34*** (11) 3 697 274 A1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 293 888 B1

(71) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 698 789 A1
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 698 831 A1

(73) **Allgaier Werke GmbH**
(51) ***F27B 7/38*** (11) 3 469 281 B1

(71) **Allianzes**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 698 333 A1

(73) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) ***C08F 283/00*** (11) 2 552 978 B1

(73) **Alltech, Inc.**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 116 511 B1

(73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***H02S 10/30*** (11) 3 523 876 B1

(71) **Alpha Robotics Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 21/13*** (11) 3 699 036 A1

(71) **Alpine Immune Sciences, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 697 810 A2

(71) **Alpine Media Technology LLC**
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 698 550 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 370 135 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60M 1/30*** (11) 3 699 022 A1
(51) ***B61L 7/08*** (11) 2 786 913 B1

(73) **Alteogen Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 818 480 B1

(71) **Alteryx, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 698 243 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 698 254 A1

(73) **ALTESSE**
(51) ***A44C 5/12*** (11) 3 169 180 B1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 677 523 A3

(71) **Altura Leiden Holding B.V.**
(51) ***A47K 3/34*** (11) 3 698 690 A1
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 699 382 A1

(73) **AlzChem Trostberg GmbH**
(51) ***C07F 9/165*** (11) 3 283 495 B1

(71) **Ama.Gusberti S.r.l.**
(51) ***B29D 35/14*** (11) 3 698 960 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 698 309 A1

(71) **Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 698 781 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 166 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 698 248 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 698 249 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 699 765 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 698 289 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 698 310 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 698 357 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 974 141 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 484 187 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 698 613 A1
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 699 639 A1

(73) **AMBRX, INC.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 322 569 B1

(71) **Amcor Flexibles Sarrebourg**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 698 967 A1

(73) **Amcor Rigid Plastics USA, LLC**
(51) ***B29C 49/14*** (11) 3 348 374 B1

(73) **Ameber Medical LTD**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 2 809 370 B1

(71) **American Aerogel Corporation**
(51) ***F25D 3/00*** (11) 3 698 092 A1

(71) **Amgen Fremont Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 698 626 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 697 410 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 155 008 B1
(51) ***C07K 14/55*** (11) 2 382 228 B1
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 280 725 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 194 A1

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 194 A1

(71;73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 698 792 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 470 077 B1

(71) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61B 90/20*** (11) 3 697 335 A1

(73) **AMO Groningen B.V.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 651 333 B1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 207 820 B1

(73) **Amorphical Ltd.**
(51) ***A61K 33/10*** (11) 2 790 710 B1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 991 085 B1

(73) **AMPT, LLC**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 176 933 B1

(73) **ams AG**
(51) ***H01L 31/103*** (11) 2 713 409 B1

(71) **ams International AG**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 698 472 A1
(51) ***H03M 1/08*** (11) 3 700 092 A1

(71) **AMW GmbH**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 697 394 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 697 395 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 697 396 A1

(71) **Amygdala Neurosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4418*** (11) 3 697 415 A1

(73) **Amyris Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 020 799 B1

(71) **An, Seung-hyuk**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 700 084 A1

(73) **Anabio Technologies Limited**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 232 806 B1

(73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***H01L 29/808*** (11) 3 477 706 B1
(51) ***H03H 7/25*** (11) 3 012 973 B1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G05F 1/10*** (11) 2 414 905 B1

(71) **Anavex Life Sciences Corp.**
(51) ***A61K 31/341*** (11) 3 697 408 A1

(71) **Anderson, Dennis Michael**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 698 127 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F02F 3/24*** (11) 3 699 418 A1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 698 484 A1

(73) **Anellotech, Inc.**
(51) ***C10K 1/16*** (11) 3 215 254 B1

(71) **Anest Iwata Corporation**
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 698 884 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 699 877 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***C22F 1/10*** (11) 2 586 887 B1

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F02C 9/28*** (11) 2 948 660 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 502 482 B1

(73) **Antica Valserchio S.R.L.**
(51) ***D03D 3/00*** (11) 2 247 777 B1

(73) **Antonov, Stefan Raychev**
(51) ***A63B 69/34*** (11) 3 439 755 B1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 306 511 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 425 549 B1

(71) **Apeliotus Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 697 285 A1

(71) **Aplinor Xpraytech Systems S.L.**
(51) ***E21D 11/38*** (11) 3 699 397 A1

(71) **Apparatebau Gronbach S.R.L.**
(51) ***E05F 15/622*** (11) 3 698 000 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 101 520 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 354 930 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 718 794 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 244 296 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 404 526 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 491 507 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 699 746 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 699 907 A1
(51) ***G10L 17/00*** (11) 3 699 908 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 700 058 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 700 237 A1

(73) **Applied Biosystems, LLC**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 2 076 605 B2

(71) **Applied Energy LLC**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 699 609 A1

(71) **Aprico**
(51) ***B65H 16/00*** (11) 3 699 123 A1

(73) **APS Trading OOD**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 566 876 B1

(71) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 697 482 A1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 697 483 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 436 312 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 388 972 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 700 022 A1
(51) ***H01R 43/16*** (11) 3 422 493 B1

(73) **Aqseptence Group, Inc.**
(51) ***B01D 24/38*** (11) 2 969 103 B1

(71) **Aragon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 697 398 A1

(73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***F16C 37/00*** (11) 3 526 481 B1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 3 698 631 A2
(51) ***C07D 203/10*** (11) 3 699 172 A2

(71) **Arcelormittal**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 697 563 A1
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 697 565 A1

(71) **Argus Cyber Security Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 698 253 A1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 699 794 A1

(73) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 2 801 914 B1

(73) **Arkema France**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 443 022 B1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 418 018 B1
(51) ***C07C 45/46*** (11) 3 404 011 B1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 012 297 B2

(73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 330 294 B1

(73) **Arlotti, Marco**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 511 479 B1

(71) **Arm IP Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 698 536 A1

(73) **Arralis Holdings Limited**
(51) ***H01Q 25/02*** (11) 3 271 968 B1

(71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 699 181 A1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***B23K 1/012*** (11) 3 697 562 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 698 494 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 700 218 A1
(51) ***H04N 19/98*** (11) 3 338 452 B1
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 2 954 693 B1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 699 020 A1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 699 422 A1

(71) **Arrow County Supplies Limited**
(51) ***B66B 31/00*** (11) 3 697 717 A1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 909 A1

(71) **Arthrex Inc**
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 698 742 A1
(51) ***A61B 17/66*** (11) 3 698 743 A1

(73) **ArthroCare Corporation**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 104 797 B1

(71) **Artsana S.p.A.**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 698 677 A1

(73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 032 131 B1
(51) ***F16H 55/08*** (11) 2 988 025 B1

(71) **Arysta LifeScience Corporation**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 699 178 A1

(71) **AS America, Inc.**
(51) ***E03B 7/04*** (11) 3 697 972 A1

(73) **AS Amhold**
(51) ***E04H 9/10*** (11) 3 187 666 B1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08G 18/02*** (11) 3 699 215 A1
(51) ***D01F 6/70*** (11) 3 699 332 A1

(73) **Asahi Rubber Inc.**
(51) ***B32B 25/20*** (11) 3 403 822 B1

(71) **Asahi Seiko Co., Ltd.**
(51) ***G07D 1/00*** (11) 3 699 874 A1

(71) **Ascend Performance Materials Operations LLC**
(51) ***C08K 13/02*** (11) 3 697 837 A1

(71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***A61K 31/25*** (11) 3 643 306 A3

(71) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 697 412 A1

(71) **Ascentage Pharma Group Corp Limited**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 697 411 A1
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 697 412 A1

(71) **Ascus Biosciences, Inc.**
(51) ***A23K 10/10*** (11) 3 697 230 A1

(71) **Ask Industries Societa' per Azioni**
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 700 228 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 699 688 A1
(51) ***H01L 21/00*** (11) 3 557 606 B1

(71) **Aspen Technology Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 699 842 A1

(71;73) **Assa Abloy AB**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 070 632 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 535 A1

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***B65H 29/12*** (11) 3 699 129 A1

(71) **ASSA ABLOY France SAS**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 699 376 A1

(73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05F 5/12*** (11) 2 896 773 B1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 698 139 A1

(73) **ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 270 139 B1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 698 157 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 904 A1

(71) **ASTES4 SA**
(51) ***B21D 43/24*** (11) 3 698 896 A1

(71) **AstroTurf LLC**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 3 697 211 A1

(71) **Astute Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 699 591 A1

(71;73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 474 624 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 700 292 A1

(71) **AT&T Services , Inc.**
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 698 520 A1

(73) **Atara Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 155 008 B1

(71) **ATEME**
(51) ***H04N 19/139*** (11) 3 700 210 A1

(71) **Athmer oHG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 699 384 A1
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 699 385 A1

(71) **Athmer OHG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 699 386 A1

(73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01C 19/5684*** (11) 3 486 609 B1

(73) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 2 827 971 B1

(73) **ATMOS airwalk ag**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 461 358 B1

(73) **Atomera Incorporated**
(51) ***H01L 29/15*** (11) 3 295 484 B1

(71) **Atos Information Technology GmbH**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 699 800 A1

(71) **ATOS SYNTEL, INC.**
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 699 753 A1

(71) **Atriva Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 3 697 405 A1

(71;73) **Auburn University**
(51) ***D06M 13/352*** (11) 3 209 828 B1
(51) ***D21C 3/02*** (11) 3 697 961 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 697 635 A1
(51) ***B60L 15/00*** (11) 3 699 016 A1
(51) ***B60L 50/11*** (11) 3 699 018 A1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 697 646 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 594 078 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 559 599 B1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 198 300 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 852 860 B1

(71;73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 699 377 A1
(51) ***E05D 15/30*** (11) 3 495 592 B1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 699 090 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 700 052 A1

(71) **Australian Nuclear Science And Technology Organisation**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 698 175 A1

(71) **Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.**
(51) ***B60S 5/00*** (11) 3 699 042 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 699 050 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 699 628 A1

(71) **Authentic Material**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 697 848 A1

(71) **Autnhive Corporation**
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 698 514 A1

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 699 037 A1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 699 038 A1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 369 849 B1

(73) **Automobili Lamborghini S.P.A.**
(51) ***B29C 70/72*** (11) 2 574 450 B1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 697 705 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 697 706 A1

(73) **AVA of Norway AS**
(51) ***B05B 15/652*** (11) 3 515 605 B1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H03K 3/356*** (11) 2 899 885 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 034 654 B1

(71) **Avalon Flaviviral Therapeutics (HK) Limited**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 697 404 A1

(71;73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 472 825 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 700 224 A1

(71) **Avecom NV**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 697 891 A1

(73) **Averon US, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 412 017 B1

(71) **Aviation Communication & Surveillance Systems, LLC**
(51) ***G01S 13/78*** (11) 3 698 166 A1

(73) **Avigilon Corporation**
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 095 030 B1

(71) **AVL Emission Test Systems GmbH**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 698 075 A1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 134 185 B1

(71) **aXichem AB**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 697 402 A1

(73) **Axilone Plastique**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 503 760 B1

(71) **Axis AB**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 700 183 A1

(73) **AyTec Automation GmbH**
(51) ***F16J 15/328*** (11) 3 526 497 B1

(73) **B.PROJET S.r.l.**
(51) ***E06B 9/06*** (11) 3 438 405 B1

(71) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 699 596 A1

(71) **B.V. Machinefabriek Houdijk**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 699 098 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B04C 3/06*** (11) 3 698 878 A1
(51) ***B04C 5/13*** (11) 3 698 879 A1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 699 088 A1

(73) **Babcock IP Management (Number One) Limited**
(51) ***B63B 27/24*** (11) 3 380 395 B1

(73) **BabyBjörn AB**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 2 872 012 B1

(73) **Bacacier Industries You Steel**
(51) ***E04D 1/26*** (11) 3 551 815 B1

(73) **Bachmair, Josef**
(51) ***B29C 55/18*** (11) 3 124 206 B1

(71) **BADER, Christopherus**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 698 937 A1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 486 420 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 698 194 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 087 700 B1

(73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G01S 7/495*** (11) 3 281 029 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 699 046 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 699 048 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 699 052 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 699 053 A1
(51) ***B60W 50/04*** (11) 3 620 338 A3
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 699 055 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 699 056 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 699 551 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 699 698 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 699 713 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 699 717 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 699 835 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 699 888 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 699 889 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 699 890 A2

(71;73) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60K 31/00*** (11) 3 697 640 A1
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 697 656 A1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 359 436 B1
(51) ***B60W 40/04*** (11) 3 697 659 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 698 228 A1
(51) ***G10L 15/14*** (11) 3 245 597 B1

(71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B60K 31/00*** (11) 3 697 640 A1
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 697 656 A1
(51) ***B60W 40/04*** (11) 3 697 659 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 698 228 A1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 929 384 B1

(71) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C10G 33/04*** (11) 3 697 870 A2
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 698 013 A1

(71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***B22F 3/12*** (11) 3 698 903 A1

(71) **Baker, Jeff**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 698 344 A1

(73) **Bakken Ball Retrieval, LLC**
(51) ***E21B 31/00*** (11) 3 353 370 B1

(71) **Balmoral Comtec Limited**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 698 006 A1

(73) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
(51) ***G06F 16/242*** (11) 3 529 712 B1

(71) **Barco, Giovanni**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 697 521 A1

(73) **Baron von der Ropp, Georg Dietrich**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 146 271 B1

(73) **Baron von der Ropp, Hanns Christoph**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 146 271 B1

(73) **Baronin von der Ropp, Freya Angela**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 146 271 B1

(73) **Baronin von der Ropp, Rania Dorothea**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 146 271 B1

(71) **Barrett, Robert**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 123 A1

(71) **Barsoum, Roshdy G.S.**
(51) ***B63B 3/04*** (11) 3 699 077 A1

(71) **Base Air Management Limited**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 697 633 A1

(73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 301/16*** (11) 3 472 138 B1

(73) **BASF Agrochemical Products, B.V.**
(51) ***A01N 37/22*** (11) 3 057 418 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 430 118 B1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 698 866 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/713*** (11) 3 698 632 A1
(51) ***A01N 43/713*** (11) 3 698 633 A1
(51) ***A01N 43/713*** (11) 3 698 634 A1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 128 993 B1
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 698 779 A1
(51) ***A61L 15/60*** (11) 3 697 457 A1
(51) ***B01J 13/22*** (11) 3 227 016 B1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 697 685 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 697 686 A1
(51) ***C07C 51/15*** (11) 3 442 939 B1
(51) ***C07C 209/36*** (11) 3 697 753 A1
(51) ***C07D 309/12*** (11) 3 265 451 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 697 827 A1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 233 958 B1
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 433 295 B1

(73) **Basso Industry Corp.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 539 722 B1

(71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 698 843 A1
(51) ***C01B 3/34*** (11) 2 751 025 B1
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 697 869 A1

(71) **Battenberg Robotic GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 699 585 A2

(73) **Baumer Electric AG**
(51) ***F16C 19/06*** (11) 3 581 910 B1

(71) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 698 374 A1

(71) **Baxter International, Inc.**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 698 374 A1

(73) **Baya Sánchez, Daniel**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 3 143 872 B1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/78*** (11) 3 697 215 A1
(51) ***A01N 43/78*** (11) 3 697 216 A1
(51) ***A01N 43/78*** (11) 3 697 217 A1
(51) ***A01P 13/02*** (11) 3 697 221 A1
(51) ***G05B 11/06*** (11) 3 699 697 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 907 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 3 519 244 B1
(51) ***B60R 22/18*** (11) 3 697 650 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 529 132 B1
(51) ***E05B 65/52*** (11) 3 472 413 B1

(71) **BC Nonwovens, S.L.**
(51) ***D04H 1/49*** (11) 3 699 345 A1

(71) **BE AEROSPACE, INC.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 699 087 A1
(51) ***G01F 23/20*** (11) 3 699 557 A1

(71) **Beam Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 906 A1

(73) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) ***B63H 25/38*** (11) 3 489 129 B1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 698 145 A1

(73) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 228 092 B1

(71;73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 524 292 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 302 656 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 697 480 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 697 467 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 698 828 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 697 471 A1
(51) ***A61M 5/19*** (11) 2 822 617 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 697 473 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 697 475 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 697 479 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 986 383 B1
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 699 561 A2
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 273 253 B1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 388 048 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 370 685 B1

(71) **Beijing AK Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 698 744 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 698 760 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 699 779 A1
(51) ***G06F 16/908*** (11) 3 699 780 A1
(51) ***G06F 16/953*** (11) 3 699 781 A1

(71) **Beijing Hili Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 700 242 A1

(71) **Beijing Med Zenith Medical Scientific Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 698 759 A1

(73) **Beijing Ruiheng Xinyuan Investment Co., Ltd**
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 367 410 B1

(71) **Beijing Voyager Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60W 40/105*** (11) 3 697 661 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 698 341 A1

(71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 660 662 A3

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 699 903 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 700 007 A1
(51) ***H02N 2/10*** (11) 3 700 078 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 269 A1

(71) **Beijing Zhixing Muyuan Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 699 071 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 699 075 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 699 076 A1

(73) **Beissbarth GmbH**
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 449 231 B1

(71) **Belchim Crop Protection NV**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 697 214 A1

(73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 299 280 B1
(51) ***B64C 27/35*** (11) 3 575 211 B1
(51) ***G01N 3/02*** (11) 3 553 492 B1
(51) ***G01N 3/02*** (11) 3 557 219 B1
(51) ***G09B 9/08*** (11) 3 547 287 B1

(73) **Bellicum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 968 502 B1
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 234 144 B1

(73) **Bematrix BVBA**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 559 538 B1

(73) **Ben David, Lior**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 236 358 B1

(71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 699 015 A1

(71) **Bendit Technologies Ltd.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 697 488 A1

(71) **Beneq OY**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 697 942 A1
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 697 943 A1

(73) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 473 699 B1

(73) **Bernini, Fabrizio**
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 222 132 B1

(71) **Bertheas & Cie**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 699 340 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 697 263 A1

(71) **Beta Hatch Inc.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 697 206 A1

(73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 15/02*** (11) 3 331 339 B1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 191 091 B1

(73) **BGI Shenzhen**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 203 228 B1

(73) **BGI Shenzhen Co., Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 203 228 B1

(71) **BGT Materials Limited**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 699 321 A1

(73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 459 726 B1

(71) **Bika Biotechnology (Guangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 698 812 A1

(71) **Bilton International GmbH**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 699 483 A1

(71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 697 927 A2

(73) **Biocision, LLC**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 2 710 347 B1

(71) **Biodesix, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 698 144 A1

(71) **Biofilm Control**
(51) ***A61K 31/431*** (11) 3 697 414 A1

(71) **Biofortuna Limited**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 697 928 A1

(71) **Biogents Aktiengesellschaft**
(51) ***A01M 29/28*** (11) 3 697 207 A1

(71) **Biointeractions Ltd**
(51) ***C08G 65/332*** (11) 3 699 220 A1

(73) **Biolase, Inc.**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 119 345 B1

(73) **BioMadison, Inc.**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 404 112 B1

(71) **Biomatrica, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 698 629 A1

(73) **Biomed Valley Discoveries, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 250 291 B1

(71) **Biomedical Enterprises, Inc.**
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 697 321 A1

(73) **Biomet 3i, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 854 697 B1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 697 384 A1

(71) **Biopredictive**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 698 139 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 438 875 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 697 485 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 697 486 A1

(71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 698 747 A2
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 698 840 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 699 926 A1

(73) **Biosolvit Indústria, Comércio E Distribuição De Fibras Vegetais E Productus Derivados LTDA**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 424 591 B1

(71) **Biotherics Limited**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 697 403 A1

(71) **Biotronik AG**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 697 327 A1
(51) ***A61F 2/958*** (11) 3 697 351 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 444 007 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 698 845 A1

(73) **Biovotec AS**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 313 464 B1

(71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 699 432 A1

(71) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 698 868 A1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***H02P 3/18*** (11) 2 947 765 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 697 658 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 699 872 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 798 773 B1
(51) ***H04L 25/14*** (11) 2 290 888 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 364 628 B1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 700 226 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 400 723 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 859 775 B1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 2 112 849 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 642 802 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 689 626 B1

(73) **Blanc-Beauregard, Philippe**
(51) ***E04F 13/00*** (11) 3 526 420 B1

(71) **Blaylock, Jimmy L.**
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 699 412 A1

(73) **Blendtec, Inc.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 302 091 B1

(71) **Blue Economy Systems B.V.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 697 203 A2

(71) **Blue Planet Training, Inc.**
(51) ***G06F 16/683*** (11) 3 699 777 A2

(73) **Blue Solutions**
(51) ***B29C 48/35*** (11) 3 007 876 B1

(73) **Blueair AB**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 905 584 B2

(71) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 697 786 A1

(71) **Blueshift Materials, Inc.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 697 843 A1

(71) **Bluesona Limited**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 698 579 A1

(71) **Blum, Franz**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 699 057 A1
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 699 058 A1

(71) **BMI Technical Services GmbH**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 697 614 A1

(71) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 699 405 A1

(73) **BMW AG**
(51) ***F16J 15/328*** (11) 3 526 497 B1

(71) **BOA Metal Solutions GmbH**
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 698 072 A1

(73) **Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 839 013 B1

(71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) ***C07D 247/00*** (11) 3 697 764 A1
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 698 046 A1

(73) **Bock, Gordon**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 171 691 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A44C 9/00*** (11) 3 138 434 B1
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 226 041 B1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 699 683 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 699 742 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 699 898 A1
(51) ***G09G 3/3291*** (11) 3 699 901 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 2 743 931 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 698 418 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 699 971 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 699 965 A1

(73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 172 964 B1

(73) **BOEHRINGER INGELHEIM microParts GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 624 954 B1

(73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 523 044 B1

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 542 086 B1

(71) **Bohle AG**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 699 134 A1

(71) **Bolb Inc.**
(51) ***H01L 33/04*** (11) 3 699 964 A1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 698 055 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 698 056 A1

(73) **Bolton Manitoba SpA**
(51) ***E03D 9/00*** (11) 3 051 033 B1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 3/42*** (11) 3 699 081 A1
(51) ***B64D 29/02*** (11) 3 697 691 A1
(51) ***B64D 37/00*** (11) 3 697 692 A1

(73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 558 745 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 574 512 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 109 123 B1

(71) **Bone Therapeutics S.A.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 697 894 A1

(73) **Boomcloud 360, Inc.**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 406 084 B1

(71) **Bornhorn, Heinz-Jürgen**
(51) ***B65G 69/28*** (11) 3 699 121 A1

(71) **Borusan Teknoloji Gelistirme Ve Arge A.S.**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 698 059 A1
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 698 060 A1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 697 644 A1
(51) ***G10L 21/00*** (11) 3 698 360 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 580 756 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 698 553 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 395 079 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 697 330 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 697 332 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 457 908 B1
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 360 492 B1
(51) ***A61B 18/22*** (11) 2 501 318 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 697 346 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 697 352 A1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 972 303 B1

(71) **BP P.L.C.**
(51) ***C07C 41/28*** (11) 3 697 749 A1
(51) ***C07C 41/48*** (11) 3 697 750 A1

(73) **Bracco Imaging SpA**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 262 033 B1

(71) **Brain, Archibald Ian Jeremy**
(51) ***G10D 1/08*** (11) 3 698 353 A2

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 698 718 A1
(51) ***A61B 19/00*** (11) 2 108 328 B2

(73) **Breas Medical, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 212 266 B1

(73) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/083*** (11) 3 463 178 B1

(71) **Brenan, Colin J. H.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 533 A1

(71) **Brenan, Michael, J.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 533 A1

(73) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 43/06*** (11) 3 107 436 B1

(73) **Bridgelux, Inc.**
(51) ***H01L 33/46*** (11) 2 018 671 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 441 240 B1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 446 886 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 698 983 A1
(51) ***C08F 210/00*** (11) 3 699 204 A1
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 397 666 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 362 447 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 313 844 B1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 697 801 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 224 277 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 275 899 B1

(73) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions**
(51) ***E21B 37/00*** (11) 3 516 162 B1

(71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 699 025 A1

(73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 294 388 B1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 437 290 B1

(71;73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 698 298 A1
(51) ***H04M 3/24*** (11) 3 580 919 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 552 359 B1

(71) **Brix USA, LLC**
(51) ***C05G 1/00*** (11) 3 697 746 A2

(71) **Broad Telecom S.A.**
(51) ***H02M 1/10*** (11) 3 700 072 A1

(73) **Broadpeak**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 522 498 B1

(71) **Broetje-Automation GmbH**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 697 600 A1

(73) **Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 486 154 B1

(71) **Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***E05B 85/26*** (11) 3 697 995 A1

(71) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 699 006 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 208 094 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 300 897 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 611 023 B1

(73) **Brousmiche, Darryl W.**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 B1

(73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 099 961 B1

(71) **BRUSA Elektronik AG**
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 700 074 A1

(73) **BS & B Safety Systems Limited**
(51) ***F16K 17/14*** (11) 1 957 839 B1

(71;73) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 698 647 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 459 423 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 698 647 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 160 321 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 459 423 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 697 280 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 697 281 A1
(51) ***D06F 34/20*** (11) 3 699 347 A1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 699 349 A1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 778 428 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 014 990 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 099 980 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 205 943 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 211 328 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 346 195 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 699 496 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 699 519 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 699 520 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 984 425 B1
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 698 111 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 700 143 A1

(73) **BSN Medical GmbH**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 458 115 B1

(73) **Bticino S.p.A.**
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 035 467 B1

(71) **BTL Medical Technologies s.r.o.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 698 847 A1

(71) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 700 065 A1

(71) **Buice, Mona, E.**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 697 433 A1

(71) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) ***F15B 11/048*** (11) 3 698 051 A1
(51) ***F15B 11/15*** (11) 3 698 052 A1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 699 791 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 698 517 A1

(71) **Burke, Guy Hamilton Kent**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 3 698 922 A1

(73) **Burton Technologies, LLC**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 115 621 B1

(71) **Busbee, Travis, Alexander**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 697 593 A1

(71) **Business Innovation Partners Co., Ltd.**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 699 221 A1
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 699 222 A1

(71) **Buss AG**
(51) ***B29B 7/42*** (11) 3 697 587 A1

(73) **Buzzi & Buzzi S.r.l.**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 726 203 B1

(71) **BVW Holding AG**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 697 458 A1

(73) **BW Papersystems Stuttgart GmbH**
(51) ***B26F 1/40*** (11) 3 030 388 B1

(71) **BWG BERGWERK- UND WALZWERK-MASCHINENBAU GMBH**
(51) ***B21B 1/22*** (11) 3 698 895 A1

(71) **BXB Digital PTY Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 698 270 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 939 294 B1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 697 844 A1

(73) **Byrne, Norman R.**
(51) ***H01R 11/01*** (11) 3 262 719 B1

(71) **C Series Aircraft Managing GP Inc.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 697 688 A1

(73) **C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc.**
(51) ***B65H 45/24*** (11) 3 067 303 B1

(71) **C.OR.AL. S.R.L.**
(51) ***B62M 9/14*** (11) 3 697 678 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 697 338 A1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60N 2/859*** (11) 3 486 116 B1

(71) **C.T.A.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 699 504 A1

(73) **Cabertech, Inc.**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 2 739 265 B1

(73) **Cadens Medical Imaging Inc.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 2 734 982 B1

(71) **Cair L. G. L.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 698 827 A1

(73) **Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd.**
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 099 050 B1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C07D 207/38*** (11) 3 699 173 A1

(71) **Calvex A/S**
(51) ***A23C 3/07*** (11) 3 697 227 A1

(71) **Calyxia**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 697 527 A1

(73) **Cambou, Bertrand, F.**
(51) ***G11C 15/04*** (11) 3 304 561 B1

(73) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 295 495 B1

(71) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 699 740 A1

(73) **Camfil APC GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 323 493 B1

(73) **Camso Inc.**
(51) ***B62D 55/24*** (11) 3 265 368 B1

(71) **Canadian Blood Services**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 821 A1

(73) **Candy S.p.A.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 524 125 B1

(73) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 309 591 B1

(73) **Canon Finetech Nisca Inc.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 851 201 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 326 822 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 699 568 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 810 129 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 112 943 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 147 717 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 029 922 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 698 970 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 698 971 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 424 725 B1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 189 975 B1
(51) ***G02B 15/17*** (11) 3 699 666 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 223 073 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 699 693 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 654 236 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 815 A1
(51) ***H03B 7/08*** (11) 3 700 085 A1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 226 534 B1
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 499 861 B1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 3 700 213 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 700 261 A1

(73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 249 020 B1

(73) **Canon Production Printing Netherlands B.V.**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 2 373 451 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 182 273 B1

(73) **Canon U.S.A., Inc.**
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 010 389 B1

(71) **Capstan AG Systems, Inc.**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 698 882 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 532 157 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 515 553 B1

(73) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 2 906 111 B1

(71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 697 342 A1

(71) **CareandWear II, Inc.**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 697 238 A2

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 2 483 825 B1

(71) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/36*** (11) 3 698 786 A2

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***B65B 3/04*** (11) 3 697 695 A1
(51) ***C07C 29/80*** (11) 3 010 878 B1

(71) **Carheal ApS**
(51) ***B05B 16/60*** (11) 3 697 542 A1

(71) **Carimali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 697 270 A1

(71) **Carimali S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 697 269 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 697 272 A1
(51) ***G07F 9/10*** (11) 3 698 335 A1

(71) **Carl Geringhoff GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 697 196 A1

(71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 698 217 A1

(73) **Carl Zeiss Vision GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 243 428 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 699 648 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 699 675 A1

(71) **Carlucci, Edoardo**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 697 539 A1

(71) **Carmel Olefins Ltd.**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 697 863 A1

(73) **Carnotherm Wärmelogistik GmbH&Co. KG**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 488 152 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 452 313 B1
(51) ***F25B 1/053*** (11) 2 979 042 B1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 698 090 A1

(71) **Casa Maristas Azterlan**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 698 902 A1

(73) **Casale SA**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 155 405 B1

(71) **Casexcase, LLC**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 697 253 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 699 820 A2

(71) **Castelão Soares, Marco António**
(51) ***B42D 1/00*** (11) 3 697 622 A1

(73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 207 987 B1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 697 971 A1

(73) **Ceam Cavi Speciali S.p.A.**
(51) ***H01B 7/29*** (11) 3 459 085 B1

(73) **Cebika Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 320 928 B1

(73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 352 792 B1

(71) **Cefront Technology AS**
(51) ***B63B 27/30*** (11) 3 697 680 A1

(71) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C08K 13/04*** (11) 3 697 838 A2

(71) **Celcuity Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 699 589 A1

(71) **Cell Signaling Technology, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 699 200 A1

(73) **Cellect Biotherapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 35/51*** (11) 3 054 961 B1

(71) **Cellectis**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 699 188 A1

(71) **Cellutech AB**
(51) ***C08L 1/02*** (11) 3 697 839 A1

(71) **Centinel Spine, LLC**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 3 697 329 A1

(73) **CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 256 314 B1

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C07C 21/18*** (11) 3 434 663 B1

(73) **Centrale Lille Institut**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 060 803 B1

(73) **Centre Hospitalier Et Universitaire De Nancy (CHU)**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 2 721 418 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire d'Angers**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 699 187 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 452 092 B1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 051 936 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 481 604 B1
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 548 431 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 697 744 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 697 769 A1
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 697 848 A1

(51) ***C08L 97/00*** (11) 3 697 850 A1
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 698 066 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 2 526 459 B1
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 698 442 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 2 795 773 B1
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 698 465 A1
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 698 466 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 699 185 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 697 809 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 697 811 A1
(51) ***C09D 133/02*** (11) 3 697 858 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 698 157 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS -**
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 697 940 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 697 941 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 697 208 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 354 199 B1
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 698 366 A1

(71) **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 452 A1

(71) **Cepton Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 698 169 A1

(73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***B32B 37/14*** (11) 3 126 145 B1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***F16K 11/078*** (11) 2 753 853 B1

(71) **Cetatek Holdings Inc.**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 3 697 507 A1

(71) **Cetec Industrie Conditionnement**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 699 117 A1

(73) **Chakrabarti Advanced Technology LLC**
(51) ***G16B 25/20*** (11) 3 000 066 B1

(71) **Chance Line Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B32B 3/16*** (11) 3 698 962 A1

(73) **Chang Gung Memorial Hospital, Linkou**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 372 696 B1

(73) **Chang, Chung-Fu**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 485 862 B1

(71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 699 423 A1

(73) **Changzhou Ivorie Shengmei Packaging Technology Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 447 004 B1

(73) **Charlotte Baur Formschaumtechnik GmbH**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 374 646 B1

(71) **Checkmate Lifting & Safety Ltd**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 697 505 A1

(71) **Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 697 425 A1

(73) **CHENGDU SOURCEBIO LIMITED-LIABILITY COMPANY**
(51) ***C07K 14/745*** (11) 3 006 460 B1

(71) **Chevron Japan Ltd.**
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 697 875 A1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C07C 39/06*** (11) 2 501 668 B1
(51) ***C10M 159/22*** (11) 2 978 829 B1

(73) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) ***C10M 159/22*** (11) 2 978 829 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C07C 319/02*** (11) 3 699 170 A1

(71) **Cheynet, Jean-Pierre**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 699 340 A1

(73) **Chico State Enterprises**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 320 318 B1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 697 381 A1

(73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 191 091 B1

(73) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/174*** (11) 3 457 355 B1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 700 112 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 270 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 700 291 A1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 490 399 B1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 700 291 A1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 700 112 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 270 A1

(73) **China National Tobacco Quality Supervision & Test Center**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 196 629 B1

(73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 015 445 B1
(51) ***C08F 4/654*** (11) 2 495 261 B1

(71) **China State Construction Engineering (Hong Kong) Limited**
(51) ***E01C 19/18*** (11) 3 699 358 A1

(71) **Chipbond Technology Corporation**
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 699 937 A1

(71) **Chongqing Precision Biotech Company Limited**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 699 268 A1

(71) **Christian Maier GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 698 073 A1

(71) **Chromacode, Inc.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 697 931 A1

(73) **CHUGAI RO CO., LTD.**
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 450 844 B1

(71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 698 808 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 982 689 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 078 744 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 699 590 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 698 788 A1

(71) **Chung, Christopher, Wai, Yin**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 698 344 A1

(71) **Ciari Guitars, Inc.**
(51) ***G10D 1/08*** (11) 3 698 354 A1

(71) **Cinkate Pharm Tech (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C07J 73/00*** (11) 3 699 184 A1

(71) **Cinkate Pharmaceutical Intermediates Co., Ltd.**
(51) ***C07J 73/00*** (11) 3 699 184 A1

(71) **Cipla USA, Inc.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 697 797 A1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**
(51) ***H03F 3/183*** (11) 3 698 470 A1
(51) ***H03F 3/183*** (11) 3 698 471 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G01S 15/00*** (11) 3 271 744 B1
(51) ***G06F 1/3215*** (11) 3 510 729 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 698 247 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 839 175 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 043 271 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 549 313 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 2 829 032 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 142 325 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 523 945 B1

(73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***B23B 31/175*** (11) 3 492 203 B1
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 492 219 B1
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 456 468 B1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 438 633 B1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 698 904 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 698 904 A1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 532 A1

(71) **City of Hope**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 450 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 699 287 A2

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 698 890 A1

(73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 473 078 B1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 440 921 B1

(71) **CLAP CO., LTD.**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 3 697 780 A1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C08K 5/5313*** (11) 3 697 835 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 699 798 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 093 820 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 416 367 B1

(73) **Cleanfix Reinigungssysteme AG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 545 379 B1

(73) **ClearPoint Neuro, Inc.**
(51) ***A61B 90/11*** (11) 3 046 500 B1

(73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 524 312 B1

(73) **Cleave Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 097 092 B1

(73) **Clic Goggles, Inc.**
(51) ***G02C 3/00*** (11) 3 069 191 B1

(71) **Clifton, Russell**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 697 670 A2

(73) **Closed Joint Stock Company "Technology Market"**
(51) ***F01C 1/16*** (11) 3 045 655 B1

(71) **Cloughen, Lisa**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 698 240 A1

(71) **Clyde Bergemann Drycon GmbH**
(51) ***F23J 1/02*** (11) 3 699 491 A1

(71) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 697 271 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 697 273 A1

(71) **CMI Defence S.A.**
(51) ***F41A 23/20*** (11) 3 699 542 A1

(73) **CMR Surgical Limited**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 488 189 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 29/09*** (11) 3 153 012 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 504 950 B1
(51) ***A01D 34/30*** (11) 3 476 196 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 473 074 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 516 942 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 420 796 B1
(51) ***A01F 12/16*** (11) 3 417 696 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 357 327 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***A01B 59/041*** (11) 3 407 697 B1

(73) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 060 803 B1

(73) **COATEX**
(51) ***B01J 13/08*** (11) 3 259 054 B1

(71) **CODESYS Holding GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 160 A1

(73) **Codexis, Inc.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 256 577 B1

(73) **Codus Holdings Limited**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 189 973 B1

(73) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21V 9/02*** (11) 3 181 999 B1

(71) **Cognex Corporation**
(51) ***G06K 9/50*** (11) 3 699 821 A1

(71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 15/00*** (11) 3 698 492 A1

(73) **Coherent, Inc.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 2 501 318 B1

(73) **Coin Consulting GmbH**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 158 050 B1

(71) **Coinstitute GmbH**
(51) ***G07D 5/00*** (11) 3 699 875 A1

(73) **Coldenhove Know How B.V.**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 307 549 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 377 182 B1

(71) **Colombo, Renato**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 699 463 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 698 839 A1

(73) **Colorado State University Research Foundation**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 280 757 B1

(73) **COLT CANADA IP HOLDING PARTNERSHIP**
(51) ***F41A 99/00*** (11) 3 247 969 B1

(71) **Columbia Sportswear North America, Inc.**
(51) ***D03D 11/00*** (11) 3 697 954 A1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***G04B 45/00*** (11) 3 699 695 A1

(71) **Comcarde Limited**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 698 307 A1

(73) **Comelit Group S.p.a.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 515 049 B1

(71) **Comelz S.p.A.**
(51) ***B65H 5/04*** (11) 3 699 122 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 699 302 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 699 303 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 699 304 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 699 305 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 699 306 A1
(51) ***C14B 5/00*** (11) 3 699 307 A1
(51) ***D06H 7/00*** (11) 3 699 351 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 699 578 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 697 727 A1
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 697 728 A1
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 697 729 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 697 744 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 698 261 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 698 274 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 698 364 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 698 371 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 699 952 A1
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 422 390 B1
(51) ***H01L 33/46*** (11) 3 699 967 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A63C 17/06*** (11) 3 478 377 B1
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 484 610 B1
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 699 477 A1
(51) ***F17C 11/00*** (11) 3 545 225 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 700 053 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 2 950 713 B1
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 548 431 B1
(51) ***F16L 27/12*** (11) 3 271 633 B1
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 280 985 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 167 497 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 159 916 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 698 185 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 698 186 A1
(51) ***H01P 3/08*** (11) 3 698 428 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 698 436 A1
(51) ***H04B 17/21*** (11) 2 537 270 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 400 732 B1

(73) **CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 133 430 B1

(71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 699 661 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 697 604 A1
(51) ***B29D 30/28*** (11) 3 697 605 A1
(51) ***B29D 30/46*** (11) 3 697 606 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 380 341 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 532 302 B1
(51) ***B60C 7/12*** (11) 3 697 629 A1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 697 630 A1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 697 631 A1
(51) ***C08F 295/00*** (11) 3 697 824 A1
(51) ***C08F 295/00*** (11) 3 697 825 A1
(51) ***C08F 295/00*** (11) 3 697 826 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 697 840 A1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 697 675 A1

(71) **Composecure, LLC**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 698 280 A1

(71) **Composite Consultant SP.**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 699 474 A1

(71) **Computime Ltd.**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 699 500 A1

(73) **Conesys, Inc.**
(51) ***H01R 13/622*** (11) 2 993 739 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 698 213 A1

(71) **Conseil ADR Et Pyrotechnie SUD**
(51) ***B65D 90/32*** (11) 3 697 703 A1

(71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET)**
(51) ***G16B 25/20*** (11) 3 698 369 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 740 001 B1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 452 A1

(73) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 223/16*** (11) 3 204 360 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 189 046 B1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 697 742 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 699 159 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 699 014 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 699 616 A1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 699 620 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 255 704 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 699 979 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 624 240 B1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 698 339 A1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 698 281 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 134 301 B1
(51) ***B60T 11/16*** (11) 3 697 653 A1

(71) **CONVEYOR LIMITED**
(51) ***B65B 51/30*** (11) 3 697 697 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 698 582 A1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 698 757 A1

(73) **Coopers Fire Limited**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 488 067 B1

(71;73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 697 286 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 233 447 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 500 422 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 555 696 B1

(73) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 546 831 B1

(71) **CoreMedia AG**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 699 771 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 699 782 A1

(73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 518 520 B1

(73) **Coretchi, Ana**
(51) ***E04G 11/22*** (11) 3 470 603 B1

(71;73) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 650 921 A3
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 316 022 B1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 385 786 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 668 090 A3

(73) **Coriant Oy**
(51) ***H05K 7/12*** (11) 2 712 287 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 197 601 B1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 697 611 A1
(51) ***C03B 40/027*** (11) 3 697 735 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 697 739 A1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 464 219 B1
(51) ***G02B 6/43*** (11) 3 060 950 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 698 210 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 772 778 B2

(71;73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 698 190 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 698 191 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 2 845 280 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 698 552 A1

(71) **Corning Research And Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 698 192 A1

(71) **Cosucra Groupe Warcoing S.A.**
(51) ***A23L 15/00*** (11) 3 697 232 A1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***B01J 13/18*** (11) 3 138 627 B1

(71) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 697 388 A1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 697 389 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 390 017 B1
(51) ***C08G 18/38*** (11) 2 930 198 B1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 538 584 B1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 699 218 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 699 219 A1
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 697 829 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 697 845 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 697 846 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 697 847 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 357 432 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 698 726 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 386 401 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 662 844 A3
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 698 727 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 698 728 A1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 398 539 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 736 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 698 741 A1

(73) **Coxx Group B.V.**
(51) ***B60P 1/43*** (11) 3 415 363 B1

(71) **CPE Lyon FCR - CPE Lyon Formation Continue Et Recherche**
(51) ***C09D 133/02*** (11) 3 697 858 A1

(73) **CPFilms Inc.**
(51) ***B65D 85/671*** (11) 3 464 121 B1

(73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 168 025 B1
(51) ***F16J 15/328*** (11) 3 526 497 B1

(71) **Crane Payment Innovations GmbH**
(51) ***G07D 5/00*** (11) 3 699 875 A1

(73) **Crane Payment Innovations, Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 400 531 B1

(71) **Cranfield University**
(51) ***A47K 11/02*** (11) 3 697 278 A1

(71) **Creative Legend Semiconductor (Hong Kong) Limited**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 699 680 A1

(71) **Creatrix AG**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 697 268 A1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 259 341 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 657 558 A3
(51) ***H03H 3/02*** (11) 3 188 366 B1

(71) **Cress, Pamala Ranee**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 698 011 A1

(71) **Crestoptics S.p.A.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 698 133 A1

(71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 907 A1

(73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 473 874 B1

(71) **Crosbil Ltd.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 122 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 700 128 A1

(73) **Cross Technology Solutions AB**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 043 507 B1

(73) **Crouzet Automatismes**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 267 168 B1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 055 808 B1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B60K 37/00*** (11) 3 699 012 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 699 839 A1

(73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B21D 51/44*** (11) 2 228 152 B2

(71) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 699 764 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 699 797 A1

(71) **Crypto Quantique Limited**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 698 512 A1

(73) **Cryptography Research Inc.**
(51) ***H04K 1/00*** (11) 2 974 094 B1

(71) **Cryptography Research, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 698 262 A1

(73) **CSIR**
(51) ***C09K 21/04*** (11) 3 155 068 B1

(71) **CSL Limited**
(51) ***C07K 14/765*** (11) 3 697 812 A1

(71) **CSL Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 821 A1

(71) **Cultiva, LLC**
(51) ***A01N 3/04*** (11) 3 697 210 A1

(71) **Cummins Filtration SARL**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 697 518 A1

(71) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 698 452 A1

(71) **Cummins Power Generation Ltd. (UK)**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 698 448 A1

(71) **Curaegis Technologies, Inc.**
(51) ***F04B 1/14*** (11) 3 698 043 A1

(73) **Curelab Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 089 753 B1

(71) **CureVac AG**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 697 912 A1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 699 288 A1

(73) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 581 068 B1

(73) **CVP Clean Value Plastics GmbH**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 3 423 203 B1

(71) **CVUT v Praze, Fakulta Strojní**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 697 577 A1

(73) **CWW Vermögensverwaltungs GmbH**
(51) ***C02F 1/34*** (11) 3 539 931 B1

(73) **CY Cergy Paris Université**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 270 139 B1

(73) **CyberArk Software Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 544 256 B1

(71) **CYBEX GmbH**
(51) ***B62B 9/10*** (11) 3 697 671 A1

(71) **cynora GmbH**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 697 782 A1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 697 865 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 698 417 A1

(73) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 209 764 B1

(71) **Cytokinetics, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 698 795 A1

(71) **D.C. Water & Sewer Authority**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 699 149 A1

(71) **D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International)**
(51) ***A47C 27/10*** (11) 3 697 264 A1

(71) **Da Silva Simões De Carvalho, José Miguel**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 534 A1

(71) **DAF Trucks N.V.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 698 200 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 698 981 A1
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 088 313 B1
(51) ***G01J 3/10*** (11) 3 699 563 A1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 698 649 A1
(51) ***C08B 15/00*** (11) 3 279 219 B1
(51) ***C08F 216/16*** (11) 3 162 822 B1

(73) **Daihen Corporation**
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 357 624 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 484 037 B1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 699 277 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 699 252 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 263 900 B1
(51) ***F04C 29/04*** (11) 3 470 679 B1
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 450 861 B1
(51) ***F24F 11/63*** (11) 3 699 507 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 857 768 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 699 539 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 113 985 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 2 113 987 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 162 332 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 251 642 B1

(73) **Daizo Corporation**
(51) ***B65D 83/38*** (11) 2 921 427 B1

(73) **Dalian Wanda Group Co., Ltd.**
(51) ***A63G 21/04*** (11) 3 292 895 B1
(51) ***A63G 31/02*** (11) 3 311 896 B1

(71) **Dallan S.p.A.**
(51) ***E06B 9/266*** (11) 3 699 389 A1

(71) **Dallmer GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 698 852 A1

(71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/214*** (11) 3 697 648 A1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 697 649 A1

(71) **Damas de Matos, Miguel António**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 534 A1

(73) **Dana Belgium N.V.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 2 971 835 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/42*** (11) 3 698 810 A1
(51) ***A61K 39/42*** (11) 3 698 811 A1
(51) ***C07D 311/02*** (11) 3 697 767 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 196 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 699 266 A1

(73) **Danesi, Silvio**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 513 013 B1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 387 304 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 508 942 B1

(73) **Danilo, Rigardo**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 335 889 B1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 107 993 B1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 699 271 A1

(73) **Dansk Mink Papir A/S**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 2 878 194 B1

(71) **Dansolplus Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 699 854 A1

(71) **Dantherm A/S**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 698 086 A1

(71) **Daon Holdings Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 167 A1

(71) **Darix Sàrl**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 697 241 A1

(71) **Datang NXP Semiconductors Co., Ltd.**
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 699 565 A1

(73) **DAW SE**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 498 784 B1

(73) **Dawn Equipment Company**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 214 916 B1

(71) **Day Zero Diagnostics, Inc.**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 697 798 A1

(73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 330 294 B1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 697 862 A1

(73) **De Angelis, Marco**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 261 603 B1

(71) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 697 623 A1
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 697 624 A1

(71) **De Mars, Steven**
(51) ***A61K 8/21*** (11) 3 698 769 A1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 518 714 B1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 440 410 B1

(71) **Debiopharm International S.A.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 816 A1

(71) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 698 825 A1

(73) **Decathlon**
(51) ***A63B 60/50*** (11) 3 501 613 B1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 698 245 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 698 287 A1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 698 283 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 698 284 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 698 288 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 698 291 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 698 292 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 238 515 B1
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 698 615 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 698 619 A1
(51) ***A01F 12/32*** (11) 3 482 624 B1
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 414 989 B1
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 414 990 B1
(51) ***E02F 3/84*** (11) 3 656 929 A3
(51) ***F04C 14/04*** (11) 2 594 796 B1

(71) **Defendec OÜ**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 698 336 A1

(71) **Defond Components Limited**
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 699 737 A1

(71) **Defond Electech Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 699 737 A1

(71) **Defranceschi S.r.l.**
(51) ***C12G 1/022*** (11) 3 697 885 A1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 698 752 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 698 826 A1

(71;73) **Delavan, Inc.**
(51) ***F16L 9/18*** (11) 3 699 469 A1
(51) ***G01L 1/26*** (11) 3 372 971 B1

(71) **Delivra Inc.**
(51) ***A61K 47/44*** (11) 3 697 445 A1

(71) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 698 034 A1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 698 035 A1
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 698 038 A1

(71) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 699 936 A1

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 699 896 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 273 472 B1

(73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/235*** (11) 3 208 141 B1

(73) **DEME Offshore BE N.V.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 385 451 B1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 699 208 A1

(71;73) **Denso Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 321 385 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 810 A1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 699 567 A1

(71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 698 750 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 698 752 A1
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 698 754 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 698 762 A1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 853 209 B1

(73) **Dereli, Batuhan**
(51) ***E03C 1/322*** (11) 2 881 517 B1

(73) **Desarrollo de Máquinas Y Soluciones Automáticas, S.L.**
(51) ***B65H 49/32*** (11) 3 556 697 B1

(73) **Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 096 039 B1

(71) **Deschamps, Anthony**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 698 996 A1

(73) **Design et Mecanique**
(51) ***B62H 1/08*** (11) 3 549 849 B1

(73) **Desso Sports B.V.**
(51) ***E01C 13/02*** (11) 3 256 645 B1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 355 555 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 109 788 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 300 307 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 346 666 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 554 108 B1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 446 511 B1

(73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 3 176 112 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 697 900 A1

(71;73) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 350 219 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 699 594 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 699 595 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 699 493 A1

(73) **DeVeTec GmbH**
(51) ***F01B 9/02*** (11) 3 417 150 B1

(73) **DEVIALET**
(51) ***H03F 3/217*** (11) 1 771 944 B1

(71) **Devos, Frederic**
(51) ***A61K 8/21*** (11) 3 698 769 A1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 871 204 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 871 205 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 401 726 B1

(71) **DFE Pharma GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 697 391 A1

(71) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 698 751 A1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 699 702 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 699 841 A1

(73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 241 229 B1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 699 248 A1

(71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 697 423 A2

(73) **Dicleli, Murat**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 445 928 B1

(71) **DIDI Research America, LLC**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 698 286 A1

(73) **Diehl Aerospace GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 590 234 B1

(71) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 698 459 A1

(71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 699 544 A1

(71) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 657 701 A3

(73) **Dierckx, Amélie**
(51) ***E05C 19/16*** (11) 2 829 671 B1

(71) **Digilens Inc.**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 698 214 A2

(73) **Dinex Finland Oy**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 2 729 672 B1

(73) **Dish Network, L.L.C.**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 503 513 B1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***F16M 11/12*** (11) 3 421 861 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 522 143 B1

(71) **Dispelix Oy**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 698 197 A1

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 197 505 B1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 987 565 B1

(71) **DIVX, LLC**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 700 219 A1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 7/04*** (11) 3 476 220 B1

(73) **DNP Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 272 818 B1

(71) **Doherty, P J**
(51) ***E05C 19/18*** (11) 3 697 996 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 21/04*** (11) 3 246 919 B1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 454 471 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 700 207 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 700 221 A1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10K 15/12*** (11) 3 329 485 B1
(51) ***G10L 25/81*** (11) 3 598 448 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 254 435 B1

(71) **Domain Therapeutics**
(51) ***C12Q 1/6897*** (11) 3 697 934 A1

(71) **Dominguez Irisarri, Juan Antonio**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 698 667 A1

(73) **Domino UK Limited**
(51) ***B41J 2/02*** (11) 3 484 711 B1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 2 906 320 B1
(51) ***D01F 8/10*** (11) 3 201 382 B1

(71) **Donnelly, Stephen**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 698 255 A2

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 977 515 B1

(73) **Dopa Ilac San. Tic. Ltd Sti.**
(51) ***A61L 27/30*** (11) 3 220 969 B1

(71) **Doreming LLC**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 699 845 A1

(73) **Dose Medical Corporation**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 412 260 B1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 241 430 B1

(73) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 300 720 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 230 064 B1
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 699 163 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 935 424 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 697 841 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 2 268 255 B1
(51) ***C08F 283/06*** (11) 3 699 213 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 699 237 A1

(71;73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08K 7/14*** (11) 2 892 953 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 699 236 A1

(73) **DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 358 629 B1

(73) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 331 035 B1

(71) **Drainage Management Services Limited**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 697 973 A1

(71) **Dreve Dentamid GmbH**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 698 749 A1

(73) **Drexel University**
(51) ***C04B 35/56*** (11) 2 928 843 B1

(73) **Driessen Aerospace Group N.V.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 388 340 B1

(73) **DriveLock SE**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 467 696 B1

(71) **Drivenets Ltd.**
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 698 520 A1

(73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 238 096 B1

(71) **Drugrecure ApS**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 697 432 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23C 19/16*** (11) 2 200 447 B2
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 696 839 B1
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 864 045 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 723 551 B1
(51) ***C07D 207/404*** (11) 3 233 796 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 697 831 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 698 189 A1

(71) **DTS, Inc.**
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 698 555 A1

(71) **Dualis AG**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 699 497 A1

(71) **Dücker Fördertechnik GmbH**
(51) ***B65G 67/20*** (11) 3 697 707 A1
(51) ***B65G 67/20*** (11) 3 697 708 A1

(71) **Duke University**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 536 A1

(73) **DuPont Electronics, Inc.**
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 174 944 B1
(51) ***C09D 11/40*** (11) 3 063 238 B1

(73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 289 135 B1

(71) **DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 699 237 A1

(73) **Duquesne University of The Holy Spirit**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 2 739 265 B1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 699 657 A1

(73) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 535 800 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 535 795 B1

(73) **Durchlaub, Thomas**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 165 127 B1

(71;73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 1/08*** (11) 3 698 880 A1
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 698 881 A1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 698 883 A1
(51) ***B05D 1/34*** (11) 2 718 025 B1

(71) **Durr Systems, Inc.**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 698 887 A1
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 698 888 A1

(71) **Dynamic Biogas Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spólka Komandytowa**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 697 892 A1

(71) **Dynamic Biologics Inc.**
(51) ***A61K 31/21*** (11) 3 697 407 A1

(71) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 697 255 A1

(71) **Dywidag-Systems International GmbH**
(51) ***E01D 11/04*** (11) 3 697 967 A1

(71;73) **E Ink Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 535 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 277 162 B1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 699 498 A1

(71) **EA Technology Limited**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 698 149 A1

(71) **EAGLE RESEARCH LABS LIMITED**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 697 779 A1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***G01S 1/24*** (11) 3 699 625 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 699 633 A1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 700 010 A1

(71) **Ear Labs AB**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 697 358 A1

(73) **East China University Of Science And Technology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 252 166 B1

(73) **Easyl**
(51) ***C07C 29/76*** (11) 3 519 381 B1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F16H 48/20*** (11) 3 129 680 B1
(51) ***F16H 48/30*** (11) 2 635 826 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 699 941 A1
(51) ***H01H 47/32*** (11) 2 936 532 B1
(51) ***H05B 47/185*** (11) 2 477 462 B1

(71) **Eavor Technologies Inc.**
(51) ***E21B 33/138*** (11) 3 698 014 A1

(71;73) **Ebara Corporation**
(51) ***F04C 14/18*** (11) 3 514 389 B1
(51) ***F04D 29/044*** (11) 3 699 435 A1

(73) **eBay Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 430 789 B1

(73) **Ebers Medical Technology, S.L.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 569 064 B1

(73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/50*** (11) 2 608 633 B1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 699 409 A1

(73) **EchoVista GmbH**
(51) ***B60S 1/02*** (11) 3 024 598 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 233 141 B1
(51) ***C01B 33/143*** (11) 3 074 343 B1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 699 260 A1
(51) ***C23F 11/08*** (11) 3 063 312 B1

(71) **Ecole Polytechnique**
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 697 940 A1

(73) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 593 009 B1

(71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 217 831 B1
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 697 317 A2
(51) ***C02F 11/08*** (11) 3 699 150 A1

(71) **École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 697 740 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE PARIS TECH**
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 697 941 A1

(71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 698 820 A1

(73) **Edison Welding Institute, Inc.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 099 468 B1

(73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 132 030 B1

(71) **Edix SA**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 697 478 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 697 318 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 076 901 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 697 344 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 697 487 A1

(73) **Edwards Lifesciences PVT, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 982 337 B1

(73) **Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.**
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 475 240 B1

(73) **EFCO Befestigungstechnik AG**
(51) ***F16B 13/14*** (11) 3 301 313 B1

(71) **eFFECTOR Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 697 777 A1

(71) **Einhell Germany AG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 698 450 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 697 814 A1

(71) **Eisenmann SE**
(51) ***F26B 15/16*** (11) 3 627 084 A3

(71) **Ekornes ASA**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 697 261 A1
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 697 262 A1

(71) **EL.EN. S.p.A.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 697 333 A1

(71) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***F16K 11/048*** (11) 3 699 464 A1

(73) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 111 510 B1

(73) **Electricité de France**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 324 251 B1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 317 548 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 699 348 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 58/22*** (11) 2 662 487 B1

(73) **Electromed, Inc.**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 2 830 568 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 700 208 A1

(73) **Electronics, Inc.**
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 608 569 B1

(71) **Elekta, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 698 848 A1

(73) **Element Science, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 524 315 B1

(71) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 697 743 A1

(73) **ELEMENT SIX ABRASIVES S.A.**
(51) ***B01J 3/06*** (11) 2 560 749 B1

(71) **Eleusis Benefit Corporation, PBC**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 698 260 A1

(71) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) ***C07C 69/155*** (11) 3 699 168 A1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 697 476 A2

(71) **Eli Technology Inc.**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 698 562 A1

(73) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 399 241 B1

(73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 447 785 B1

(71) **Elmac Technologies Limited**
(51) ***B65D 90/34*** (11) 3 697 704 A1

(73) **ElringKlinger AG**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 050 163 B1

(71) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 698 227 A1

(71) **Eltek AS**
(51) ***G01R 31/3842*** (11) 3 698 153 A1

(71) **Elysium Health, Inc.**
(51) ***C07H 19/213*** (11) 3 697 799 A1

(73) **Emak S.p.A.**
(51) ***F02B 33/04*** (11) 3 510 265 B1

(71) **Embrasatec Indústria E Comércio De Embalagens Ltda**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 698 966 A1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01J 20/285*** (11) 3 698 870 A1

(71) **Emerald Therapeutics, Inc.**
(51) ***G06N 3/12*** (11) 3 699 828 A1

(73) **Emerson Climate Technologies GmbH**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 717 000 B1

(73) **Emory University**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 2 892 554 B1

(73) **EMS-Patent AG**
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 330 319 B1

(73) **EMS-PATENT AG**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 020 746 B1

(71) **Enable Injections, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 697 367 A1

(71) **Endace Technology Ltd.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 698 255 A2

(71) **Endlicher, Martin**
(51) ***A45D 29/05*** (11) 3 698 669 A1

(71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 698 109 A1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 698 114 A1

(71) **Enerbee**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 698 462 A1

(71) **ENERCAT**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 3 697 530 A1

(73) **Energonbio Technologies S.A.**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 484 892 B1

(73) **Energous Corporation**
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 462 576 B1

(71) **ENGIE**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 3 697 530 A1

(71) **EnhancedBio Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 699 278 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 699 279 A1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***E21B 31/00*** (11) 3 698 012 A1

(71) **Enneti, Ravi, K.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 697 555 A1

(73) **Enopace Biomedical Ltd.**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 277 371 B1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***C01B 35/06*** (11) 3 436 404 B1

(71) **Enterome**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 697 924 A1

(71) **Enterprise Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 697 788 A1

(71) **Envision AESC Energy Devices Ltd.**
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 700 000 A1

(73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 522 263 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***C08K 9/06*** (11) 3 697 836 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 698 225 A1

(71) **Epica International, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 697 290 A1

(71) **Epizyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 697 400 A1
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 697 419 A1
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 697 420 A1
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 697 762 A1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 699 827 A1

(73) **Equinor Energy AS**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 2 859 241 B1

(71) **Erca S.A.S.**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 699 118 A1

(71) **Ergon Asphalt & Emulsions Inc.**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 697 849 A1

(73) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62K 21/12*** (11) 2 881 314 B1

(71) **Ernst, Michael**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 697 365 A1

(71) **Ernst, Sabine**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 697 365 A1

(73) **Erskine Medical LLC**
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 694 144 B1

(73) **ESHARD**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 467 691 B1

(73) **ESR Technology Limited**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 433 504 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 1 588 829 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 698 126 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 698 206 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 698 968 A1

(73) **Essity Operations France**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 2 146 610 B1

(71) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***C07C 217/76*** (11) 3 697 754 A1
(51) ***C07D 309/14*** (11) 3 697 766 A1
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 697 795 A1

(73) **ETeam Software Pty Ltd**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 061 205 B1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***H01M 8/04082*** (11) 3 699 991 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***B27K 3/16*** (11) 3 697 585 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 151 308 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 138 506 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 698 725 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 106 104 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 158 946 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 235 447 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 689 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 375 388 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 685 764 A3
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 653 148 A3
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 653 149 A3
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 738 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 739 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 698 745 A1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 135 316 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 697 320 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 697 322 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 698 840 A1

(71) **ETO MAGNETIC GmbH**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 698 383 A1

(71) **Etta Biotech Co., Ltd**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 699 262 A1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 699 572 A1

(73) **Euromatic S.r.l.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 095 563 B1

(71) **European Space Agency**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 700 093 A1

(71) **Eurotux Informatica S.A.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 699 757 A1

(71) **Evatec AG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 698 398 A1

(73) **Everlight Chemical Industrial Corporation**
(51) ***D06P 1/44*** (11) 3 567 156 B1

(71) **Everyone's Earth Inc.**
(51) ***D06L 4/657*** (11) 3 697 957 A2

(71) **Evestra, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 697 421 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 698 956 A1
(51) ***C07C 45/58*** (11) 3 596 035 B1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 2 997 051 B1
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 356 444 B1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 697 830 A1

(71) **EVOXX Technologies GmbH**
(51) ***C12N 9/18*** (11) 3 699 273 A1

(71) **Evrys Bio, LLC**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 697 783 A1

(71) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**
(51) ***B29C 64/223*** (11) 3 698 946 A1

(73) **EXCILONE**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 270 139 B1

(71) **Exedy Corporation**
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 699 453 A1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 699 454 A1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 3 699 457 A1

(73) **Exeger Operations AB**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 491 681 B1

(71) **EXFO Oy**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 699 626 A1

(73) **ExOne GmbH**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 475 057 B1

(71) **EXPRESSO France SAS**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 699 120 A1

(71) **Exsto Thermoplastics**
(51) ***E05C 21/00*** (11) 3 697 997 A1

(73) **Exsurco Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 302 317 B1

(71) **Extrema S.r.l.**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 697 715 A1
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 697 716 A1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 3/04*** (11) 2 029 268 B1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 507 310 B1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 697 822 A1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 397 730 B1

(73) **EYEBIO KOREA**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 539 559 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/1491*** (11) 2 437 663 B1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 892 568 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 697 441 A1
(51) ***B01J 19/10*** (11) 3 549 665 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 362 182 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 697 813 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 818 A2
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 699 269 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 699 290 A1
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 224 375 B1
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 213 065 B1

(73) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) ***C07D 309/14*** (11) 3 271 344 B1

(73) **F.L. Auto S.r.l.**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 464 085 B1

(71) **F.lli Venturini S.r.l.**
(51) ***A21B 5/02*** (11) 3 697 223 A1

(73) **F'REAL FOODS, L.L.C.**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 253 267 B1

(73) **FABIO PERINI S.p.A.**
(51) ***B65H 19/26*** (11) 3 009 382 B1

(71) **Facebook Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 697 297 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 698 150 A1

(73) **Faigle Kunststoffe GmbH**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 594 017 B1

(73) **Fairchild, Jacob Nathan**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 B1

(71) **Fanin, Nereo**
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 698 447 A1

(73) **Fastly Inc.**
(51) ***G06F 12/06*** (11) 3 311 278 B1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60G 11/04*** (11) 3 698 998 A1

(73) **FCC Aqualia, S.A.**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 336 064 B1

(73) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) ***B21K 1/22*** (11) 3 585 986 B1

(73) **Fedora Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 2 931 723 B1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 699 948 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 699 953 A1

(73) **FEI COMPANY**
(51) ***H01J 37/02*** (11) 2 669 925 B1

(73) **Fei, Xiaoming**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 266 532 B1

(73) **FÉINICS AMATECH TEORANTA**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 198 528 B1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 295 973 B1

(73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***F16H 61/688*** (11) 3 139 069 B1

(73) **Ferrero Gonzalez, Josen Hermogenes**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 015 620 B1

(71) **Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 697 567 A1

(71) **Ferrotec Material Technologies Corporation**
(51) ***C04B 35/5835*** (11) 3 699 160 A1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***B27B 9/02*** (11) 2 974 839 B1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 271 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 272 A1

(73) **Fiber Mountain, Inc.**
(51) ***H04L 12/937*** (11) 3 164 962 B1

(71) **Fibre Reinforced Thermoplastics B.V.**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 698 934 A1

(73) **Fidlock GmbH**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 2 043 475 B1

(71) **Filtran, LLC**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 3 697 517 A1

(73) **Fims Co., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 388 020 B1

(73) **FINEWELL Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 661 054 B1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 698 272 A1

(71) **Fink, Oliver**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 699 860 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 697 370 A1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 697 379 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 697 456 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 697 503 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 697 882 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 697 898 A1

(71) **Firstbeat Analytics OY**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 699 918 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 699 783 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 271 627 B1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 526 502 B1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 734 901 B1

(71) **Fizimed**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 697 304 A1

(71) **FKK Corporation**
(51) ***F21S 4/26*** (11) 3 699 482 A1

(71) **Flamm Motec GmbH**
(51) ***B21K 1/30*** (11) 3 697 549 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 421 844 B1

(73) **FLEXTRONICS AP, LLC**
(51) ***H01L 33/52*** (11) 2 725 631 B1

(71) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***B41F 13/08*** (11) 3 698 969 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 597 706 B1

(73) **Flow Neuroscience AB**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 603 737 B1

(73) **Flowjo, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 304 334 B1

(71) **Flyability SA**
(51) ***B64C 17/00*** (11) 3 699 083 A1

(71) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***E21B 43/013*** (11) 3 698 016 A1

(73) **Fokker Aerostructures B.V.**
(51) ***B29C 70/88*** (11) 1 641 611 B1

(71;73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***A61L 15/46*** (11) 2 827 912 B1
(51) ***C08B 16/00*** (11) 3 571 233 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 698 124 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 698 133 A1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 507 815 B1

(71) **Fondazione Ri.MED**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 697 889 A1

(71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 698 832 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 517 359 B1
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 521 641 B1

(73) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***E05B 83/24*** (11) 3 521 541 B1

(71) **FormFactor, Inc.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 698 152 A1

(71) **Formica, Federico**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 698 085 A1

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 697 595 A1

(73) **Formosa Plastics Corporation**
(51) ***D06M 15/227*** (11) 3 246 460 B1

(73) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 490 996 B1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C25B 11/03*** (11) 3 697 944 A1

(73) **Forte Grow Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 391 922 B1

(71) **Forty Seven, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 817 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 819 A1

(71) **FotoNation Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 816 A1

(71) **Fourdeg Oy**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 699 720 A1

(71) **Fourphase AS**
(51) ***E21B 43/34*** (11) 3 699 394 A1

(71) **Foursquare Labs, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 698 311 A1

(71) **Framatome**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 698 444 A1

(71;73) **Framatome GmbH**
(51) ***F16F 7/104*** (11) 3 698 067 A1
(51) ***G21C 9/06*** (11) 3 529 811 B1

(71) **France Reducteurs**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 697 194 A1
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 697 195 A1
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 698 069 A1

(71) **Francisco Javier, Alonso Jiménez**
(51) ***G10D 3/00*** (11) 3 699 904 A1

(71) **Franka Emika GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 697 580 A1

(73) **Fratelli E' Possibile - F.E' P. Societa' Cooperativa Sociale**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 511 479 B1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H03M 7/40*** (11) 2 764 692 B1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 427 529 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 351 255 B1
(51) ***C07C 41/56*** (11) 3 697 751 A1
(51) ***C09K 5/16*** (11) 3 699 253 A1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 262 446 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 259 736 B1
(51) ***H03G 5/02*** (11) 3 698 474 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 698 477 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 698 482 A1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G10L 19/028*** (11) 3 471 093 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 698 375 A1
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 657 701 A3

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 697 435 A1
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 697 895 A1

(71) **Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 699 792 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 699 922 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 699 923 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 697 465 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 714 258 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 347 715 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 699 792 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 699 922 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 699 923 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 714 258 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 697 466 A1

(73) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**
(51) ***F16J 15/3268*** (11) 3 550 181 B1

(71) **Freytag, Seth**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 698 344 A1

(71) **Frick Burtscher Holz mit Technik GmbH**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 699 497 A1

(71) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 699 416 A1

(71) **Friedrich Seiz GmbH**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 698 664 A1

(73) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A21C 3/00*** (11) 3 066 928 B1
(51) ***A21C 9/04*** (11) 3 453 258 B1

(71) **Frumat Srl**
(51) ***D06M 15/564*** (11) 3 697 959 A1

(71) **FRX Polymers, Inc.**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 697 796 A1

(73) **Fry Laboratories LLC**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 2 964 785 B1

(71) **Fuellgraf, Juergen**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 699 858 A1

(73) **Fuji Capsule Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/66*** (11) 3 100 721 B1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 270 677 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 307 043 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 328 180 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 174 377 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/552*** (11) 2 922 092 B1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 2 822 039 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 487 057 B1

(71) **FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***B65B 53/02*** (11) 3 699 103 A1

(71) **Fujian Harobot Rehabilitation Robot Production Co., Ltd.**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 3 698 857 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 698 702 A1
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 698 714 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 698 719 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 228 465 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 578 109 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 698 722 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 466 478 B1
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 698 798 A1
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 698 799 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 305 537 B1
(51) ***C08F 20/36*** (11) 3 699 202 A1
(51) ***C08F 220/54*** (11) 3 699 209 A1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 3 699 210 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 438 246 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 279 339 B1
(51) ***G16B 15/30*** (11) 3 699 916 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 699 983 A1

(71) **Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) ***C09K 13/08*** (11) 3 697 866 A1

(73) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 194 385 B1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 306 368 B1
(51) ***H04B 10/90*** (11) 3 382 797 B1

(71) **Fujin Precision Industrial (Jincheng) Co., Ltd**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 699 659 A1

(73) **Fujitsu Connected Technologies Limited**
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 068 178 B1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 11/58*** (11) 3 699 506 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 699 708 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 700 204 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 151 450 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 699 631 A1
(51) ***G06F 7/499*** (11) 3 699 752 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 699 755 A2
(51) ***G06F 16/242*** (11) 2 680 169 B1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 2 669 838 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 813 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 699 819 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 699 823 A1
(51) ***G06N 3/12*** (11) 3 699 829 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 924 911 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 700 152 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 300 412 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 919 407 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 606 180 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 276 A1

(73) **Fulterer AG & Co KG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 434 144 B1

(71) **Fun Factory GmbH**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 697 366 A1

(71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 697 914 A1

(71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 698 806 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 452 A1

(73) **Fundacion Instituto Madrileno de Estudios Avanzados IMDEA Agua**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 336 064 B1

(71) **Fundación Tekniker**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 698 902 A1

(73) **Furanix Technologies B.V.**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 303 310 B1
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 303 311 B1

(71) **Futura S.p.A.**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 697 583 A1

(71) **Future Systems Besitz GmbH**
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 700 038 A1

(71) **Fydec Holding SA**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 697 455 A1

(73) **G and E International LLC**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 273 904 B1

(71) **G.B.E.**
(51) ***E04G 11/18*** (11) 3 697 981 A1

(71;73) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 697 584 A1
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 697 694 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 458 384 B1

(71) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 697 784 A1

(73) **Galaxy Surfactants Ltd.**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 2 782 549 B1

(73) **Galenica S.A.**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 484 892 B1

(73) **Gambini International S.A.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 3 053 863 B1

(71) **García-Atance Fatjó, Gonzalo**
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 699 072 A1

(71) **Gas Technology Institute**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 698 046 A1

(71) **Gasporox AB**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 698 116 A1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***F16H 7/02*** (11) 3 295 056 B1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 698 079 A1
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 699 475 A1

(73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 198 186 B1

(71) **GCL International Sarl**
(51) ***G06K 19/04*** (11) 3 698 279 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/0057*** (11) 3 699 501 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 699 511 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 699 512 A1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 3 154 703 B1

(73) **GEA Process Engineering A/S**
(51) ***B30B 9/12*** (11) 3 463 841 B1

(71) **Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***H01B 7/42*** (11) 3 699 933 A1

(73) **Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 178 888 B1

(73) **GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG.**
(51) ***B66C 13/54*** (11) 3 560 882 B1

(71) **Geel Vermietungs- und Beteiligungs GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 699 362 A1

(73) **Gelest Technologies, Inc.**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 545 041 B1

(71) **Gemalto Canada Inc.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 699 785 A1

(71) **Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH**
(51) ***C23C 16/448*** (11) 3 699 320 A1

(71) **Gemini Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 697 920 A1

(73) **Gencer, Nevzat Guneri**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 021 757 B1

(71) **GeneJet Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 698 724 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 698 807 A1
(51) ***C07D 223/16*** (11) 3 204 360 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 189 046 B1

(71) **General Atomics**
(51) ***G21C 13/028*** (11) 3 698 379 A2

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/0235*** (11) 3 286 466 B1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 184 198 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 697 558 A1
(51) ***B60P 3/035*** (11) 3 251 893 B1
(51) ***C04B 35/628*** (11) 2 767 525 B1
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 699 360 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 390 464 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 460 193 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 508 698 B1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 699 403 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 699 404 A1
(51) ***F02C 3/20*** (11) 2 206 903 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 699 421 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 012 449 B1
(51) ***G01M 17/10*** (11) 3 080 576 B1
(51) ***G06F 16/2452*** (11) 3 699 772 A1

(51) ***G06F 16/2458*** (11) 3 699 773 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 699 774 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 698 276 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 698 277 A1
(51) ***H01P 3/08*** (11) 3 698 429 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 658 112 B1

(71) **General Electric Company Polska sp. z o.o.**
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 699 403 A1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01K 7/16*** (11) 3 040 525 B1
(51) ***H01H 33/90*** (11) 3 419 039 B1

(73) **General Fusion Inc.**
(51) ***B06B 1/18*** (11) 2 953 734 B1

(71;73) **General Mills, Inc.**
(51) ***A21D 8/06*** (11) 3 698 637 A1
(51) ***A23G 9/00*** (11) 3 073 838 B1

(71) **Genethon**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 697 429 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 697 430 A1

(71) **Geneweave Biosciences Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 699 592 A1

(71) **Genfit**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 698 377 A2

(71) **Genialis Biotech**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 697 371 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 697 372 A1

(73) **Genius Energy S.r.l**
(51) ***F16C 17/18*** (11) 3 519 710 B1

(73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C07C 29/88*** (11) 2 964 598 B1

(71) **Gentec, S.A.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 697 914 A1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 697 357 A1
(51) ***G02F 1/157*** (11) 3 360 009 B1
(51) ***H01J 40/14*** (11) 1 472 712 B1

(73) **Gentherm Incorporated**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 433 192 B2

(73) **Geomagworld S.A.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 535 037 B1

(73) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***C07H 3/04*** (11) 3 149 212 B1

(71) **Gerhard Weyland KG**
(51) ***A47C 31/02*** (11) 3 698 676 A1

(71) **GFSI Group LLC**
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 697 561 A1

(73) **Gielen, James Ryan**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 435 886 B1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 288 772 B1

(73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 656 535 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 886 B1

(71) **Giesse S.r.l.**
(51) ***D02G 3/42*** (11) 3 699 338 A1

(73) **Gilat Satellite Networks Ltd.**
(51) ***H04L 12/869*** (11) 2 667 554 B1

(71) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 699 176 A2

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 507 288 B1

(73) **Gililland, Trevor Alan**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 435 886 B1

(71) **Giparang Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 699 575 A1

(73) **Gira Giersiepen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 645 501 B2

(73) **GIRNET INTERNACIONAL, S.L.**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 163 266 B1

(73) **GIZMO PACKAGING LIMITED**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 2 723 651 B1

(73) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***B21H 5/02*** (11) 3 107 670 B1

(71) **Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd.**
(51) ***A23L 2/39*** (11) 3 697 231 A1

(71) **Glaukos Corporation**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 698 703 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/104*** (11) 3 345 617 B1
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 390 417 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 699 263 A1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 697 899 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 697 902 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 697 918 A1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 697 919 A1

(71) **Glenair, Inc.**
(51) ***H01R 13/41*** (11) 3 700 021 A1

(73) **Global Bioenergies**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 019 604 B1

(73) **Global Eagle Entertainment Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 206 376 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 399 707 B1

(73) **Globalstar, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 114 876 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 479 791 B1

(71) **Glöck Ökeonergie**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 699 322 A1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 7/121*** (11) 3 699 876 A1

(73) **Glynn, Christopher**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 525 705 B1

(73) **Gmax Biopharm LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 257 524 B1

(73) **GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH**
(51) ***G21F 5/008*** (11) 3 582 231 B1

(73) **Goldfarb, Sigalit**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 576 566 B1

(71) **Goldred Nanobiotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 698 787 A1

(73) **Golitsin, Aleksandr Borisovich**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 3 403 912 B1

(73) **Goll, Diane**
(51) ***B23B 5/16*** (11) 2 629 913 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F16D 3/40*** (11) 3 572 683 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 392 526 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 392 530 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 406 936 B1

(71) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60Q 3/44*** (11) 3 699 032 A1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 699 548 A1

(71) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 699 094 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 2 828 703 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 403 086 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 698 233 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 698 234 A1
(51) ***G06F 8/76*** (11) 3 698 242 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 699 761 A1
(51) ***G06F 16/955*** (11) 2 823 406 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 583 533 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 561 712 B1
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 698 323 A1
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 699 882 A1
(51) ***G09G 5/391*** (11) 3 607 544 B1
(51) ***G10L 15/197*** (11) 3 469 585 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 2 864 981 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 698 499 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 085 050 B1
(51) ***H04M 1/64*** (11) 3 518 511 B1
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 698 540 A1
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 473 014 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 698 566 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 698 575 A1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 699 552 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 698 202 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 698 203 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 698 224 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 488 966 B1

(71) **Gosuncn Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 700 200 A1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 698 871 A1

(71;73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 046 681 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 699 424 A1

(73) **Graf, Ronald E.**
(51) ***F04D 17/02*** (11) 2 938 882 B1

(73) **Graf, Werner**
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 532 710 B1

(73) **Grafmed**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 454 805 B1

(73) **Grail, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 532 643 B1

(73) **Gramme-Revit GmbH**
(51) ***A61K 36/06*** (11) 2 822 567 B1

(71;73) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 699 023 A1
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 569 444 B1
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 572 275 B1
(51) ***B60N 2/54*** (11) 3 569 443 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 188 929 B1
(51) ***B60N 2/897*** (11) 3 406 482 B1

(73) **Grand Hall Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 375 335 B1

(73) **Grander GmbH**
(51) ***A61N 2/06*** (11) 3 011 996 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***E05D 11/06*** (11) 2 607 590 B1

(71) **Gravitron, LLC**
(51) ***B65B 67/02*** (11) 3 699 105 A1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 897 202 B1

(71) **Green Cross Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 192 A2
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 699 199 A2

(73) **Greenspense Ltd.**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 2 945 881 B1

(71) **Greeson, Joshua, Z.**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 697 433 A1

(71) **Gregario S.r.l.**
(51) ***B62K 19/16*** (11) 3 697 677 A1

(71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 17/10*** (11) 3 697 192 A1
(51) ***A01D 17/10*** (11) 3 697 193 A2

(73) **GroenLeven B.V.**
(51) ***H02S 20/24*** (11) 3 410 598 B1

(71;73) **Grohe AG**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 698 898 A1
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 568 531 B1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 070 210 B1

(73) **Grohedahl Sanitärsysteme GmbH**
(51) ***E03D 3/12*** (11) 3 516 124 B1

(71) **Group K Diagnostics, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 537 A2

(71) **Groupe Lactalis**
(51) ***A23C 9/14*** (11) 3 697 228 A1

(71) **Growing Energy Labs Inc.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 699 834 A1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 698 776 A1

(71) **Grycle S.r.l.**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 697 539 A1

(71) **Grzegorz, Olech**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 699 073 A1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 699 994 A1

(73) **GSE Integration**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 060 727 B1

(73) **GTAT IP Holding LLC**
(51) ***F16K 51/02*** (11) 2 577 139 B1

(73) **GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 368 234 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 479 988 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 410 258 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 699 760 A1
(51) ***G06T 13/00*** (11) 3 699 868 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 282 547 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 967 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 700 116 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 288 326 B1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 700 246 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 700 255 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 493 586 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 700 258 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 700 263 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 700 264 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 700 265 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 268 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 700 288 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 700 294 A1

(71) **Guangdong Sirui Optical Co., Ltd**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 699 665 A1

(73) **Guangzhou Bebetter Medicine Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 357 922 B1

(71) **Guangzhou Cosmo Environmental Technology Co., Ltd.**
(51) ***C01G 3/05*** (11) 3 699 144 A1
(51) ***C01G 9/04*** (11) 3 699 145 A1

(71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***F21S 10/02*** (11) 3 699 485 A1

(71) **Guangzhou Harobot Rehabilitation Robot Production Co., Ltd.**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 3 698 857 A1

(71) **Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 699 997 A1

(73) **Guardant Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 240 911 B1

(71) **Guardian Europe S.à r.l.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 699 158 A1

(71) **Guardian Industries UK Ltd.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 699 158 A1

(73) **Guerzoni, Filippo**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 227 868 B1

(73) **Günther Spelsberg GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 322 055 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 947 734 B1

(73) **Gunze Limited**
(51) ***F16L 11/06*** (11) 3 546 811 B1

(71) **Gurtech (Pty) Ltd**
(51) ***E02F 3/342*** (11) 3 697 970 A1

(73) **Guy's And St. Thomas' NHS Foundation Trust**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 068 345 B1

(73) **Gwinner, Dieter**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 509 836 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 737 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 698 746 A1

(73) **H I K O GmbH**
(51) ***A01K 9/00*** (11) 3 243 378 B1

(73) **H. B. Fuller Company**
(51) ***B65D 71/08*** (11) 3 448 771 B1
(51) ***C08K 5/06*** (11) 3 265 510 B1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 698 850 A1

(71) **H.E.F.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 699 315 A1

(73) **H2Safe, LLC**
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 450 238 B1

(71) **Habasit AG**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 3 699 114 A1

(71) **Haelok AG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 697 572 A1

(73) **Hagemeister GmbH & Co. KG, Ziegelwerk**
(51) ***E04C 1/39*** (11) 3 181 773 B1

(71;73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) ***H01H 71/24*** (11) 3 699 943 A1
(51) ***H01H 85/02*** (11) 3 459 102 B1

(71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 700 308 A1

(71) **Hako GmbH**
(51) ***A46B 13/00*** (11) 3 698 671 A1

(73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 419 754 B1

(73) **Halfon, Liran Yehiel**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 576 566 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 492 690 B1
(51) ***E21B 47/04*** (11) 3 372 781 B1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 698 019 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 786 709 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 438 704 B1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 399 527 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 53/32*** (11) 3 023 518 B1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 698 900 A1
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 698 915 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 144 507 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 699 537 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 700 041 A1
(51) ***H02K 19/34*** (11) 3 032 716 B1

(71) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/26*** (11) 3 697 966 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 007 096 B1

(71) **Hangzhou Converd Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 699 270 A1

(71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 699 818 A1
(51) ***H04N 5/14*** (11) 3 700 180 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 393 120 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 700 199 A1

(73) **Hanon Systems**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 505 736 B1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***F16K 11/16*** (11) 3 699 465 A1

(73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 228 902 B1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 379 103 B1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 709 802 B1
(51) ***B64B 1/06*** (11) 3 287 358 B1

(73) **Harry Winston SA**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 489 760 B1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 698 438 A1

(71) **Harvey, Doriette Fransien**
(51) ***G01S 1/68*** (11) 3 698 159 A1

(71) **Harvey, Frederick**
(51) ***G01S 1/68*** (11) 3 698 159 A1

(71) **Haskel International, LLC**
(51) ***F04B 37/12*** (11) 3 699 427 A1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/33*** (11) 3 069 619 B1
(51) ***A61M 11/04*** (11) 3 659 659 A3

(71) **Hawkeye 360, Inc.**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 698 161 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 698 486 A1

(73) **Hayashibara Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 130 332 B1

(71) **Haybeesee Ltd**
(51) ***B64C 27/20*** (11) 3 697 683 A1

(71) **HD3 Limited**
(51) ***A45D 2/44*** (11) 3 697 254 A1

(73) **He, Shili**
(51) ***F02B 55/02*** (11) 3 070 289 B1

(73) **Health Research, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 892 568 B1

(73) **Heath Morgan Group Limited**
(51) ***F16L 41/04*** (11) 3 191 760 B1

(71) **Heberlein AG**
(51) ***D02G 1/04*** (11) 3 697 951 A1
(51) ***D02G 1/16*** (11) 3 697 952 A1

(71) **Hedman Ericsson Patent AB**
(51) ***F02B 29/08*** (11) 3 698 030 A1

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11C 19/28*** (11) 2 743 931 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 699 971 A1

(73) **HEGAIN 2100 Consulting S.L.**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 236 089 B1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 27/12*** (11) 3 530 461 B1

(71) **Heinen-Verlag GmbH**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 697 687 A1

(73) **Heinrich Hirdes GmbH**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 607 361 B1

(71) **Heliae Development LLC**
(51) ***A01H 3/04*** (11) 3 697 202 A1

(71) **Helicopterflug Großer GmbH**
(51) ***E05B 39/00*** (11) 3 699 375 A1
(51) ***E06B 9/18*** (11) 3 699 388 A1

(71) **Helixmith Co., Ltd**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 697 431 A1

(71) **Hellermanntyton Corporation**
(51) ***F16L 3/08*** (11) 3 628 905 A3

(71) **HELMER, Inc.**
(51) ***A47B 67/02*** (11) 3 697 260 A1

(73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 402 888 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 631 394 B1

(73) **Helmut Längle OG**
(51) ***A01G 3/00*** (11) 3 381 270 B1

(73) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 457 818 B1

(71) **Helvetica Brands SA**
(51) ***B26B 11/00*** (11) 3 697 582 A1

(73) **Hendrickson United Kingdom Ltd**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 386 780 B1

(73) **Henke Property UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***B29C 48/365*** (11) 2 864 104 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 698 950 A1
(51) ***C07C 49/172*** (11) 3 697 752 A1
(51) ***C08L 51/06*** (11) 2 855 590 B1
(51) ***C09D 179/02*** (11) 3 699 247 A1
(51) ***C12N 9/18*** (11) 3 699 272 A1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 536 772 B1

(71) **Hennepin Life Sciences, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 697 926 A2

(73) **Hennig Arzneimittel GmbH&Co. Kg**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 863 891 B1

(71) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H01J 61/20*** (11) 3 699 951 A1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/14*** (11) 3 259 236 B1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01S 19/48*** (11) 3 699 644 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 518 693 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 109 842 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 314 600 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 672 226 A3

(73) **HERITAGE RESEARCH GROUP**
(51) ***E01C 19/17*** (11) 3 309 295 B1

(71) **Herlev Hospital**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 698 720 A1

(73) **Hermes Arzneimittel GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 157 506 B1

(71) **Hetaida Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 699 564 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 286 648 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 699 754 A1
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 268 866 B1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 698 305 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 529 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 697 592 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 137 283 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 212 408 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 347 204 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 697 617 A1
(51) ***B41J 2/19*** (11) 3 230 069 B1
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 697 619 A1
(51) ***B41L 27/04*** (11) 3 697 620 A1
(51) ***B41L 27/04*** (11) 3 697 621 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 1 843 218 B1

(71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 697 616 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 698 976 A1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 367 057 B1

(71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 697 842 A1

(73) **Hexsel, Doris Maria**
(51) ***A61K 31/498*** (11) 3 434 271 B1

(73) **Heyros GmbH**
(51) ***A63B 21/04*** (11) 3 283 182 B1

(73) **Hg3 S.a.r.l.**
(51) ***A47L 13/00*** (11) 3 534 767 B1

(73) **Hicof Inc.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 311 336 B1

(73) **HiDeep Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 125 084 B1

(73) **Hieta Technologies Limited**
(51) ***F02C 3/05*** (11) 3 469 201 B1

(71) **Hilger u. Kern GmbH**
(51) ***B29B 7/40*** (11) 3 697 586 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 698 764 A1

(73) **Hill, Jason F.**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 B1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23K 10/10*** (11) 3 223 624 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B28D 7/02*** (11) 2 922 673 B1
(51) ***B28D 7/02*** (11) 2 922 674 B1
(51) ***B28D 7/02*** (11) 3 698 931 A1
(51) ***B28D 7/02*** (11) 3 698 932 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 699 240 A1
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 699 241 A1
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 699 242 A1

(73) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 473 446 B1

(73) **Hirosaki University**
(51) ***C08G 79/00*** (11) 3 118 243 B1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 698 802 A1

(71) **Hirson, Desmond**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 698 107 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 267 161 B1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 699 617 A1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 699 600 A1

(71) **Hitachi Industrial Products, Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 700 062 A1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***H01F 1/22*** (11) 3 096 333 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 2 624 266 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 480 879 B1

(71) **HITACHI RAIL STS S.P.A.**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 699 060 A1

(73) **Hitachi Solutions, Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 276 524 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 821 101 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 699 864 A1
(51) ***H01J 37/295*** (11) 3 699 949 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 200 388 B1

(73) **Hiwin Technologies Corp.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 085 500 B1

(71) **HK inno.N Corporation**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 697 787 A1

(71) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 697 598 A2

(71) **Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft**
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 698 028 A1

(71) **Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 621 168 A3

(73) **Hoffmann, Philipp**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 385 953 B1

(73) **Höganäs Germany GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 948 261 B1

(71) **Hohmann, Frank**
(51) ***B25B 29/02*** (11) 3 698 924 A2

(71) **Hohmann, Jörg**
(51) ***B25B 29/02*** (11) 3 698 924 A2

(73) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 973 781 B1

(73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 046 718 B1

(71) **Homology Medicines, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 450 A1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD**
(51) ***F02M 17/30*** (11) 3 699 419 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 699 070 A1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 699 449 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 416 159 B1

(71) **Honda Motor Europe Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 698 620 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 090 950 B1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 495 775 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 296 697 B1
(51) ***G01N 27/404*** (11) 2 860 517 B1
(51) ***G01S 19/15*** (11) 3 699 641 A1
(51) ***G01S 19/48*** (11) 3 699 645 A1
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 699 883 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 166 145 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 076 561 B1

(73) **HOPPE AG**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 202 999 B1

(73) **Hornung, Markus**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 509 836 B1

(71) **Horowitz, Michael Bruce**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 697 325 A1

(73) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***B60G 17/005*** (11) 3 366 501 B1

(73) **Horton, Inc.**
(51) ***F16D 35/02*** (11) 3 384 174 B1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***G01S 15/931*** (11) 3 699 635 A1

(71) **Hospices Civils de Lyon**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 699 299 A1

(73) **Houston Methodist Hospital**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 2 983 680 B1

(73) **Howard University**
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 420 020 B1

(73) **Hoya Candeo Optronics Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 190 441 B1

(71) **Hoya Corporation**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 697 283 A2
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 697 284 A2

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 411 756 B1

(71) **HPF S.R.L.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 698 730 A1

(71) **Hrovath, Josef**
(51) ***E04F 15/08*** (11) 3 699 373 A1

(71) **HSF Automation GmbH**
(51) ***B21D 28/22*** (11) 3 697 546 A1
(51) ***B21D 28/22*** (11) 3 697 547 A1

(73) **HSM GmbH & Co. KG**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 604 002 B1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 429 306 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 882 129 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 399 803 B1

(73) **Hu, Jiankun**
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 419 151 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 294 006 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 699 139 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 660 625 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 699 731 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 699 744 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 966 566 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 113 015 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 242 227 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 698 308 A1
(51) ***H04N 21/4367*** (11) 3 700 222 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 700 245 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 277 018 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 700 284 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 700 295 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 700 314 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 370 036 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 413 018 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 614 157 B1
(51) ***G01S 3/80*** (11) 3 698 160 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 698 183 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 698 184 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 699 658 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 364 637 B1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 3 341 865 B1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 699 787 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 564 844 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 905 722 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 808 A1
(51) ***G06T 9/20*** (11) 3 069 322 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 699 892 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 314 694 B1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 361 567 B1
(51) ***H01Q 5/55*** (11) 3 419 113 B1
(51) ***H01R 12/75*** (11) 3 139 447 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 045 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 402 037 B1
(51) ***H03G 1/00*** (11) 3 698 473 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 142 257 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 479 494 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 480 964 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 525 360 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 491 750 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 700 104 A1
(51) ***H04B 10/293*** (11) 3 700 105 A1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 309 980 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 461 044 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 700 115 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 700 117 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 836 043 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 358 777 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 525 380 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 700 118 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 386 140 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 124 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 127 A2
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 222 001 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 289 735 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 306 860 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 382 942 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 447 965 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 700 129 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 399 700 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 410 640 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 700 141 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 700 142 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 125 477 B1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 276 890 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 300 317 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 295 623 B1
(51) ***H04L 12/853*** (11) 3 700 148 A1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 700 149 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 700 150 A1
(51) ***H04L 29/04*** (11) 3 700 157 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 367 255 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 288 239 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 346 671 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 361 703 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 525 421 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 700 168 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 419 277 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 698 542 A1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 700 209 A1
(51) ***H04N 19/142*** (11) 2 983 361 B1
(51) ***H04N 21/6405*** (11) 3 700 223 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 373 608 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 494 718 B1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 700 241 A1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 295 698 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 700 252 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 487 208 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 439 361 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 439 359 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 698 572 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 389 331 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 457 748 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 700 256 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 410 769 B1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 471 377 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 416 429 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 427 519 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 190 839 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 131 349 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 461 189 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 698 586 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 445 104 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 527 017 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 295 739 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 373 645 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 427 529 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 698 594 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 274 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 700 279 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 448 110 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 698 596 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 700 280 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 700 282 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 783 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 700 285 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 700 286 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 037 621 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 193 571 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 229 379 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 188 429 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 162 A1

(71) **Hudens Co., Ltd.**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 699 140 A1

(71;73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/90*** (11) 3 697 993 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 697 994 A1

(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 505 954 B1

(73) **Huggabubba Limited**
(51) ***A47D 7/00*** (11) 3 487 360 B1

(73) **Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited**
(51) ***H02K 49/10*** (11) 3 557 738 B1

(71) **Huliot A.C.S. Ltd**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 698 948 A1

(71) **Hunan Shanshan Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 699 987 A1

(71) **Hunan Sokan New Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 699 217 A1

(71) **Huq Industries Limited**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 698 559 A1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***G01B 5/25*** (11) 3 698 100 A1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***B62D 53/02*** (11) 3 699 068 A1

(73) **Huwe Inc.**
(51) ***B25B 13/50*** (11) 2 953 766 B1

(71) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 29/01*** (11) 3 698 861 A1

(73) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 2 644 906 B1

(71) **Hydra Systems AS**
(51) ***E21B 37/08*** (11) 3 698 015 A2

(71) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***B01D 3/02*** (11) 3 697 513 A1

(71) **Hymeth ApS**
(51) ***C25B 9/04*** (11) 3 699 323 A1

(71) **Hyogo College Of Medicine**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 698 808 A1

(73) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/28*** (11) 3 305 037 B1

(73) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 266 673 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60W 10/26*** (11) 3 112 233 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 699 408 A1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 505 736 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 700 089 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 699 716 A1

(71) **I.D. Electroquimica, S.L.**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 699 147 A1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B65B 29/00*** (11) 3 523 204 B1
(51) ***G01F 11/24*** (11) 3 472 576 B1

(71) **Ian, Wilkinson**
(51) ***A21B 3/15*** (11) 3 697 222 A1

(71) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 699 536 A1
(51) ***F28F 21/04*** (11) 3 699 540 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 698 599 A1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 847 922 B1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 276 697 B1
(51) ***C10M 141/06*** (11) 3 699 259 A1

(73) **Identy Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 540 635 B1

(71) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) ***A61P 13/12*** (11) 3 697 499 A1

(73) **IDIN Co., Ltd**
(51) ***C04B 26/16*** (11) 3 173 391 B1

(71) **IDT Inc.**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 699 554 A1

(71) **Ieso Digital Health Limited**
(51) ***G16H 20/70*** (11) 3 699 919 A2

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 492 156 B1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 699 255 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 698 044 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 698 045 A1
(51) ***F16D 3/18*** (11) 3 698 062 A1

(71) **Ignyta, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 697 390 A1

(71) **Igus GmbH**
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 698 445 A1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***F16J 15/324*** (11) 3 022 470 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 634 398 B1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 700 060 A1

(73) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***G01S 1/04*** (11) 3 418 760 B1

(71) **Il Sung Machinery Co., Ltd.**
(51) ***D06B 15/00*** (11) 3 699 346 A1

(71) **ILAB**
(51) ***C07D 311/22*** (11) 3 699 174 A1

(73) **Ilhan, Elmar**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 509 836 B1

(73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B01D 29/52*** (11) 3 010 619 B1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 257 327 B1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 699 411 A2
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 699 706 A1
(51) ***H02M 1/40*** (11) 3 698 457 A1

(71) **Illum Horticulture LLC**
(51) ***H05B 45/46*** (11) 3 700 307 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 697 778 A1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 699 289 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 698 874 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 699 577 A2

(73) **iLOQ Oy**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 043 055 B1

(71) **Imascap SAS**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 697 347 A2

(73) **IMEC vzw**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 460 456 B1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 21/266*** (11) 3 041 031 B1
(51) ***H01L 21/36*** (11) 3 255 656 B1

(51) ***H01M 4/04*** (11) 2 814 091 B1

(71) **Immersion**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 698 236 A1

(73) **Impact Solutions AS**
(51) ***F04B 9/117*** (11) 3 548 744 B1

(71) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**
(51) ***A61B 5/0432*** (11) 3 697 299 A1

(73) **Imperial Tobacco Ventures Limited**
(51) ***A24F 40/20*** (11) 3 530 130 B1

(71) **Imprintec GmbH**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 3 698 121 A1

(73) **Improbed AB**
(51) ***F23G 5/30*** (11) 3 237 801 B1

(73) **IMRA America, Inc.**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 410 548 B1

(73) **IMRIS Inc.**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 002 217 B1
(51) ***G01R 33/34*** (11) 2 385 385 B1

(71) **In-code Technologies Ltd**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 698 141 A1

(71) **Inanobio, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 698 136 A1

(71) **INARCA S.p.A.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 700 019 A1

(73) **Inca Digital Printers Limited**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 576 228 B1

(71) **Incus Technology, S.L.**
(51) ***A23L 3/16*** (11) 3 698 645 A1

(71;73) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 400 221 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 697 789 A1

(71) **Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky**
(51) ***B23B 29/20*** (11) 3 698 906 A1

(71) **Indexator Rotator Systems AB**
(51) ***F16C 43/02*** (11) 3 698 061 A1

(73) **Indian Institute Of Technology Madras**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 904 247 B1

(71) **Indian Institute of Technology, Guwahati**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 697 289 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 698 478 A1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 697 340 A1

(71) **Industrial Chemicals Group Limited**
(51) ***C01G 49/14*** (11) 3 697 730 A1

(71) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 699 033 A1

(71) **InduVis GmbH**
(51) ***G07D 5/00*** (11) 3 699 875 A1

(71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 698 581 A1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 699 582 A1
(51) ***H01L 23/04*** (11) 3 699 956 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 699 958 A1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 487 068 B1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 623 766 A3

(73) **InFirst Healthcare Limited**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 2 943 222 B1

(71) **Infrasonix, Inc.**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 697 309 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 289 437 B1

(71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 669 965 A3
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 669 967 A3

(71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 699 856 A1

(71) **innogy Gas Storage NWE GmbH**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 697 520 A1

(71) **Innogy SE**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 697 969 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 700 033 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 700 042 A1

(71) **Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 732 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 733 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 699 966 A1

(71) **Innon Oy**
(51) ***A63C 5/07*** (11) 3 697 508 A1

(71) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 12/06*** (11) 3 697 663 A1

(71) **Innovaction Technologies**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 697 637 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 698 301 A1

(73) **Innovation Skåne AB**
(51) ***A47H 15/04*** (11) 3 358 994 B1

(71) **Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V.**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 697 948 A1
(51) ***D04H 1/728*** (11) 3 697 956 A1

(73) **Innovative Polymer Solutions Inc.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 057 809 B1

(71) **Innovusion Ireland Limited**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 698 168 A1

(71) **Innowayrg Arastirma Gelistirme Ve Danismanlik Hizmetleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 697 319 A2

(71) **Inolex Investment Corporation**
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 697 879 A1

(71) **Inpeco Holding Ltd.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 698 303 A1

(71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 698 237 A1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 697 429 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 697 430 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 452 092 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 448 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 697 809 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 904 A1
(51) ***G01N 33/72*** (11) 2 721 418 B1

(73) **Inspire S.r.l.**
(51) ***A62C 3/02*** (11) 3 463 592 B1

(71) **Institut Curie**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 697 809 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 697 811 A1

(71) **Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 699 300 A1

(71) **Institut du Cerveau et de la Moelle Épinière-ICM**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 698 157 A1

(73) **INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 273 736 B1

(71) **Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 698 157 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 39/10*** (11) 3 697 439 A1
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 698 366 A1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 697 848 A1

(71) **Institut Pasteur**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 697 208 A1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 697 930 A1

(71) **Institut Pasteur de Lille**
(51) ***A61K 39/10*** (11) 3 697 439 A1

(71) **Institute National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 697 848 A1

(71) **Institute of Acoustics,Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 700 242 A1

(71) **Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 699 285 A1

(71) **Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 911 A1

(71) **Institute of Physiology Cas**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 697 385 A1

(71) **Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C25C 1/20*** (11) 3 699 324 A1

(71) **Instituto De Salud Global Barcelona**
(51) ***A01M 29/28*** (11) 3 697 207 A1

(71) **Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 699 142 A1

(71) **INTECO melting and casting technologies GmbH**
(51) ***C21C 5/52*** (11) 3 697 935 A1

(73) **INTECO TBR casting technologies GmbH**
(51) ***B22D 11/053*** (11) 2 982 459 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 274 788 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 699 747 A1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 2 831 721 B1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 875 427 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 123 322 B1
(51) ***G11C 7/12*** (11) 3 699 911 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 123 478 B1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 699 914 A1
(51) ***H01L 27/11521*** (11) 3 698 404 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 145 142 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 395 010 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 231 251 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 962 491 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 127 370 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 699 762 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 699 768 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 699 795 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 700 170 A1

(73) **Intel Deutschland GmbH**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 962 491 B1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 267 720 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 245 766 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 530 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 989 827 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 266 269 B1

(71) **Intellectual Sport Gear S.r.l.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 697 609 A1

(71) **Intellectual Ventures II LLC**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 700 289 A1

(73) **Intendime S.R.L.**
(51) ***G08B 1/08*** (11) 3 497 681 B1

(73) **INTERALU, naamloze vennootschap**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 420 749 B2

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 887 126 B1
(51) ***H04N 21/2368*** (11) 3 542 536 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 698 343 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 461 203 B1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 698 328 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 698 329 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 700 201 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 698 543 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 698 544 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 700 217 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 698 551 A1

(71) **International AIDS Vaccine Initiative, Inc.**
(51) ***C07K 14/35*** (11) 3 697 806 A1

(71) **Interphase Materials Inc.**
(51) ***C09D 171/02*** (11) 3 697 860 A2

(71) **Interquim, S.A.**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 698 642 A1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 697 804 A1

(71) **IntraBio Ltd**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 697 399 A1
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 697 406 A1

(71) **Intrexon Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 697 438 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 698 511 A1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 973 727 B1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 697 714 A1

(71) **Investfood, LLC**
(51) ***C07C 381/04*** (11) 3 699 171 A1

(71) **Investment Trust PBS, S.L.**
(51) ***G09F 19/22*** (11) 3 699 895 A1

(71) **Invisible Orange, LLC**
(51) ***F41H 3/00*** (11) 3 698 096 A1

(71) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***D02G 3/04*** (11) 3 697 953 A1

(73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 087 183 B1

(71) **Ionq Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 698 297 A1

(73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 2 768 605 B1

(73) **IPCO Process systems B.V.**
(51) ***A23G 1/22*** (11) 3 107 403 B1

(73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 381 216 B1

(73) **iPEK International GmbH**
(51) ***G03B 37/00*** (11) 3 032 331 B1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/067*** (11) 3 697 564 A1

(71) **IQVIA Inc.**
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 699 917 A1

(71) **Iregained Inc.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 697 363 A1

(71) **Irrgang, Claudio**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 698 107 A1

(71) **Isave Informatikai KFT.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 698 252 A1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 697 560 A1
(51) ***B25B 23/12*** (11) 3 697 571 A1

(71) **ISD Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 699 840 A1

(71) **Ishida Europe Limited**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 698 116 A1

(73) **Isodrill, Inc.**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 400 359 B1

(73) **Israeli, Chai**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 236 358 B1

(73) **Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN)**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 271 622 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 273 021 B1

(73) **Itaconix Corporation**
(51) ***C08F 122/02*** (11) 2 555 921 B1

(73) **Italmatch Chemicals S.P.A.**
(51) ***C08F 2/32*** (11) 3 116 919 B1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***B66D 1/26*** (11) 3 532 426 B1

(71) **J. van Walraven Holding B.V.**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 698 057 A1
(51) ***F16L 55/035*** (11) 3 698 076 A1

(71) **Jackson, Thomas F.**
(51) ***A61C 15/04*** (11) 3 698 753 A1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***F16L 5/00*** (11) 3 699 468 A1

(73) **Jahwa Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G03B 3/10*** (11) 3 561 588 B1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 532 477 B1

(73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 455 358 B1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 168 624 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 656 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 657 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 658 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 659 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 660 A1

(71) **JB Ecotech AB**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 698 412 A1

(71) **JDM Innovation GmbH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 699 106 A1

(73) **Jenax Inc.**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 261 164 B1

(71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 697 805 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 699 668 A1

(73) **JEOL LTD.**
(51) ***G01N 1/32*** (11) 3 023 763 B1

(71) **Jeong, Hye Jin**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 699 853 A1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 699 855 A1

(73) **Jerez, Roberto Velozzi**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 349 981 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 239 316 B1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 2 833 116 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 699 786 A1

(73) **JGC Corporation**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 441 505 B1

(73) **Jiahua Chemicals Inc.**
(51) ***C08F 283/06*** (11) 3 480 226 B1

(73) **Jiahua Science&Technology Development (Shanghai) Ltd.**
(51) ***C08F 283/06*** (11) 3 480 226 B1

(73) **Jiangnan University**
(51) ***C07D 239/90*** (11) 3 556 747 B1

(71;73) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 219 710 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 699 179 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 407/14*** (11) 3 699 177 A1

(71) **Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60J 1/08*** (11) 3 699 003 A1

(73) **JM Energy Corporation**
(51) ***H01G 11/26*** (11) 2 631 924 B1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C07D 333/56*** (11) 3 305 774 B1

(73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C07D 333/56*** (11) 3 305 774 B1

(71;73) **Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61L 27/30*** (11) 3 220 969 B1
(51) ***C09B 62/503*** (11) 3 697 851 A1

(71) **Jobb, Grant Richard**
(51) ***F25C 1/22*** (11) 3 699 517 A1

(71) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 697 573 A1

(71) **Johns Manville**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 698 954 A2

(73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 372 283 B1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 697 355 A2

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 005 241 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 699 514 A1
(51) ***F28D 3/02*** (11) 3 698 094 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 699 410 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 543 097 B1

(73) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 519 212 B1

(71) **JOST-WERKE Deutschland GmbH**
(51) ***B60D 1/01*** (11) 3 698 992 A1

(73) **JRD Communication Inc.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 232 648 B1

(71) **JS Innopharm (Shanghai) Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 697 791 A1

(73) **JSP CORPORATION**
(51) ***C08J 9/224*** (11) 3 095 811 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 699 061 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 699 062 A1
(51) ***G05D 16/10*** (11) 3 699 719 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 699 978 A1

(73) **JTEKT Europe**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 310 640 B1

(71) **Jubilant Epipad LLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 697 785 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 2 866 612 B1
(51) ***E05F 1/14*** (11) 3 117 060 B1

(73) **Jumpcode Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6811*** (11) 3 102 722 B1

(73) **Jung, Yong Chul**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 143 942 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 700 131 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 700 132 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 579 514 B1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 2 843 028 B1

(73) **K & N Engineering, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 137 190 B1

(71) **K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH**
(51) ***E04F 13/00*** (11) 3 699 371 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B22D 19/14*** (11) 2 859 970 B1
(51) ***B23K 35/368*** (11) 3 189 930 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 431 624 B1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 351 807 B1

(51) ***G01B 21/22*** (11) 3 699 550 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 2 741 318 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 821 006 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 793 052 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 352 253 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 700 215 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 236 667 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 369 805 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 118 991 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 700 315 A1

(73) **Kaelus Antennas AB**
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 533 109 B1

(71) **Kaindl, Rupert**
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 640 572 A3

(71) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 697 775 A1

(71) **Kandou Labs, S.A.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 700 154 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 699 229 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 699 230 A1
(51) ***D01F 6/92*** (11) 3 404 130 B1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 700 317 A1

(71) **Kansas State University Research Foundation**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 697 220 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 698 800 A1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 3 699 243 A1
(51) ***C09D 11/40*** (11) 3 699 244 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 305 898 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 327 120 B1

(73) **KAO CORPORATION, S.A.**
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 418 353 B1

(73) **Kaohsiung Medical University**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 404 398 B1

(71) **Kapela, Anton L.**
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 698 565 A1

(71) **Kara Technology**
(51) ***B63B 49/00*** (11) 3 697 681 A1

(73) **Karasawa, Masuo**
(51) ***G10L 19/018*** (11) 3 128 512 B1

(73) **Kargro Recycling B.V.**
(51) ***C08J 11/28*** (11) 3 514 200 B1

(73) **KARL MAYER R&D GmbH**
(51) ***D04B 35/06*** (11) 3 530 790 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 376 273 B1

(71) **Kässbohrer Transport Technik GmbH**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 699 057 A1
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 699 058 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 460 456 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 698 420 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 158 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 699 292 A1

(71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F17C 3/08*** (11) 3 699 476 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 700 075 A1

(71) **Kawasumi Laboratories, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 698 756 A1

(73) **KBA-NotaSys SA**
(51) ***B41F 11/02*** (11) 3 130 467 B1

(71) **KBC Groep NV**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 699 830 A1

(73) **KCC Corporation**
(51) ***C09D 201/06*** (11) 3 399 002 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 895 212 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 698 816 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 698 817 A1

(73) **KDDI Corporation**
(51) ***G06F 7/48*** (11) 3 407 534 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 232 602 B1

(73) **Keeling & Walker, Limited**
(51) ***C03C 17/32*** (11) 3 628 645 B1

(71) **Keio University**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 698 710 A1
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 698 712 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 698 765 A1

(71) **Kemijski Institut**
(51) ***C07D 313/04*** (11) 3 699 175 A1

(71) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) ***B23C 3/30*** (11) 3 697 559 A2

(71) **Kern Technologies, LLC**
(51) ***H01S 3/03*** (11) 3 700 028 A1

(73) **Kesselmeier, Manfred**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 385 953 B1

(73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29C 49/66*** (11) 2 533 965 B1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 697 722 A1
(51) ***F16L 55/054*** (11) 3 698 077 A1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60W 10/26*** (11) 3 112 233 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 699 408 A1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 505 736 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 700 089 A1

(71) **KIA MOTORS CORPORATION**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 699 716 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/02*** (11) 3 697 985 A1
(51) ***E05B 77/02*** (11) 3 697 986 A1
(51) ***E05B 81/06*** (11) 3 697 987 A1
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 697 988 A1
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 697 989 A1
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 697 990 A1
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 699 379 A1
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 699 380 A1
(51) ***E05B 81/50*** (11) 3 697 991 A1
(51) ***E05B 81/72*** (11) 3 697 992 A1
(51) ***E05F 15/619*** (11) 3 697 999 A1

(73) **KIKAU s.r.l.**
(51) ***E06B 9/34*** (11) 3 283 720 B1

(71) **Kim, Jhee-Mann**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 697 611 A1

(71) **Kim, Joon-Soo**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 697 611 A1

(71) **Kim, Yong Hyun**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 698 842 A2

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 277 143 B1

(71) **Kinaöök**
(51) ***G04B 19/20*** (11) 3 698 218 A1

(71) **Kindow B.V.**
(51) ***E06B 9/36*** (11) 3 698 004 A2

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 697 200 A1
(51) ***A61J 7/02*** (11) 3 697 368 A1
(51) ***G16B 15/20*** (11) 3 698 365 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 700 310 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 700 311 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 700 310 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 700 311 A1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 099 050 B1

(73) **Kinry Biotech (Jinan) Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/96*** (11) 3 447 137 B1

(73) **Kinry Food Ingredients Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/96*** (11) 3 447 137 B1

(73) **Kipp Verpachtungen e.K.**
(51) ***B25B 5/08*** (11) 3 520 965 B1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 697 500 A1

(71) **KL-TEHO OY**
(51) ***A23K 40/20*** (11) 3 698 644 A1

(71;73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 698 322 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 698 397 A1
(51) ***H01S 3/13*** (11) 3 514 897 B1

(73) **Klawego GmbH & Co. KG**
(51) ***C07K 1/16*** (11) 3 512 866 B1

(71) **Klingelnberg AG**
(51) ***B24B 53/075*** (11) 3 698 919 A1

(71) **KLYMAX GmbH**
(51) ***F41A 21/32*** (11) 3 699 541 A1

(71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 697 615 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 648 947 B2
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 697 654 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 697 655 A1
(51) ***F15B 21/048*** (11) 3 698 054 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 699 630 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B24C 1/00*** (11) 3 697 568 A1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 3/76*** (11) 3 699 363 A1

(73) **KOC Universitesi**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 458 236 B1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 348 402 B1

(73) **Koha Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/80*** (11) 3 418 349 B1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 699 029 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 699 030 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 699 031 A1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 287 240 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 151 329 B1

(73) **Kölbl, Ronny**
(51) ***B60P 3/075*** (11) 3 609 740 B1

(71) **Koln 3D Technology (Medical) Limited**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 698 813 A1

(71) **KOMET Deutschland GmbH**
(51) ***B23C 5/04*** (11) 3 698 909 A1

(73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 369 686 B1

(71) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 13/40*** (11) 3 697 718 A1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 699 588 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 699 601 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 699 672 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 802 136 B1
(51) ***H05B 33/02*** (11) 3 154 315 B1

(71;73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 698 638 A1
(51) ***A23F 5/38*** (11) 3 013 152 B1
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 222 362 B1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 698 518 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 562 360 B1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 698 696 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 698 697 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 698 698 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 282 927 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 698 704 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 698 705 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 698 715 A1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 697 306 A1
(51) ***A61B 6/08*** (11) 3 697 308 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 697 310 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 393 365 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 697 311 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 697 313 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 697 314 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 697 315 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 697 316 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 994 182 B1
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 052 174 B1
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 698 891 A1
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 698 892 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 697 886 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 356 738 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 433 629 B1
(51) ***G01R 33/50*** (11) 3 698 155 A1
(51) ***G01R 33/54*** (11) 3 004 909 B1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 699 624 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 698 162 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 698 285 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 234 912 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 698 318 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 698 325 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 699 925 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 698 469 A1
(51) ***H04L 7/02*** (11) 2 772 000 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 698 513 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 698 515 A1
(51) ***H04N 9/68*** (11) 3 231 174 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 700 234 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 700 235 A1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 291 928 B1

(73) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 3 550 294 B1

(73) **Korea Institute of Oriental Medicine**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 305 263 B1

(73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C07H 17/04*** (11) 3 310 799 B1

(71) **Korean Drug Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/23*** (11) 3 698 804 A2

(71) **Kornit Digital Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 697 618 A1

(71) **Kosonsittiwit, Phakorn**
(51) ***C07C 29/152*** (11) 3 697 748 A1

(71) **Kostal Kontakt Systeme GmbH**
(51) ***H01R 13/432*** (11) 3 698 439 A1

(73) **Krahl, Rolf**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 509 836 B1

(73) **Krallmann Kunststoffverarbeitung GmbH**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 362 245 B1

(71) **Kratos Integral Holdings, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 698 485 A1

(71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 48/285*** (11) 3 697 590 A1
(51) ***B29C 48/64*** (11) 3 697 591 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/56*** (11) 2 687 825 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 343 185 B1

(71) **Kromek Group, Plc**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 698 174 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 698 373 A1

(71) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 698 940 A1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 699 100 A1
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 699 101 A1
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 699 102 A1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 697 544 A1

(73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 288 873 B1

(71) **Kronikare Pte Ltd**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 697 300 A1

(71) **Krsticevic, Flavia Jorgelina**
(51) ***G16B 25/20*** (11) 3 698 369 A1

(71) **Krypton Chemical S.L.**
(51) ***E21D 11/38*** (11) 3 699 397 A1

(73) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 491 260 B1

(71) **KS HUAYU AluTech GmbH**
(51) ***B22D 17/24*** (11) 3 697 554 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 2 906 829 B1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 2 626 989 B1

(71) **KTM AG**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 699 074 A1

(73) **Kuang Hong Precision Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 182 108 B1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 178 305 B1
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 473 077 B1

(71) **Kuhn-Huard S.A.S**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 3 698 612 A1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 697 578 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 697 579 A1
(51) ***B25J 13/02*** (11) 3 475 035 B1

(73) **Küke, Fritz**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 372 084 B1

(73) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 492 278 B1

(71) **Kuo, Yue-Jyuan**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 698 766 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 424 703 B1
(51) ***C08F 216/06*** (11) 3 699 207 A1

(73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***D21H 17/37*** (11) 3 486 368 B1

(73) **Kuss Filtration Inc.**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 145 611 B1

(71) **Kverneland A/S**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 698 614 A1

(71) **Kwak, Jeoung Eun**
(51) ***A47K 11/04*** (11) 3 698 692 A1

(73) **Kwantex Research Inc.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 354 912 B1

(73) **KYB-YS Co., Ltd.**
(51) ***F15B 15/22*** (11) 3 358 199 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B26B 9/00*** (11) 3 254 812 B1
(51) ***H01L 23/057*** (11) 3 098 842 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 700 014 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 121 657 B1
(51) ***G06F 1/3209*** (11) 3 125 071 B1

(71) **Kyoho Machine Works, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 699 978 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 821 101 B1
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 699 265 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 699 267 A1

(71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 698 798 A1
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 698 799 A1

(71) **Kyowa Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B65G 13/07*** (11) 3 699 113 A1

(73) **Kyushu Institute of Technology**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 376 833 B1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C25D 5/02*** (11) 3 699 327 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 698 833 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 698 834 A1
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 698 838 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 699 478 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 699 479 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 698 048 A1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 698 049 A1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A45D 40/30*** (11) 3 697 257 A1
(51) ***A45D 40/30*** (11) 3 697 258 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 698 841 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 086 855 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 811 A1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 698 674 A1

(73) **Laboratoires Innothera**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 1 849 111 B1

(73) **Laboratory Skin Care, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 665 483 B1

(71) **Laila Nutraceuticals**
(51) ***A61K 36/18*** (11) 3 697 427 A2

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 2 714 555 B1

(71) **LAM Research Corporation**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 698 395 A1

(73) **Lancaster University Business Enterprises Limited**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 266 080 B1

(71) **Land Life Company B.V.**
(51) ***A01G 27/04*** (11) 3 697 201 A1

(71) **Landis+Gyr AG**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 698 147 A1

(73) **Lantech.com, LLC**
(51) ***B65B 11/04*** (11) 3 353 062 B1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 699 223 A1

(71) **Lanxess Solutions US Inc.**
(51) ***C10M 141/12*** (11) 3 697 874 A1

(73) **Lanzhou University**
(51) ***A61K 36/888*** (11) 3 162 377 B1

(73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 320 318 B1

(71) **Lazar Entertainment Inc.**
(51) ***H04N 21/27*** (11) 3 698 549 A1

(73) **Leddartech Inc.**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 397 985 B1

(73) **Ledlenser GmbH & Co. KG**
(51) ***F21L 4/04*** (11) 3 489 573 B1

(71) **Lee, Goo-Soo**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 697 611 A1

(71) **Leeca Technologies Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 699 656 A1

(73) **Lefnaer, Harms**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 556 683 B1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A63F 13/42*** (11) 3 697 511 A1
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 697 512 A1

(73) **Leibniz-Institut für Alternsforschung - Fritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI)**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 445 386 B1

(73) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut -**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 018 197 B1

(71) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 698 758 A1

(73) **Leica Biosystems Nussloch GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 864 754 B1

(71) **Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH**
(51) ***B23B 29/02*** (11) 3 698 905 A1

(73) **Leitz GmbH & Co. KG**
(51) ***B23C 5/00*** (11) 3 151 992 B1

(73) **Lekisport AG**
(51) ***A63C 11/22*** (11) 3 609 588 B1

(71) **Lell, Peter**
(51) ***H01H 85/10*** (11) 3 699 944 A1
(51) ***H01H 85/40*** (11) 3 699 945 A1

(71) **Lenhard-Backhaus, Hugo**
(51) ***E04F 15/08*** (11) 3 699 373 A1

(73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 441 698 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 698 602 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 8/04*** (11) 3 698 564 A1

(71) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 697 426 A1

(71) **Leolabs, Inc.**
(51) ***G01S 13/66*** (11) 3 698 165 A1

(71) **Leonardo MW Limited**
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 698 490 A1

(73) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 2 653 068 B1

(73) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 266 083 B1

(71) **Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 698 707 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 698 708 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 698 709 A1

(73) **Lequy, Michel**
(51) ***E05C 19/16*** (11) 2 829 671 B1

(71) **Les Laboratoires Brothier**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 698 768 A1

(73) **Letow, Nikolai**
(51) ***A63B 22/20*** (11) 3 228 367 B1

(73) **Leuze electronic GmbH + Co KG**
(51) ***G01V 8/14*** (11) 2 746 820 B1

(73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 281 120 B1

(71) **Leybold GmbH**
(51) ***F04C 2/16*** (11) 3 698 047 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***A61L 15/46*** (11) 3 564 297 B1
(51) ***B01D 61/10*** (11) 3 698 867 A1
(51) ***B07B 13/00*** (11) 3 409 384 B1
(51) ***C01B 32/164*** (11) 3 517 658 B1
(51) ***C07C 51/42*** (11) 3 406 587 B1
(51) ***C08F 4/69*** (11) 3 243 847 B1
(51) ***C08F 14/06*** (11) 3 404 048 B1
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 699 203 A1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 536 721 B1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 699 211 A1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 127 607 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 196 228 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 012 284 B1
(51) ***C08K 5/44*** (11) 3 699 226 A2
(51) ***C08L 81/02*** (11) 3 699 234 A1
(51) ***C08L 101/12*** (11) 2 421 918 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 312 912 B1
(51) ***H05B 3/20*** (11) 3 076 751 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 698 873 A1
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 698 914 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 699 205 A1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 699 214 A1
(51) ***C08L 39/04*** (11) 3 699 231 A1
(51) ***C09J 7/30*** (11) 3 699 249 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 699 974 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 699 975 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 699 976 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 699 981 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 699 989 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 699 992 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 699 993 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 699 998 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 700 001 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 700 004 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 316 079 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 674 858 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 932 530 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 021 364 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 664 144 A3
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 422 419 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 939 228 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 201 958 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 983 224 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 016 163 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 343 662 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 316 334 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 698 681 A1
(51) ***A47J 27/06*** (11) 3 698 682 A1
(51) ***A47J 27/086*** (11) 3 698 683 A1
(51) ***A47J 27/086*** (11) 3 698 684 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 000 373 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 001 940 B1
(51) ***B01D 35/04*** (11) 3 698 862 A1
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 698 911 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 699 011 A1
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 699 151 A1
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 699 152 A1
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 699 153 A1
(51) ***C03C 3/064*** (11) 3 699 154 A1
(51) ***C03C 3/066*** (11) 3 699 155 A1
(51) ***C03C 3/068*** (11) 3 699 156 A1
(51) ***C03C 3/068*** (11) 3 699 157 A1
(51) ***D06F 33/32*** (11) 3 366 824 B1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 530 801 B1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 699 365 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 699 366 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 699 367 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 699 368 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 343 035 B1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 699 521 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 699 523 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 524 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 525 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 526 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 527 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 528 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 529 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 530 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 531 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 699 532 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 985 553 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 699 679 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 958 096 B1

(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 002 656 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 999 208 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 698 349 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 698 350 A1
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 699 935 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 2 955 813 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 049 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 499 682 B1
(51) ***H02P 29/62*** (11) 3 220 540 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 700 101 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 533 451 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 373 498 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 410 625 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 540 032 B1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 3 700 206 A1
(51) ***H04N 19/53*** (11) 3 700 216 A1
(51) ***H04N 21/2668*** (11) 3 117 621 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 349 489 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 273 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 275 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 700 287 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 700 298 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 700 299 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 184 919 B1
(51) ***H02P 29/62*** (11) 3 136 591 B1

(71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 698 770 A1
(51) ***A61K 8/88*** (11) 3 698 772 A1

(71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 699 663 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 699 013 A2
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 636 947 B1
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 306 907 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 365 535 B1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 461 910 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 1 455 183 B1

(71) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 697 337 A1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 697 460 A1
(51) ***A61L 27/48*** (11) 3 697 462 A1

(71) **Lifelens Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 697 298 A1

(71) **Lifetime Products, Inc.**
(51) ***B29L 31/44*** (11) 3 697 607 A1

(71) **Lifting Point Construction Technologies Pty Ltd**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 697 975 A1

(71) **Lin, Zhong-Jheng**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 698 766 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 698 910 A1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 147 600 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 699 534 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 699 535 A1
(51) ***H01M 8/04082*** (11) 3 698 423 A1

(71) **Lindner, Sophia**
(51) ***A43B 5/12*** (11) 3 697 246 A1

(71) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**
(51) ***A45C 5/04*** (11) 3 697 252 A1

(71) **Link Engineering Company**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 699 571 A1

(73) **Linke, Rainer**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 171 691 B1

(71) **Linköping University Hospital**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 699 596 A1

(73) **Linnell, Michael Charles Jnr**
(51) ***B62B 3/18*** (11) 2 807 070 B1

(73) **Linnell, Michael Charles Snr**
(51) ***B62B 3/18*** (11) 2 807 070 B1

(73) **Linshom Management, LLC**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 874 537 B1

(71) **LINTEC Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 698 964 A1

(71;73) **Lippert Components Inc.**
(51) ***B60S 9/02*** (11) 3 390 174 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 700 057 A1

(73) **LIVEGG (2015) LTD**
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 203 833 B1

(71) **LLAMBRICH PRECISIÓN, S.L.**
(51) ***B23B 31/12*** (11) 3 698 907 A1

(71) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 697 602 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 697 603 A1

(73) **Lock Antriebstechnik GmbH**
(51) ***F16H 19/04*** (11) 3 447 333 B1

(71) **Lock II, L.L.C.**
(51) ***E05B 37/00*** (11) 3 699 374 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 250 506 B1

(71) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***H01M 8/20*** (11) 3 698 425 A1

(71) **Lodes, Matthias**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 699 860 A1

(71) **Lomox Limited**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 699 972 A1

(71) **Longitude Licensing Limited**
(51) ***G11C 11/4076*** (11) 3 699 912 A2

(73) **Loramendi, S.COOP.**
(51) ***B22C 11/10*** (11) 3 492 195 B1

(73) **Loro Piana S.p.A.**
(51) ***D03D 3/00*** (11) 2 247 777 B1

(71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***C08L 25/10*** (11) 3 699 228 A1

(73) **LOUTI**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 2 847 371 B1

(71) **Low & Bonar B.V.**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 699 331 A1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 698 713 A1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/40*** (11) 3 343 582 B1
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 073 507 B1

(71) **LTA Research And Exploration, LLC**
(51) ***B64B 1/08*** (11) 3 697 682 A1

(73) **LTW Tech (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 326 836 B1

(71) **Luben Glass S.r.l.**
(51) ***B24B 31/00*** (11) 3 663 040 A3

(71) **LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG**
(51) ***A01K 39/026*** (11) 3 697 205 A1

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 699 142 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 197 A1

(71;73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 016 860 B1
(51) ***C09D 4/06*** (11) 3 697 853 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 698 023 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 698 024 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 273 015 B1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 33/30*** (11) 2 449 605 B1

(71) **Lumileds LLC**
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 698 413 A1
(51) ***H01L 33/46*** (11) 3 698 414 A1
(51) ***H01L 33/56*** (11) 3 698 415 A1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 698 416 A1

(71) **Lundbeck La Jolla Research Center, Inc.**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 698 782 A1

(71) **Luo, Yan**
(51) ***A47G 19/26*** (11) 3 698 678 A1

(73) **Luoxin Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/18*** (11) 3 434 668 B1

(73) **Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 504 289 B1

(73) **Lupak Metal S.r.l.**
(51) ***E06B 9/302*** (11) 3 536 890 B1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 698 119 A1
(51) ***H02N 1/04*** (11) 3 698 461 A1

(71) **Luxexcel Holding B.V.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 698 958 A1

(71) **Luxottica S.r.l.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 698 207 A1

(73) **Lynch, Patrick James**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 435 886 B1

(73) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07C 45/49*** (11) 3 371 146 B1

(73) **M+C Schiffer GmbH**
(51) ***A46B 3/06*** (11) 3 033 966 B1

(73) **Maastricht University**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 356 549 B1

(71) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 698 787 A1

(73) **MACO PHARMA**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 2 889 049 B1

(71) **Macotec S.R.L.**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 699 119 A1

(71) **Madole, Steven, H.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 698 344 A1

(71) **Madsen-Schmid, Ketty Elizabeth**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 699 859 A1

(71) **Maeda Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 698 830 A1

(73) **Mafi AB**
(51) ***F16B 2/12*** (11) 3 464 910 B1

(71) **Magali, Shachar**
(51) ***E02D 3/054*** (11) 3 697 968 A1

(73) **Maggiore, Loren**
(51) ***F41B 11/50*** (11) 3 380 804 B1

(71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 697 588 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 698 181 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 698 201 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 699 736 A1
(51) ***G06K 9/80*** (11) 3 362 946 B1

(73) **Magna Powertrain FPC Limited Partnership**
(51) ***F04C 2/324*** (11) 2 401 503 B1

(73) **MAGNECO/METREL, INC.**
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 281 929 B1

(71) **Magnum Venus Products**
(51) ***G01F 1/28*** (11) 3 698 108 A1

(73) **Magotteaux International SA**
(51) ***B07B 7/083*** (11) 2 755 777 B1

(71) **Magseis FF LLC**
(51) ***G01V 1/24*** (11) 3 699 647 A1

(73) **Mahatma Gandhi University**
(51) ***C08K 7/06*** (11) 3 268 425 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 535 039 B1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 569 949 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 124 889 B1

(71) **Mallinckrodt Hospital Products IP Limited**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 698 630 A1

(73) **Manfroni, Odine**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 511 479 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 698 819 A1

(73) **Mannen van Staal B.V.**
(51) ***H02S 20/24*** (11) 3 410 598 B1

(73) **Manning, Sharon Ann**
(51) ***B62B 3/18*** (11) 2 807 070 B1

(73) **manroland sheetfed GmbH**
(51) ***B41F 13/004*** (11) 3 370 965 B1

(73) **Mapei S.p.A.**
(51) ***C04B 40/00*** (11) 3 080 052 B1

(73) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 13/06*** (11) 3 562 457 B1

(71) **Mar Cor Purification, Inc.**
(51) ***A61L 2/04*** (11) 3 697 454 A1

(73) **Marel Poultry B.V.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 432 724 B1

(73) **Marel Stork Poultry Processing B.V.**
(51) ***A22C 21/06*** (11) 3 426 050 B1

(71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 699 486 A1
(51) ***F21S 41/255*** (11) 3 699 487 A1

(71) **Marioff Corporation OY**
(51) ***A62C 35/60*** (11) 3 697 506 A1

(73) **Marsh, Stephen Alan**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 212 931 B1

(73) **Marsilli S.p.A.**
(51) ***H01F 41/094*** (11) 3 336 864 B1

(71) **Martor KG**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 3 698 928 A1
(51) ***B26B 5/00*** (11) 3 698 929 A1

(73) **MARTOR KG**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 2 752 276 B1

(71;73) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 605 140 B1
(51) ***H01L 27/142*** (11) 3 699 960 A1

(71) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G11B 5/60*** (11) 3 671 745 A3
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 700 155 A1

(73) **Masarykova Univerzita**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 437 692 B1

(71) **Massachusetts Eye and Ear Infirmary**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 697 285 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 697 294 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 697 382 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 697 422 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 699 847 A1
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 699 850 A1

(71) **Masterpack S.p.A.**
(51) ***B65D 77/22*** (11) 3 697 701 A1

(73) **Materials Analysis Technology (US) Corp.**
(51) ***B82Y 35/00*** (11) 2 870 104 B1

(73) **Matissart Nord**
(51) ***B29C 49/72*** (11) 3 501 791 B1

(71) **Matoke Holdings Limited**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 697 218 A1

(73) **Mauri Technology B.V.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 266 318 B1

(71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 698 925 A1
(51) ***B27F 7/19*** (11) 3 184 270 B1

(73) **Max Frank GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/64*** (11) 3 173 533 B1

(73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 490 996 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 698 123 A1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 486 790 B1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 697 219 A1
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 697 432 A1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 302 353 B1

(73) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 480 391 B1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 699 047 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 699 049 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 699 051 A1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 699 064 A1

(71) **Mazzer Luigi S.p.A.**
(51) ***A47J 42/18*** (11) 3 698 688 A1
(51) ***A47J 42/18*** (11) 3 698 689 A1

(71) **MBDA UK Limited**
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 698 610 A1

(71) **McCloskey International Limited**
(51) ***B02C 2/00*** (11) 3 698 876 A1

(71) **McGard LLC**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 698 058 A1

(71) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 697 645 A1

(71) **McLaren Automotive Limited**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 697 601 A1

(71) **Mcom Media Communications DMCC**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 698 526 A1

(71) **ME.GA. - S.r.l.**
(51) ***C25D 17/20*** (11) 3 697 945 A1

(71) **Mecox Curemed Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/758*** (11) 3 698 805 A1

(71) **Meda AB**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 697 380 A1

(71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) ***D04B 1/26*** (11) 3 699 342 A1

(73) **Medi USA, L.P.**
(51) ***A61F 13/10*** (11) 3 254 651 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 698 560 A1

(73) **Medicocensus GmbH**
(51) ***A61K 33/06*** (11) 3 373 911 B1

(71) **Medicustek, Inc.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 697 362 A1

(71) **MedImmune Limited**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 699 191 A1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 698 871 A1

(73) **Medlumics S.L.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 268 784 B1

(71) **Medos International Sarl**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 698 755 A1

(71) **Medtronic Minimed, Inc.**
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 699 927 A2

(71) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 698 731 A1

(73) **Medtronic, Inc**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 2 313 104 B2

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 697 331 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 068 345 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 698 824 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 697 492 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 697 493 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 697 494 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 697 495 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 697 496 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 448 512 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 697 497 A1

(71) **Mei, Richard**
(51) ***G01K 3/00*** (11) 3 698 112 A1

(73) **Meister, Remo**
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 242 962 B1

(71) **Melendez Hevia, Enrique**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 698 780 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 699 636 A1

(71;73) **Mellanox Technologies TLV Ltd.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 699 770 A1
(51) ***H04L 12/935*** (11) 3 249 867 B1

(71) **MeMed Diagnostics Ltd.**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 699 930 A2

(71) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***D04B 35/14*** (11) 3 699 343 A1

(73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 2 971 122 B1

(73) **Menicon Co., Ltd.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 2 642 333 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 697 731 A1
(51) ***C07D 307/93*** (11) 3 697 765 A1
(51) ***C07D 333/76*** (11) 3 697 768 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 697 772 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 697 773 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 816 A1
(51) ***C08G 77/54*** (11) 3 545 019 B1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 3 697 868 A1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 102 198 B1
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 200 790 B1
(51) ***C07D 211/06*** (11) 3 373 933 B1
(51) ***C07D 285/08*** (11) 3 390 374 B1
(51) ***C07D 491/10*** (11) 3 371 191 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 304 029 B1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 697 334 A1

(73) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 110 849 B1

(73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 265 808 B1

(71) **Metal Convertibility (MCON) LLC**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 698 312 A1

(73) **Metavention, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 226 795 B1

(73) **Metawater Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 441 369 B1

(71) **Metrologic Instruments, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 699 807 A1

(71) **Metso Sweden AB**
(51) ***B01D 25/164*** (11) 3 697 516 A1

(71) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 698 849 A1

(73) **Micheli, Cesare**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 227 868 B1

(73) **Mico Co. Ltd.**
(51) ***H01M 8/0297*** (11) 2 704 243 B1

(73) **Micro-Star International Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/26*** (11) 3 479 882 B1

(73) **Microfactory**
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 448 527 B1

(73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 703 B1

(71;73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 050 074 B1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 699 950 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 912 557 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 698 363 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 698 483 A1

(73) **Microoled**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 167 497 B1

(71) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 698 229 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 698 231 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 698 232 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 698 238 A1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 698 241 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 698 251 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 698 330 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 698 356 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 698 516 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 531 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 533 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 698 537 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 577 381 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 2 986 936 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 698 211 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 698 239 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 635 954 B1
(51) ***G06F 8/656*** (11) 2 864 873 B1
(51) ***G06F 16/28*** (11) 2 300 339 B1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 2 994 858 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 698 348 A1
(51) ***H03M 5/06*** (11) 3 698 476 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 1 889 391 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 263 171 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 756 444 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 567 882 B1

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16D 7/04*** (11) 3 699 448 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/0057*** (11) 3 699 501 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 699 511 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 699 512 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 273 165 B1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 699 495 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 046 A1
(51) ***H02P 25/089*** (11) 3 331 157 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 264 714 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 518 617 B1

(73) **Mikuni Corporation**
(51) ***F23K 5/00*** (11) 2 835 583 B1

(71) **Mikuni Electron Corporation**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 699 900 A1

(73) **Milani, Ali Salem**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 445 928 B1

(73) **Milliken & Company**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 820 535 B1

(71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25D 11/04*** (11) 3 697 574 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 296 064 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 697 575 A1
(51) ***B29C 57/04*** (11) 3 698 941 A2
(51) ***B29C 57/04*** (11) 3 698 942 A2

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 698 944 A1

(73) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 598 442 B1

(71) **Mindfio Limited**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 697 295 A1

(71) **Minesense Technologies Ltd.**
(51) ***B07C 5/344*** (11) 3 698 889 A1

(71) **MIPS AB**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 697 242 A1

(71) **Mist Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 700 133 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 699 455 A1
(51) ***H02P 7/06*** (11) 3 700 082 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08F 216/06*** (11) 3 699 206 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 2 395 032 B1

(71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 698 952 A1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 096 017 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 600 985 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 141 459 B1
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 312 515 B1
(51) ***F24D 5/02*** (11) 3 698 084 A1
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 699 502 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 106 768 B1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 699 505 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 699 510 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 472 199 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 543 624 B1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 699 538 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 508 933 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 299 763 B1
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 699 871 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 699 880 A1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 2 816 573 B1
(51) ***H01L 23/34*** (11) 3 489 994 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 700 061 A1
(51) ***H02K 11/30*** (11) 3 700 069 A1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 3 700 087 A1
(51) ***H03K 17/00*** (11) 3 503 394 B1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 700 094 A1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 291 458 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 700 102 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 700 156 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 698 547 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 700 259 A1

(73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.**
(51) ***H01L 23/34*** (11) 3 489 994 B1

(71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 699 232 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 699 233 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07D 493/10*** (11) 3 431 479 B1
(51) ***C08G 63/60*** (11) 3 521 334 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 699 996 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 492 404 B1
(51) ***F01D 17/18*** (11) 3 699 402 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 699 434 A1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 521 632 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 421 753 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 699 490 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F24F 11/79*** (11) 3 699 508 A1
(51) ***G01S 5/22*** (11) 3 699 627 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 634 509 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 482 902 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 698 951 A1
(51) ***B29C 73/10*** (11) 3 698 957 A1
(51) ***H02K 1/30*** (11) 3 700 063 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02D 41/12*** (11) 3 351 780 B1

(73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) ***B60L 50/51*** (11) 3 388 281 B1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***H01B 3/30*** (11) 3 699 932 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 698 800 A1
(51) ***C07C 319/24*** (11) 3 431 466 B1
(51) ***D06M 15/227*** (11) 3 246 460 B1

(73) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 2 832 444 B1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 700 002 A1

(73) **MMT SA**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 793 001 B1

(71) **Mobiline, Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 698 539 A1

(71) **Modopayments, LLC**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 698 304 A1

(71) **Mogam Institute for Biomedical Research**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 192 A2
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 699 199 A2

(71) **Mojix, Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 699 806 A1

(71) **Molecular Assemblies Inc.**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 3 699 283 A1

(71) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 699 162 A1

(71) **Molekule, Inc.**
(51) ***A61L 2/02*** (11) 3 697 453 A1

(71) **Molipharma S.r.l.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 698 138 A1

(71) **Molto Luce GmbH**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 699 484 A1

(73) **Molzym GmbH & Co. KG**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 140 400 B1

(73) **MonoSol, LLC**
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 055 403 B1

(71) **Monsani B.V.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 699 849 A1

(71) **Monsanto Invest B.V.**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 698 621 A1

(71) **Montefibre Mae Technologies S.R.L.**
(51) ***C08B 15/06*** (11) 3 699 201 A1

(71) **Monti-Werkzeuge GmbH**
(51) ***B24B 29/00*** (11) 3 698 918 A1

(71) **Montratec GmbH**
(51) ***B61L 23/34*** (11) 3 697 668 A1

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 698 219 A1

(71) **Moon, Jorlin**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 697 288 A1

(71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 697 409 A1

(71) **Moreno, Jesus**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 697 353 A1

(73) **MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 291 344 B1

(73) **Morin, John**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 388 164 B1

(73) **Moririn Co., Ltd.**
(51) ***D04H 1/02*** (11) 3 346 035 B1

(71) **Moss Farma Ilaç Itr. Med. Kozm. Tib. Cih. Ith. Ihr. San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 697 373 A2

(71) **Motionled Technology Limited**
(51) ***G09F 21/04*** (11) 3 698 347 A1

(71) **Moventas Gears Oy**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 699 461 A1

(71) **Moving Magnet Technologies**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 3 698 454 A1

(71) **MS Biotech, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 697 220 A1

(73) **MTS Produkte für den Schwimmbadbau und die Unterwassertechnik GmbH**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 599 324 B1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 699 398 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 699 399 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 698 032 A1

(71) **Mueller, John**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 697 684 A1

(71) **Muelles Y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L.**
(51) ***B29C 70/78*** (11) 3 698 955 A1

(73) **Muhr und Bender KG**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 519 278 B1

(71) **Muir IP Ltd**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 697 498 A1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 17/28*** (11) 3 006 896 B1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***D01H 5/26*** (11) 3 699 335 A1
(51) ***D01H 5/26*** (11) 3 699 336 A1
(51) ***D01H 5/26*** (11) 3 699 337 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/34*** (11) 2 544 200 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 699 995 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 067 980 B1

(71) **Nagasaka, Toru**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 699 863 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***C10G 7/10*** (11) 2 361 293 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 912 188 B1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 698 618 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 699 715 A1

(71) **NANJING LANSION BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 698 872 A1

(73) **Nanobiosys Inc.**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 173 469 B1

(71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 697 443 A1

(73) **Nanosemi, Inc.**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 384 597 B1

(71) **NantBio, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 698 140 A1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 250 506 B1

(73) **National Health Research Institutes**
(51) ***B82Y 35/00*** (11) 2 870 104 B1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C09K 11/80*** (11) 3 418 349 B1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 699 649 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 699 996 A1

(71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***G01V 1/40*** (11) 3 698 177 A1

(73) **National Research-Development Institute for Non-ferrous and Rare Metals (IMNR)**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 366 319 B1

(73) **National Taiwan University**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 344 772 B1

(73) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 228 589 B1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 698 649 A1

(71;73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 040 049 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 699 275 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 697 893 A1

(73) **Nationwide Children's Hospital, Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 350 319 B1

(71) **Nauti-Craft Pty Ltd**
(51) ***B63B 1/10*** (11) 3 697 679 A1

(71) **Navico Holding AS**
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 699 080 A1

(73) **NCH Corporation**
(51) ***C02F 1/50*** (11) 3 129 326 B1

(73) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 491 779 B1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 699 879 A1

(73) **Ndc Corporation**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 388 118 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 1 976 330 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 606 419 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 490 126 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 690 559 B1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 2 945 071 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 699 865 A1
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 699 884 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 966 854 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 700 239 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 984 891 B1

(71) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 699 982 A1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 699 723 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 699 730 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 699 957 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 700 312 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 700 313 A1

(71) **Nedap N.V.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 697 204 A2

(71) **Nedcon B.V.**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 3 699 112 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 084 373 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 699 570 A1

(71) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 697 383 A1

(73) **Nelson Mandela Metropolitan University**
(51) ***C07D 265/36*** (11) 3 548 469 B1

(71) **Neo Frame Inc**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 699 846 A1

(71) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 698 651 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 698 652 A1
(51) ***A24B 15/30*** (11) 3 698 653 A1

(71) **Nerudia Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 661 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 662 A1

(73) **Netease, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 157 204 B1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 698 317 A1

(71) **Netting Services (Northern) Ltd**
(51) ***E04C 3/29*** (11) 3 697 978 A1

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B21K 1/76*** (11) 3 697 550 A1

(71) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 626 350 A3

(73) **Neumayer Tekfor Engineering GmbH**
(51) ***F16D 1/033*** (11) 3 327 303 B1

(71) **NEURAXPHARM ITALY S.P.A.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 698 777 A1

(71) **Neuro Device Group Spolka Akcyjna**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 698 844 A1

(73) **New Hope Ventures, LP**
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 663 245 B1

(73) **New York Air Brake, LLC**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 554 904 B1

(71) **New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 697 341 A2

(73) **New York Stem Cell Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 3 145 517 B1

(71) **Newco Ed and Sons Holding, S.L.**
(51) ***F04B 9/131*** (11) 3 699 425 A1

(71) **Newman, Keith**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 697 555 A1

(71) **Newsouth Innovations Pty Limited**
(51) ***A61K 6/08*** (11) 3 697 369 A1

(73) **Nexans**
(51) ***H01B 7/12*** (11) 2 763 144 B1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 503 304 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 451 463 B1

(71) **NEXION S.p.A.**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 699 549 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***H01L 21/338*** (11) 3 067 921 B1
(51) ***H01M 4/24*** (11) 3 358 654 B1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 699 999 A1

(71;73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01G 2/10*** (11) 3 699 938 A1
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 624 382 B1
(51) ***H01T 13/36*** (11) 3 131 164 B1

(73) **NGL Teknik I Linköping AB**
(51) ***E03C 1/08*** (11) 3 280 848 B1

(73) **Nguyen, Thuan**
(51) ***E05B 63/22*** (11) 3 271 533 B1

(71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B05B 5/08*** (11) 3 366 378 B1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 357 724 B1
(51) ***H01M 8/0247*** (11) 3 699 990 A1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 699 963 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 699 986 A1
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 700 030 A1

(71) **Nicira, Inc.**
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 700 144 A1

(71) **Nicora, Marino**
(51) ***B66F 3/42*** (11) 3 699 137 A1

(71;73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24B 15/167*** (11) 3 214 956 B1
(51) ***A24F 15/12*** (11) 3 698 655 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 125 707 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 515 217 B1

(71) **Nie, Xiliang**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 698 721 A2

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 106 341 B1
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 098 404 B1

(73) **Niftylift Limited**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 538 475 B1

(71) **Nightstarx Limited**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 697 923 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43C 1/00*** (11) 3 697 250 A1
(51) ***A43C 7/08*** (11) 3 697 251 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 1/085*** (11) 3 697 236 A1
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 698 666 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 247 238 B1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 697 243 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 697 244 A1
(51) ***A43B 13/22*** (11) 3 697 247 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 697 249 A1
(51) ***A43C 1/00*** (11) 3 200 641 B1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 2 871 994 B1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 697 955 A1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 698 822 A1

(71) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 698 823 A1

(73) **Niko NV**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 297 258 B1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 358 611 B1
(51) ***H02N 2/12*** (11) 3 700 079 A1

(73) **Nikon Vision Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 187 823 B1

(73) **Nilsen, Tom Nils**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 2 576 027 B1

(71) **Ningbo Haojia Electrical Appliances Co., Ltd.**
(51) ***D06F 79/02*** (11) 3 699 350 A1

(71) **Ningbo Medsun Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 698 829 A1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/73*** (11) 1 852 163 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 985 674 B1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 699 002 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 699 019 A1
(51) ***G01S 19/42*** (11) 3 699 642 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 699 836 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 044 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 700 316 A1

(71) **NIO Nextev Limited**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 698 916 A1
(51) ***B60J 7/16*** (11) 3 699 007 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 699 043 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 699 063 A1
(51) ***B62D 37/02*** (11) 3 699 065 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 700 135 A1

(73) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 9/028*** (11) 2 881 958 B1

(71) **Nippon Filcon Co., Ltd.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 699 339 A1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 3 699 089 A1
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 699 146 A1

(73) **Nippon Micrometal Corporation**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 950 335 B1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 960 931 B1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/34*** (11) 3 699 586 A1

(71) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/02*** (11) 3 699 429 A1

(73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 868 528 B1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 200 006 B1

(71) **Nippon Seiro Co., Ltd.**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 699 227 A1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 699 258 A1

(73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 950 335 B1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 960 931 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 2 460 615 B1
(51) ***B23K 26/20*** (11) 2 628 563 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 391 989 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 498 388 B1
(51) ***C21C 1/04*** (11) 3 699 308 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 495 345 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 394 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 699 310 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 2 860 432 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B21B 1/088*** (11) 3 698 894 A1

(73) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 824 208 B1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 298 960 B1
(51) ***G02F 3/00*** (11) 3 699 685 A1
(51) ***G06E 3/00*** (11) 3 699 721 A1

(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 324 355 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 301 641 B1
(51) ***G10L 25/12*** (11) 3 699 910 A1
(51) ***H01L 31/105*** (11) 2 669 934 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/076*** (11) 3 698 074 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 236 516 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 699 988 A1
(51) ***H01M 8/0247*** (11) 3 699 990 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 2 631 135 B1
(51) ***F02B 77/00*** (11) 3 203 051 B1
(51) ***F02D 9/02*** (11) 3 351 773 B1
(51) ***F16H 59/72*** (11) 2 985 483 B1
(51) ***H02P 6/12*** (11) 2 621 079 B1

(71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 698 939 A1

(73) **Nisshinbo Holdings, Inc.**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 228 589 B1

(73) **Nissho Corporation**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 173 450 B1

(71) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/22*** (11) 3 699 450 A1

(71) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) ***F16C 19/08*** (11) 3 699 445 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 127 915 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 173 450 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 299 798 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 699 669 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 699 670 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 699 671 A1

(71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***C07C 237/08*** (11) 3 686 184 A3

(71) **Noble Drilling Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/128*** (11) 3 699 392 A1

(71) **Noble International, Inc.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 699 891 A1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***B29C 45/32*** (11) 2 979 838 B1

(71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 700 309 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H01P 1/20*** (11) 3 700 005 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 700 097 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 100 548 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 700 139 A1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 2 820 803 B1
(51) ***H04L 12/729*** (11) 3 700 145 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 527 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 2 898 620 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 638 723 B1
(51) ***H04W 36/28*** (11) 2 984 871 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 698 592 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 468 460 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 699 751 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 699 784 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 698 327 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 699 867 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 698 332 A1
(51) ***H01P 3/00*** (11) 3 093 917 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 698 479 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 698 480 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 698 497 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 700 113 A1
(51) ***H04L 7/04*** (11) 3 700 121 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 698 523 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 163 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 468 150 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 700 188 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 700 205 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 508 010 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 700 244 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 698 568 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 698 569 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 807 855 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 700 262 A1

(73) **Noohi, Kayvon**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 468 837 B1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 530 303 B2

(71) **Nordic Bioscience A/S**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 698 142 A1

(73) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***B05B 5/03*** (11) 2 992 965 B1

(73) **Norgren Automation Solutions, LLC**
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 387 281 B1

(73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 499 322 B1

(73) **Norwich Technologies, Inc.**
(51) ***F24S 10/70*** (11) 2 834 574 B1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***B03D 1/01*** (11) 3 697 540 A1

(71) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 698 685 A1

(71) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 698 785 A1

(73) **NOVAMONT S.p.A.**
(51) ***C07C 51/245*** (11) 3 239 128 B1

(71) **Novan Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 698 775 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 698 796 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 697 436 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 199 193 B1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***C07D 261/08*** (11) 3 468 957 B1

(71) **Novartis Inflammasome Research, Inc.**
(51) ***C07D 209/04*** (11) 3 697 758 A1

(71) **Novelis Inc.**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 699 309 A1

(73) **Novio Packaging Group**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 351 139 B1

(71) **Novmetapharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 33/30*** (11) 3 698 801 A2

(73) **NOVOMATIC AG**
(51) ***H04N 13/128*** (11) 3 170 307 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/38*** (11) 3 697 880 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 697 881 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 015 134 B1

(71) **NS Materials Inc.**
(51) ***A61B 5/0285*** (11) 3 698 706 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 699 650 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 699 651 A1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 700 305 A1

(71) **NSK Ltd.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 698 997 A1
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 699 000 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 699 444 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 699 009 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 699 010 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 680 436 B1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 2 413 121 B1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 700 012 A1

(73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 829 954 B1

(71;73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 700 214 A1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 3 310 117 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 700 107 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 700 153 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 2 597 874 B1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 2 779 729 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 700 254 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 700 277 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H01L 31/105*** (11) 2 669 934 B1

(73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 779 012 B1

(73) **Nucor Corporation**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 2 493 642 B1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 699 579 A1

(73) **Nufiltration Ltd.**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 2 440 498 B1

(71) **Nugen Technologies, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 697 903 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 698 146 A1

(71) **Nunes, Fernando**
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 697 856 A1

(73) **Nunez Carballo, Alfredo**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 015 620 B1

(71) **Nuova Ompi S.r.l.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 697 736 A1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 381 109 B1
(51) ***F04D 29/051*** (11) 2 386 763 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 207 312 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 545 197 B1

(71) **Nutriati Inc.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 698 641 A1

(71) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 698 320 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 473 502 B1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 699 604 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 699 607 A1
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 370 083 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 699 790 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 264 597 B1
(51) ***H03G 3/00*** (11) 3 525 343 B1
(51) ***H03K 5/26*** (11) 3 700 088 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 699 610 A1
(51) ***G01S 7/28*** (11) 3 699 629 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 358 452 B1

(51) ***H01G 7/06*** (11) 2 361 436 B1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 700 039 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 132 583 B1

(71) **OBER ALP S.P.A.**
(51) ***A43C 11/14*** (11) 3 698 668 A1

(71) **Observatoire Regional Du Bruit En IDF**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 698 554 A1

(73) **OccuRx Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 485 883 B1

(73) **OCI Company Ltd.**
(51) ***C23C 16/458*** (11) 2 661 516 B1

(73) **Ocuspecto OY**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 2 827 758 B1

(71) **Odawara Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 700 070 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 700 071 A1

(73) **Officine Meccaniche Emilio Perego S.r.l.**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 3 564 469 B1

(73) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 516 890 B1

(73) **Ohama, Haruo**
(51) ***A61N 2/12*** (11) 3 146 996 B1

(71) **Ohio University**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 697 301 A1

(71) **Ohly GmbH**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 698 646 A1

(71) **Oike&Co., Ltd.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 699 239 A1

(71) **Oki Data Corporation**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 699 749 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 329 959 B1

(73) **Olympus Endo Technology America Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 629 656 B1

(71) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 697 282 A1

(71) **OLYMPUS WINTER & IBE GMBH**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 699 924 A1

(71) **Omniome, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 697 932 A1

(73) **OMP Trade GmbH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 484 776 B1

(73) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 2 925 347 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B23Q 17/12*** (11) 3 698 917 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 699 709 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 386 061 B1
(51) ***H02P 3/22*** (11) 3 700 080 A1

(73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 2 532 270 B1

(73) **Oncimmune Germany GmbH**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 167 287 B1

(73) **OncoImmune, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 292 144 B1

(73) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) ***F16D 59/00*** (11) 3 339 671 B1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 47/107*** (11) 3 699 395 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 699 556 A1

(71) **Oorym Optics Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 698 199 A1

(73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***B05B 7/08*** (11) 3 332 875 B1

(71) **OpenTV, Inc.**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 700 220 A1

(73) **OPKO Ireland Global Holdings, Limited**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 332 773 B1

(71) **Optica Amuka (A.A.) Ltd.**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 3 698 212 A1

(73) **Optimares S.p.A.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 495 268 B1

(71) **OptiMel Schmelzgusstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 698 950 A1

(71) **Optimo-S GmbH**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 3 698 700 A1

(71) **OPTOSCRIBE LIMITED**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 698 188 A1

(71) **Optoskand AB**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 698 187 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 256 944 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 528 454 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 791 928 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 549 281 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 649 749 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 476 096 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 698 538 A1

(71) **Oregon State University**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 697 592 A1

(71) **Orgenesis Ltd.**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 698 803 A1

(71) **Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 699 614 A1

(71) **Orthofix S.R.L.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 734 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 698 735 A1

(73) **Orthosoft ULC**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 007 641 B1

(73) **Ortmann, Peter**
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 532 710 B1

(73) **Osaka University**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 199 543 B1

(73) **Osakeyhtiö SKF Aktiebolag**
(51) ***F16N 29/00*** (11) 3 048 356 B1

(73) **Osann GmbH**
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 508 376 B1

(71) **Osbit Limited**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 699 079 A1

(71) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) ***D01G 15/40*** (11) 3 699 334 A1

(73) **Osmose Utilities Services, Inc.**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 2 016 371 B1

(73) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***A61K 39/104*** (11) 3 345 617 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 251 156 B1
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 378 105 B1

(71) **Osypenko, Serhii**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 697 745 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 700 229 A1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 699 130 A1
(51) ***B66B 13/12*** (11) 3 699 131 A1
(51) ***B66B 13/26*** (11) 3 699 132 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 699 133 A1

(71) **Otolanum AG**
(51) ***A61K 31/4402*** (11) 3 698 791 A1

(73) **Otto Fuchs KG**
(51) ***C22C 21/16*** (11) 3 072 985 B2

(71) **Otto Männer GmbH**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 697 589 A1

(71) **Otto Schnell GmbH&Co. KG**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 697 566 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 697 348 A1
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 697 349 A1

(71) **Överås Invest AB**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 699 021 A1

(71) **Oxford Genetics Limited**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 697 917 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 697 923 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 024 005 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 698 422 A1

(71) **Oxmet Technologies Limited**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 697 938 A1

(71) **P Invent AB**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 697 669 A1

(71) **P M B**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 697 528 A1

(71) **P2i Ltd**
(51) ***D06M 14/20*** (11) 3 699 352 A1
(51) ***D06M 14/20*** (11) 3 699 353 A1

(71) **P3 Communications GmbH**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 700 253 A1

(71) **Pablo, Del Real Fernández**
(51) ***G10D 3/00*** (11) 3 699 904 A1

(73) **Pacific Green Technologies Inc.**
(51) ***B01D 47/02*** (11) 3 302 759 B1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 698 990 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 698 991 A1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 699 054 A1

(71) **Padera, Josef**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 3 698 042 A1

(73) **Pain Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 054 956 B1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 699 763 A1

(71;73) **Palintest Limited**
(51) ***G01N 27/28*** (11) 3 698 128 A1
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 443 336 B1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***C01B 33/12*** (11) 2 913 301 B1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 908 117 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 698 710 A1
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 698 711 A1
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 698 712 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 698 765 A1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 698 893 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 2 578 966 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 699 861 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 700 100 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 485 689 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 700 257 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 700 283 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 698 670 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 699 370 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 699 513 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 699 652 A1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 699 686 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 246 856 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 699 831 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 699 844 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 239 900 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 600 463 B1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 471 210 B1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 700 196 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 700 211 A1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 700 227 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 947 960 B1
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 240 363 B1

(71) **Papertown E.U.**
(51) ***A47B 43/02*** (11) 3 697 259 A1

(73) **Papierfabriek Doetinchem BV**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 575 086 B1

(71) **Park, Heedae**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 699 216 A1

(71) **Park, Jung Kyu**
(51) ***F04D 25/10*** (11) 3 699 433 A1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing (UK) Limited**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 2 978 516 B1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 9/00*** (11) 3 699 694 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 698 093 A1

(71) **Payment Loyalty Limited**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 698 306 A1

(73) **Pe@rl**
(51) ***B01J 20/24*** (11) 2 485 835 B1

(73) **Peacs Investments B.V.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 319 521 B1

(71) **peiker Holding GmbH**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 698 521 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 698 522 A1

(73) **Peking University**
(51) ***C01G 39/06*** (11) 3 511 297 B1

(73) **Pelco, Inc.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 798 840 B1

(73) **Peng, Yinshui**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 470 725 B1

(73) **PepMab B.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 334 457 B1

(73) **Pepperl + Fuchs GmbH**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 2 911 299 B1

(73) **Perfetti Van Melle S.p.A.**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 282 861 B1

(71) **Perform Biologics, Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 697 459 A1

(71) **Performance Phenomics Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 698 376 A1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***E04G 1/15*** (11) 3 697 979 A1
(51) ***E04G 7/30*** (11) 3 697 980 A1
(51) ***E04G 25/04*** (11) 3 697 983 A1

(73) **PERI GMBH**
(51) ***E04G 9/04*** (11) 3 433 449 B1

(71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 698 196 A1

(71) **Perspectum Diagnostics Ltd**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 698 319 A1

(71) **Perzona International B.V.**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 698 675 A1

(73) **Peter Kröner GmbH**
(51) ***B29C 44/44*** (11) 3 392 013 B1

(71) **Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 29/30*** (11) 3 698 648 A1

(73) **Pfeifer, Gerhard**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 281 188 B1

(71) **Pfeiffer GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/324*** (11) 3 699 369 A1

(71) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 698 115 A1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 253 755 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 816 A1

(71) **PGBC Intellectual Holdings, LLC**
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 697 738 A1

(71) **Pharmabcine Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 193 A2

(73) **Pharmaresearch Products Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 412 313 B1

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 3 698 716 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 481 471 B1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 698 654 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 793 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 462 935 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 697 234 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 697 235 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 698 663 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 699 430 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01R 33/54*** (11) 3 004 909 B1

(71) **Phillips, Frank**
(51) ***A47D 1/08*** (11) 3 697 265 A1

(71) **Phishme, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 699 796 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 698 437 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 698 440 A1

(71) **Photo Butler Inc.**
(51) ***G06K 9/72*** (11) 3 698 278 A1

(73) **Photocure ASA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 042 647 B1

(73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 430 652 B1

(73) **PI Ceramic GmbH**
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 097 593 B1

(71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) ***F01M 11/06*** (11) 3 698 026 A1

(73) **Piedrafita Sport S.L.**
(51) ***F16F 9/52*** (11) 3 333 447 B1

(73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02M 26/26*** (11) 3 440 333 B1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 2 518 300 B1

(73) **Pierce Biotechnology, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 155 438 B1

(73) **Pietsch, Wolf-Rüdiger**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 385 953 B1

(71) **Pileckas, Juozas**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 698 643 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 697 737 A1

(71) **Pillosio, Luigi**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 700 006 A1

(71) **Pimatic Oy**
(51) ***F15B 15/04*** (11) 3 698 053 A1
(51) ***F16N 7/30*** (11) 3 698 078 A1

(71) **Pindora Oy**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 698 334 A1

(71) **Pintat, Benoit**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 3 697 211 A1

(73) **Pinterest, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 341 863 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 699 970 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 699 280 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 699 281 A1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 532 315 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 448 697 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 698 118 A1

(73) **Pixelligent Technologies, LLC**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 190 083 B1

(71) **Plasan Sasa Ltd.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 699 543 A1

(73) **Plasma App Ltd.**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 195 344 B1

(71) **Plasmabionic GmbH**
(51) ***D06M 10/02*** (11) 3 697 958 A1

(73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 523 478 B1

(73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 3 089 857 B1
(51) ***F17C 11/00*** (11) 2 935 977 B1

(71) **Please Hold (UK) Limited**
(51) ***G10L 21/0316*** (11) 3 698 361 A1
(51) ***G10L 21/12*** (11) 3 698 362 A1

(71) **Pneuma Respiratory, Inc.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 697 481 A1

(73) **Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A.**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 431 305 B1

(71) **Pöltenstein, Markus**
(51) ***A47C 4/54*** (11) 3 698 673 A1

(73) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 15/00*** (11) 2 384 638 B1

(73) **Polymer Consultants Inc.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 057 809 B1

(73) **Polymer Technology Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/151*** (11) 3 416 556 B1

(71) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08K 5/03*** (11) 3 699 224 A1

(73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08G 2/10*** (11) 2 927 254 B1

(71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 3 697 211 A1

(71) **Pommier**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 699 027 A1

(71) **Pondus R&D B.V.**
(51) ***F16B 5/01*** (11) 3 699 441 A1

(73) **Popescu, Nicolae**
(51) ***E04G 11/22*** (11) 3 470 603 B1

(73) **Popescu, Pavel**
(51) ***E04G 11/22*** (11) 3 470 603 B1

(73) **Posco**
(51) ***B21B 15/00*** (11) 3 085 465 B1
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 222 370 B1

(71) **POSCO**
(51) ***C22C 38/26*** (11) 3 699 311 A1
(51) ***C22C 38/28*** (11) 3 699 312 A1
(51) ***C22C 38/38*** (11) 3 699 313 A1
(51) ***C22C 38/40*** (11) 3 699 314 A1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 698 616 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 698 617 A2

(73) **Power Box AG**
(51) ***B25B 1/16*** (11) 3 243 602 B1

(73) **Pozza, Luca**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 511 479 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 697 854 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 698 209 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 699 414 A1

(71;73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***C10K 1/20*** (11) 3 697 872 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 699 317 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 329 194 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 329 195 B1

(71) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 697 832 A1

(73) **Precision Biosciences**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 246 403 B1

(71;73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01B 3/24*** (11) 3 284 329 B1
(51) ***A01B 49/04*** (11) 3 697 191 A1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***B01J 19/26*** (11) 2 760 578 B1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 697 428 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 906 A1

(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 699 293 A1
(51) ***C40B 20/00*** (11) 3 697 946 A2

(71) **Priamus System Technologies AG**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 698 937 A1

(71) **PRIMA INDUSTRIES S.r.l.**
(51) ***B65C 3/22*** (11) 3 699 107 A1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/18*** (11) 3 554 744 B1

(71) **PRIMUS AB**
(51) ***A47J 36/26*** (11) 3 698 686 A1
(51) ***A47J 36/26*** (11) 3 698 687 A1

(71) **Pro-Pac Ostendorf Plastic Thermoformfolien und Verpackungen Gmbh & Co. Kg**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 699 109 A1

(71) **Profluid IP B.V.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 697 741 A1

(71) **Project Phoenix LLC**
(51) ***F04C 14/24*** (11) 3 699 431 A1

(71) **Promptlink Communications, Inc.**
(51) ***H04B 17/16*** (11) 3 698 493 A1

(73) **Propst, Cecil W.**
(51) ***B23B 5/16*** (11) 2 629 913 B1

(71) **Prosser, Philip**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 697 353 A1

(73) **Proteus**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 414 337 B1

(71) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 699 793 A1

(71) **Prough, Kevin**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 697 555 A1

(71) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***G06F 16/738*** (11) 3 699 778 A1

(73) **Provensis Limited**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 266 516 B1

(73) **Provost, Eric**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 278 206 B1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 699 931 A1
(51) ***H01B 13/34*** (11) 3 469 604 B1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 700 035 A1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 414 470 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 3 697 638 A1
(51) ***B65G 43/00*** (11) 3 699 115 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 698 033 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 462 314 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 2 079 148 B1

(71) **PulseCath B.V.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 697 464 A2

(71) **Pulsenmore Ltd.**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 697 312 A1

(71) **Pulsetech Security Limited**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 698 215 A1

(71) **Purdue Pharma LP**
(51) ***A61K 9/52*** (11) 3 697 393 A1

(71) **Pure Ice Sp. z o.o.**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 698 639 A1

(71) **Purelifi Limited**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 698 489 A1

(71) **PureLiFi Limited**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 698 487 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 698 488 A1

(71) **Purr Song Writer Inc**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 698 622 A1

(71) **Pylon Manufacturing Corp.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 699 040 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 699 041 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 699 297 A1

(73) **Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 561 406 B1

(71;73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 255 358 B1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 699 518 A1

(73) **Qool Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 417 839 B1

(71) **QSC, LLC**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 700 086 A1

(73) **Quadrana, Marcello**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 484 300 B1
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 484 302 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 19/46*** (11) 3 699 643 A1
(51) ***G04F 10/00*** (11) 2 972 598 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 962 171 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 580 648 B1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 304 498 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 143 617 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 973 693 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 698 403 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 698 406 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 2 614 555 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 698 432 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 367 576 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 583 407 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 008 832 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 697 994 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 506 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 698 545 A2
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 058 729 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 513 581 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 235 292 B1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 2 605 592 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 698 576 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 103 284 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 335 481 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 698 587 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 326 417 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 698 598 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 033 918 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 698 603 A2

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G10L 21/003*** (11) 3 416 166 B1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 700 090 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 700 099 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 523 886 B1
(51) ***H04B 17/24*** (11) 3 501 122 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 698 496 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 700 110 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 700 111 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 698 498 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 502 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 503 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 504 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 505 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 700 119 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 700 120 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 698 525 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 700 203 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 698 574 A1

(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 698 578 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 698 580 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 698 584 A1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04N 19/44*** (11) 2 941 879 B1

(71) **Quanta Associates, L.P.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 697 720 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 698 151 A1

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 541 156 B1

(71) **QuantuMDx Group Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 532 A1

(71) **R.H. Conveyor Services Limited**
(51) ***B65G 45/12*** (11) 3 699 116 A1

(73) **Ra, Jeong Chan**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 178 318 B1

(71) **Racca Studio S.r.l.s.**
(51) ***A21D 2/08*** (11) 3 698 636 A1

(73) **Rade Tecnologías, S.L**
(51) ***F41A 17/46*** (11) 3 514 474 B1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 698 132 A1

(73) **Rail Power Systems GmbH**
(51) ***B60M 1/30*** (11) 2 851 235 B1

(71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***A47G 29/12*** (11) 3 698 680 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 2 592 597 B1

(71) **RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS**
(51) ***E06B 7/10*** (11) 3 698 003 A1

(71) **Rao, Satish**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 697 302 A1

(73) **Rapid Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 370 641 B1

(71) **Rarecyte, Inc.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 698 120 A1

(71) **Rayne, Damian**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 697 364 A1

(71) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 698 204 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 3 698 163 A1
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 698 205 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 698 230 A1
(51) ***H01P 5/18*** (11) 3 698 430 A1
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 3 698 434 A1
(51) ***H03F 3/68*** (11) 2 364 524 B1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 698 235 A1

(73) **Razor USA LLC**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 256 372 B1

(73) **Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o.**
(51) ***H01H 85/04*** (11) 3 172 756 B1

(73) **RCT Solutions GmbH**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 628 190 B1

(73) **RealD Spark, LLC**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 2 850 471 B1

(71) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 699 767 A1

(73) **Reaxing S.r.l.**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 439 754 B1

(71) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 697 689 A1

(71) **RECARO Kids S.r.l.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 697 642 A1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 697 643 A1

(71) **Recovery Force, LLC**
(51) ***A61H 11/02*** (11) 3 698 767 A1

(71) **Redag Crop Protection Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 697 770 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 697 771 A1

(73) **Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**
(51) ***E01C 19/20*** (11) 3 245 336 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 697 807 A1
(51) ***C07K 14/73*** (11) 3 699 190 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 198 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 697 887 A1
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 699 298 A1
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 298 523 B1

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***B01D 15/20*** (11) 3 697 515 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 698 125 A1

(71) **REGENXBIO Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 449 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 697 815 A2

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 698 961 A1

(71) **Reichen, Marcel**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 533 A1

(73) **REIMO Reisemobil-Center GmbH**
(51) ***B60J 7/16*** (11) 3 381 727 B1

(73) **Reiter, Thomas**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 479 669 B1

(71) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 697 855 A1

(71) **Remondis Aqua GmbH & Co. KG**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 699 141 A2

(71) **Remosa S.r.l.**
(51) ***C10G 75/00*** (11) 3 697 871 A1

(73) **REMS GmbH & Co KG**
(51) ***F04B 35/06*** (11) 2 816 231 B1

(73) **Renault**
(51) ***F02F 1/42*** (11) 1 870 578 B1

(71) **Renault s.a.s**
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 697 674 A1
(51) ***F16K 11/076*** (11) 3 698 074 A1

(73) **Renault s.a.s.**
(51) ***F02B 25/06*** (11) 3 175 100 B1
(51) ***F02B 37/14*** (11) 3 194 744 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B62D 7/15*** (11) 3 697 673 A1
(51) ***E05F 1/12*** (11) 3 697 998 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 522 263 B1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 699 008 A1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 489 118 B1

(71) **RENAULT S.A.S.**
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 699 420 A1

(71) **Renesas Electronics America Inc.**
(51) ***H03L 7/14*** (11) 3 700 091 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 698 099 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 698 216 A1

(73) **Renishaw Plc.**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 795 251 B1

(73) **Replimune Limited**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 400 292 B1

(71) **Representaciones De Descanso, S.L.**
(51) ***D03D 15/02*** (11) 3 699 341 A1

(73) **Research Development Foundation**
(51) ***C07K 14/29*** (11) 2 064 231 B2

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 697 915 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 697 916 A1

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 2 260 762 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 295 104 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 698 837 A1

(71) **RESMED PTY LTD**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 697 484 A1

(73) **Rettig ICC B.V.**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 115 700 B1

(73) **Revotek Co., Ltd**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 398 779 B1

(71) **Reynolds, Joseph**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 698 344 A1

(71) **Rf-Technologies nv**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 698 853 A1

(71) **RGB Systems, Inc.**
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 624 336 A3

(73) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 356 549 B1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41J 2/02*** (11) 3 698 097 A1

(71;73) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 697 417 A1
(51) ***C07D 417/06*** (11) 3 092 236 B1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 699 255 A1

(71) **Ribeiro Alves da Silva, Samuel Carlos**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 534 A1

(73) **Richemont International S.A.**
(51) ***G04B 15/12*** (11) 3 232 276 B1
(51) ***G04B 18/04*** (11) 3 470 932 B1
(51) ***G04D 7/00*** (11) 3 511 781 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 046 664 B1
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 698 945 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 698 978 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 699 690 A1
(51) ***G03G 15/23*** (11) 3 699 692 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 698 314 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 376 833 B1

(71) **Rideos, Inc.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 698 299 A1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/207*** (11) 3 076 165 B1

(71) **RIKEN**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 657 229 A3
(51) ***H01J 37/295*** (11) 3 699 949 A1

(71) **Riken Technos Corporation**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 699 246 A1

(71) **Ripley Tools, LLC**
(51) ***B25B 13/48*** (11) 3 697 570 A1

(73) **Riprup Company S.A.**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 489 199 B1

(71;73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 698 972 A1
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 698 973 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 199 358 B1
(51) ***B41J 3/54*** (11) 3 109 049 B1
(51) ***B41J 3/60*** (11) 3 698 977 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 091 430 B1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 699 660 A2

(71) **RITZ Instrument Transformers GmbH**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 698 148 A1

(71) **Rize, Inc.**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 697 556 A1

(73) **RO-SA PLAST S.p.A.**
(51) ***F16F 7/08*** (11) 2 618 018 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 697 594 A1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 445 600 B1
(51) ***B60R 21/017*** (11) 3 697 647 A1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 697 651 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 275 742 B1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 699 044 A1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 436 320 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 409 564 B1
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 699 078 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 698 027 A1
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 698 036 A1
(51) ***F02M 59/34*** (11) 3 698 037 A1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 108 138 B1
(51) ***F15B 13/042*** (11) 3 699 438 A1
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 317 568 B1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 699 566 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 698 195 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 698 222 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 698 223 A1
(51) ***G06F 13/30*** (11) 3 423 949 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 698 263 A1
(51) ***G06K 9/03*** (11) 3 698 273 A2
(51) ***H01F 38/18*** (11) 3 698 384 A1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 2 820 674 B1
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 207 609 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 333 951 B1
(51) ***H02J 15/00*** (11) 3 700 056 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 429 061 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 526 891 B1
(51) ***H03G 3/32*** (11) 2 744 106 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 058 678 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 369 296 B1

(73) **Robertson Intellectual Properties, LLC**
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 292 265 B1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/1491*** (11) 2 437 663 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01J 19/10*** (11) 3 549 665 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 362 182 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 697 813 A1
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 224 375 B1

(73) **Roche Glycart AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 563 391 B1

(73) **Rochester Institute of Technology**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 974 576 B1

(71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***A62B 7/02*** (11) 3 698 851 A1
(51) ***G01S 19/51*** (11) 3 699 646 A1
(51) ***H01J 23/15*** (11) 3 537 468 B1

(71) **Rodolfo Comerio Srl**
(51) ***B29D 30/38*** (11) 3 698 959 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 699 611 A1
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 699 612 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 700 015 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 700 136 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 300 720 B1
(51) ***C08F 283/06*** (11) 3 699 213 A1

(73) **Röhm GmbH**
(51) ***C07C 51/06*** (11) 2 830 753 B1

(73) **Rolflex Exploitatie B.V.**
(51) ***E05D 15/40*** (11) 3 475 513 B1

(73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 530 764 B1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 699 447 A1

(71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 699 447 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 700 073 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 699 406 A1
(51) ***F02K 1/09*** (11) 3 599 368 B1
(51) ***G01N 23/2055*** (11) 3 699 580 A1
(51) ***H02K 9/20*** (11) 2 506 405 B1

(71) **Rolls-Royce Singapore Pte Ltd**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 700 073 A1

(73) **Romney Opto-electronic Systems Technology (Guangdong) Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 470 725 B1

(71;73) **Roquette Frères**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 056 506 B1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 697 828 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***H01L 23/055*** (11) 2 581 936 B1

(71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 482 461 B1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 700 023 A1
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 3 465 841 B1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 396 793 B1

(71) **Rot GmbH, Reiner Oehlmann Tools**
(51) ***B24D 7/14*** (11) 3 698 921 A1

(73) **Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 299 571 B1

(71) **Rotork Fluid Systems S.r.l.**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 699 440 A1

(71) **Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 697 599 A1

(73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 484 628 B1

(71) **Rubinstein, Patrick**
(51) ***G09F 19/14*** (11) 3 699 894 A1

(71) **Runflat International Ltd**
(51) ***B60B 3/00*** (11) 3 697 628 A1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 697 303 A1

(73) **Rytec Corporation**
(51) ***E04B 1/62*** (11) 2 934 885 B1

(71) **Ryvu Therapeutics S.A.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 699 301 A1

(73) **S & H Besitz GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 7/02*** (11) 3 312 358 B1

(73) **S-Nanotech Co-Creation Co., Ltd.**
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 399 527 B1

(71) **S. H. Kelkar&Company Pvt. Ltd.**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 697 877 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 697 878 A1

(73) **S.P.C.M. SA**
(51) ***C09K 8/588*** (11) 2 804 921 B1

(73) **S.T.C. S.r.l.**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 594 461 B1

(73) **Saab AB**
(51) ***H01P 5/16*** (11) 3 080 865 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 3 271 060 B1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 698 933 A1
(51) ***B29B 13/06*** (11) 3 271 126 B1
(51) ***C07C 37/20*** (11) 3 487 833 B1
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 697 755 A1
(51) ***D04H 1/4342*** (11) 3 569 752 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 699 725 A1
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 563 423 B1

(73) **Sacchi, Maurizio**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 513 013 B1

(73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 3 253 645 B1

(71) **SAF-Holland, Inc.**
(51) ***B60G 5/04*** (11) 3 697 632 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 697 676 A2
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 698 110 A2

(71) **Safeheal**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 697 339 A1

(71) **Safekick Americas LLC**
(51) ***E21B 21/06*** (11) 3 698 010 A1

(71) **Safran**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 698 020 A1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F04D 29/52*** (11) 3 698 050 A1

(73) **Safran Aerosystems**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 542 417 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 697 552 A1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 698 022 A1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 698 025 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 394 400 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 224 462 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 699 401 A1
(51) ***G01N 19/04*** (11) 3 215 826 B1

(71) **Safran Ceramics**
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 697 744 A1
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 698 066 A1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 391 529 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 526 551 B1

(71;73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 392 139 B1
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 699 086 A1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 699 443 A1
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 699 458 A2
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 699 460 A1

(71) **SAFT**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 699 315 A1

(73) **SAGOMA GROUP, naamloze vennootschap**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 3 282 062 B1

(71) **Sailors, David, M.**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 697 433 A1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 393 308 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 697 612 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 697 613 A1
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 697 636 A1
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 233 551 B1
(51) ***C03B 23/025*** (11) 3 697 733 A1
(51) ***C03B 23/025*** (11) 3 697 734 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 795 720 B1

(71;73) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 429 791 B1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 659 987 A3

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***B29C 61/00*** (11) 3 698 943 A1

(71) **Sakata INX Corporation**
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 699 245 A1

(71) **Salas Palacios, Edgardo Washington**
(51) ***B62D 53/08*** (11) 3 699 069 A1

(71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 698 264 A1

(73) **Sampath, Shameem Anthony Carl**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 2 819 754 B1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 699 462 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 699 673 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 699 726 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 699 727 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 699 729 A2
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 699 741 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 699 897 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 699 899 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 699 961 A2
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 544 076 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 254 601 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 294 105 B1
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 165 211 B1
(51) ***B65D 85/30*** (11) 3 448 780 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 473 762 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 699 488 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 699 503 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 699 547 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 699 581 A1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 2 543 996 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 990 852 B1
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 699 674 A1
(51) ***G02F 1/29*** (11) 3 699 684 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 699 724 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 699 728 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 163 407 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 699 733 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 474 887 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 699 738 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 699 739 A1
(51) ***G06F 3/043*** (11) 3 295 286 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 699 745 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 062 208 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 547 101 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 699 750 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 698 244 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 699 759 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 360 049 B1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 698 257 A1
(51) ***G06F 16/58*** (11) 3 698 258 A1
(51) ***G06F 16/906*** (11) 3 698 259 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 312 752 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 067 818 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 817 A2
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 698 290 A1
(51) ***G06T 13/60*** (11) 3 151 200 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 698 331 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 698 351 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 698 352 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 699 902 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 690 879 A3
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 511 989 B1
(51) ***H01L 41/083*** (11) 3 699 968 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 700 008 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 700 009 A1
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 3 700 013 A1
(51) ***H01R 24/60*** (11) 3 700 027 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 047 A2
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 700 059 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 700 096 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 700 098 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 291 928 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 308 476 B1
(51) ***H04B 17/23*** (11) 3 700 106 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 698 500 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 507 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 508 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 698 509 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 335 190 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 775 688 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 000 217 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 700 169 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 461 109 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 451 638 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 700 174 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 700 175 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 700 176 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 700 177 A1
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 700 178 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 383 010 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 510 754 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 700 179 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 666 285 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 700 184 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 700 190 A1
(51) ***H04N 13/30*** (11) 3 499 296 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 700 202 A1
(51) ***H04N 21/2381*** (11) 3 047 651 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 698 567 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 698 570 A1
(51) ***H04W 36/26*** (11) 2 526 719 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 698 595 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 698 604 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 2 849 367 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 700 297 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 698 605 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 699 605 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 699 980 A1
(51) ***H01M 2/22*** (11) 3 043 404 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 699 985 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 050 A1

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C08K 5/103*** (11) 3 699 225 A2

(73) **SANDOZ AG**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 275 434 B1

(73) **Sandstone Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 2 954 302 B1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 700 134 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 700 147 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 697 470 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 697 472 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 697 474 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 697 477 A1
(51) ***C07C 67/36*** (11) 3 699 167 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 698 129 A1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 698 370 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 661 294 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 768 553 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 700 003 A1

(71;73) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 029 326 B1
(51) ***F16L 19/00*** (11) 3 699 472 A1

(71) **Sanwa Electronics USA Corporation**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 699 655 A1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 477 500 B1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 1 860 603 B1

(73) **Sapa AS**
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 276 116 B1

(71) **SARcode Bioscience Inc.**
(51) ***A61K 31/555*** (11) 3 632 444 A3

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 697 422 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 910 A2

(71) **Sarong Societa' Per Azioni**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 3 697 696 A1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 697 523 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 699 261 A1

(71) **SAS Dhomino**
(51) ***E04B 2/70*** (11) 3 697 977 A1

(71) **Sasol Performance Chemicals GmbH**
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 699 254 A1

(73) **Sason, Albert**
(51) ***A61G 7/047*** (11) 3 107 513 B1

(71) **SASU VIANORD ENGINEERING**
(51) ***A46B 17/06*** (11) 3 698 672 A1

(73) **Sathyanarayanan, Sacheth**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 458 707 B1

(73) **Sathyanarayanan, Sairandri**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 458 707 B1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 141 395 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 082 989 B1
(51) ***B01D 53/06*** (11) 3 697 519 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 697 864 A1
(51) ***E21B 21/06*** (11) 3 698 007 A1
(51) ***E21B 21/06*** (11) 3 698 008 A1
(51) ***E21B 21/06*** (11) 3 698 009 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 310 996 B1
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 698 017 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 698 018 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 699 396 A1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 935 352 B1

(73) **Sauermann Industrie**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 527 823 B1

(71) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***F15B 13/16*** (11) 3 699 439 A1

(73) **SAVENCIA SA**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 289 884 B1

(73) **Savoia, Marco**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 511 479 B1

(73) **SC SITEX 45 SRL**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 366 319 B1

(73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 461 204 B1

(71) **Scala, Kristina Elizabeth**
(51) ***A47D 1/08*** (11) 3 697 265 A1

(71) **Scardulla, Francesco**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 697 291 A1

(73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 146 235 B1

(71) **Scherr, Steven**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 533 A1

(71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***E05B 67/06*** (11) 3 699 378 A1

(73) **Schleifring GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 954 844 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***H05K 3/24*** (11) 3 067 142 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 356 641 B1

(73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) ***H05K 3/24*** (11) 3 067 142 B1

(71) **Schlüter Automation und Sensorik GmbH**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 699 559 A1

(71) **Schneider Electric Buildings, LLC**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 699 718 A1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 699 942 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 014 128 B1

(73) **Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd.**
(51) ***H01H 1/00*** (11) 2 709 131 B1

(73) **Schott AG**
(51) ***C03C 3/083*** (11) 2 952 487 B1

(71;73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 18/02*** (11) 3 697 732 A1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 511 301 B1

(71) **Schrodinger, Inc.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 697 922 A1
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 697 947 A1

(71) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) ***F16K 11/24*** (11) 3 699 466 A1

(71) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B44B 5/00*** (11) 3 697 627 A1

(73) **Schweiger, Severin**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 274 156 B1

(71) **Schwing GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 697 982 A1

(73) **Scientific Design Company Inc.**
(51) ***C07C 213/04*** (11) 3 089 959 B1

(73) **Scientist of Fortune S.A.**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 019 604 B1

(73) **Sciosense B.V.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 492 239 B1

(71) **SCK CEN (Studiecentrum voor Kernenergie / Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire)**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 697 514 A1

(71) **Scopio Labs Ltd.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 698 193 A1

(73) **Screen & Blind Technologies Pty Ltd**
(51) ***E06B 9/54*** (11) 3 175 073 B1

(73) **SDG, LLC**
(51) ***E21B 7/15*** (11) 3 461 988 B1

(73) **Sea-Craft Support Jerry Edvardsson**
(51) ***B63C 7/00*** (11) 3 480 105 B1

(73) **SEAB POWER LTD**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 781 589 B1

(73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 73/18*** (11) 3 370 246 B1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 699 024 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 142 513 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 435 825 B1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 697 275 A1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 697 276 A1
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 698 694 A1
(51) ***A47L 5/28*** (11) 3 698 695 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 698 699 A1

(71) **seca gmbh & co. kg**
(51) ***G01G 19/50*** (11) 3 699 560 A1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B22F 3/03*** (11) 3 698 901 A1

(73) **Secop Compressors (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 201 468 B1

(73) **Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity)**
(51) ***C08K 7/06*** (11) 3 268 425 B1

(71) **Secure Thingz Limited**
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 699 802 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 700 243 A1

(73) **Sederma**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 432 991 B1

(71) **Seed Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 699 676 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 798 196 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 698 975 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 356 149 B1
(51) ***B41J 29/17*** (11) 3 698 979 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 800 000 B1

(73) **Seiringer, Josef**
(51) ***B29C 55/18*** (11) 3 124 206 B1

(71) **Seki, Norio**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 699 677 A1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/34*** (11) 3 699 940 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 699 969 A1

(73) **SEKISUI POLYMATECH CO., LTD.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 419 399 B1

(73) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 003 306 B1

(73) **Selva Sarzo, Francisco**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 479 804 B1

(73) **Semperit Aktiengesellschaft Holding**
(51) ***C08J 5/02*** (11) 3 423 515 B1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 698 282 A1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B23K 35/363*** (11) 3 698 913 A1

(71) **SENSE Vital Air, s.r.o.**
(51) ***F24F 11/89*** (11) 3 699 509 A1

(71;73) **Sensirion AG**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 048 429 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 187 881 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 699 583 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 2 942 807 B1

(71) **Sensorion**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 697 776 A1

(71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 699 881 A1

(71;73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G07C 9/37*** (11) 3 699 873 A1
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 149 716 B1

(71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 698 591 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***B29C 70/86*** (11) 3 551 438 B1
(51) ***E04H 12/34*** (11) 3 219 879 B1

(71) **Seoul National University Hospital**
(51) ***A61L 27/28*** (11) 3 698 814 A1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 699 214 A1
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 699 674 A1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 699 291 A1

(71) **Serapid - France**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 697 719 A1

(73) **Serres Oy**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 481 450 B1

(71) **Serum Institute Of India Private Limited**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 697 897 A1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 356 641 B1
(51) ***H05K 3/24*** (11) 3 067 142 B1

(71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) ***G09F 13/02*** (11) 3 698 346 A1

(71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 53/31*** (11) 3 697 641 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 698 453 A1

(73) **SFC Fluidics, Inc**
(51) ***G01F 1/64*** (11) 3 341 957 B1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 199 824 B1

(71) **SGL Italia S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 697 266 A1
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 697 267 A1

(73) **Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/18*** (11) 3 434 668 B1

(73) **Shandong New Time Pharmaceutical Co., LTD.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 471 519 B1

(73) **Shanghai Anqing Medical Instrument Co. Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 289 955 B1

(71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) ***B60F 5/02*** (11) 3 698 995 A1

(71) **Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 698 740 A1

(71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 699 826 A1

(73) **Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 250 572 B1

(73) **SHANGHAI HAIYAN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 144 292 B1

(71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 699 179 A1

(71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 698 729 A1

(73) **Shanghai One Top Corporation**
(51) ***E05C 19/16*** (11) 2 829 671 B1

(73) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 015 445 B1

(71) **Shanghai Wallaby Medical Technologies Co., Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 697 326 A1

(73) **Shanghai Yibai Industrial Furnaces Co., Ltd.**
(51) ***C23C 8/20*** (11) 3 412 792 B1

(73) **Shanghai Zhaoxin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06T 1/60*** (11) 3 474 224 B1

(71) **Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 699 756 A1

(73) **Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/15*** (11) 3 575 671 B1

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 271 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 700 272 A1

(71) **Sheba Microsystems Inc.**
(51) ***B81B 7/02*** (11) 3 697 725 A1

(71) **Sheerlock Ramps Ltd**
(51) ***E04G 27/00*** (11) 3 697 984 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 21/12*** (11) 2 794 092 B1
(51) ***C10L 1/22*** (11) 3 697 873 A1

(71) **Shellef, Dov**
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 697 883 A1

(71) **Shellef, Edo**
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 697 883 A1

(73) **Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 287 456 B1

(71) **Shenzhen Baisijia Science And Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01D 1/24*** (11) 3 698 860 A1

(73) **Shenzhen CCT THZ Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/174*** (11) 3 457 355 B1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 699 681 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 809 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) ***A61M 16/01*** (11) 3 698 835 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 698 846 A1

(71) **Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/01*** (11) 3 698 835 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 698 846 A1

(71) **Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd**
(51) ***B23C 3/35*** (11) 3 698 908 A2

(71) **Shenzhen XLX Light Sources Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/26*** (11) 3 699 482 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 699 182 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 699 183 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 401 093 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 699 235 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 059 286 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 699 238 A1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 401 366 B1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 2 455 810 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 101 696 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 677 631 B1
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 082 236 B1

(73) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 1 975 870 B1

(73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 406 238 B1

(71) **SHOEI CO., LTD.**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 3 698 665 A1

(73) **ShopperTrak RCT Corporation**
(51) ***G07C 11/00*** (11) 3 355 282 B1

(71) **Showa Corporation**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 698 999 A1
(51) ***B60G 17/016*** (11) 3 699 001 A1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 699 451 A1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 699 452 A1

(73) **Shubham, Chandra**
(51) ***B65D 85/34*** (11) 2 938 561 B1

(73) **Shuffle Master GmbH & Co KG**
(51) ***G07D 3/14*** (11) 2 497 068 B1

(71) **SICAT GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 697 336 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 699 634 A1
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 699 637 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 699 638 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 699 640 A1

(71) **SiCrystal GmbH**
(51) ***C30B 23/06*** (11) 3 699 328 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 698 947 A1
(51) ***B62D 37/04*** (11) 3 699 066 A1
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 699 095 A1
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 699 148 A1
(51) ***D21F 7/04*** (11) 3 699 356 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 039 246 B1
(51) ***F01D 25/26*** (11) 3 488 083 B1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 3 698 031 A1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 475 631 B1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 514 499 B1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 699 569 A1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 699 603 A1
(51) ***G05B 5/01*** (11) 3 698 220 A1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 698 221 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 699 699 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 428 748 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 699 700 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 946 252 B1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 699 701 A1
(51) ***G05B 19/416*** (11) 3 699 703 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 522 482 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 699 704 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 699 705 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 135 144 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 270 249 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 699 710 A1
(51) ***G06F 1/04*** (11) 3 699 722 A1
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 699 775 A1
(51) ***G06F 16/83*** (11) 3 462 340 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 699 799 A1
(51) ***G06F 21/76*** (11) 3 699 803 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 699 837 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 699 838 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 699 848 A1
(51) ***H01B 17/26*** (11) 3 699 934 A1
(51) ***H01F 27/14*** (11) 3 121 826 B1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 276 647 B1
(51) ***H01H 31/10*** (11) 3 326 189 B1
(51) ***H01H 33/00*** (11) 3 698 386 A1
(51) ***H01H 33/16*** (11) 3 698 387 A1
(51) ***H01H 33/42*** (11) 3 469 615 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 698 389 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 698 390 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 698 391 A1
(51) ***H01H 33/70*** (11) 3 469 618 B1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 698 392 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 698 400 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 459 110 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 698 449 A1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 700 067 A1
(51) ***H02K 7/102*** (11) 3 035 503 B1
(51) ***H02K 7/11*** (11) 3 700 068 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 3 560 084 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 698 458 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 698 460 A1
(51) ***H02P 1/00*** (11) 3 698 463 A1
(51) ***H02P 5/747*** (11) 3 700 081 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 989 743 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 700 130 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 501 140 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 700 146 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 439 262 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 925 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 618 384 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 159 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 700 171 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 490 285 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 802 195 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 219 982 B1
(51) ***F15B 11/042*** (11) 3 699 437 A1
(51) ***F16C 33/58*** (11) 3 699 446 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 700 055 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 252 928 B1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 698 455 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 698 137 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 699 598 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 699 599 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 590 427 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 598 947 B1

(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 699 623 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 699 921 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 698 375 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 699 929 A1

(73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 2 901 419 B1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61D 17/02*** (11) 3 697 664 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 038 868 B2
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 259 166 B1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 697 665 A1
(51) ***B61L 21/10*** (11) 3 697 667 A1
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 067 496 B1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 698 103 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 347 848 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 698 611 A1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 699 456 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 569 902 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 115 854 B1

(71) **Siemer, Francis Michael**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 698 344 A1

(73) **Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH**
(51) ***G21C 17/022*** (11) 3 494 579 B1

(71) **SignalPET, LLC**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 699 920 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 698 082 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 607 521 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 698 456 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 698 541 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 829 159 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 560 295 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 698 607 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 698 608 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 698 609 A1
(51) ***H05B 47/12*** (11) 3 434 073 B1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 607 806 B1

(71) **Signpath Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 697 386 A2

(73) **Signs & Wonders Unlimited LLC**
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 158 721 B1

(73) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 956 B1

(73) **Sika S.r.L.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 060 727 B1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 2 852 635 B1

(73) **SILICALIA, SL**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 297 969 B1

(73) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 320 561 B1

(73) **Silony Medical International AG**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 487 433 B1

(73) **Simless, Inc.**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 228 104 B1

(71) **Simon, S.A.U.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 700 034 A1

(73) **Simplex Manufacturing Co.**
(51) ***B64D 1/16*** (11) 3 527 493 B1

(71;73) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 197 400 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 699 294 A1

(73) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) ***B63B 13/02*** (11) 3 538 426 B1

(71) **Sinnovial**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 698 143 A1

(71) **Sino Canada Health Engineering Research Institute (Hefei) Ltd.**
(51) ***G01R 33/38*** (11) 3 699 622 A2

(73) **Sinopec Yangzi Petrochemical Company Ltd.**
(51) ***C08F 4/654*** (11) 2 495 261 B1

(73) **Sinusafe Medical Ltd**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 242 612 B1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 697 888 A1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 698 750 A1

(71) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 19/045*** (11) 3 698 754 A1

(73) **SITECO GmbH**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 262 446 B1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 2 897 444 B1
(51) ***H05B 45/58*** (11) 3 082 383 B1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 229 010 B1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 699 984 A1

(71) **Sk-electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 700 014 A1

(71) **Skoda JS a.s.**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 698 380 A1

(73) **Skycasters, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 941 716 B1

(71) **Skyhigh Networks, LLC**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 698 250 A1

(71) **Skywave Networks LLC**
(51) ***H04L 1/20*** (11) 3 698 501 A2

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***H01P 1/38*** (11) 2 710 665 B1

(71) **Smart Nanos, LLC**
(51) ***C22C 30/02*** (11) 3 697 939 A1

(73) **Smartkem Limited**
(51) ***C08G 61/02*** (11) 2 817 351 B1
(51) ***C08G 61/02*** (11) 2 817 352 B1

(73) **SMC2**
(51) ***E04B 7/08*** (11) 3 453 808 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 697 359 A2

(71) **Smiths Detection Montreal Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 699 584 A1

(73) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 207 364 B1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 697 489 A1

(71) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 697 463 A1

(73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 162 534 B1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 092 406 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 27/03*** (11) 3 523 062 B1
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 697 553 A1

(73) **SMSC Holdings S.à.r.l.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 774 017 B1

(71) **SNA Europe Industries Iberia, S.A.**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 698 926 A1

(71) **Soapbox Labs Ltd.**
(51) ***G10L 17/04*** (11) 3 698 358 A1
(51) ***G10L 17/10*** (11) 3 698 359 A1

(71) **Soapy Care Ltd.**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 698 337 A1

(71) **Société BIC**
(51) ***B43K 11/00*** (11) 3 697 625 A1
(51) ***B43K 24/14*** (11) 3 697 626 A1
(51) ***C09D 11/18*** (11) 3 697 857 A1

(71) **Societé de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C**
(51) ***G09B 23/32*** (11) 3 698 345 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 091 975 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 490 907 B1
(51) ***B67C 3/06*** (11) 3 697 721 A1

(71) **Søderstrøm & Søn**
(51) ***B25G 1/10*** (11) 3 697 576 A1

(71) **Sofidel S.p.A.**
(51) ***A47K 10/32*** (11) 3 697 277 A1

(73) **SofSera Corporation**
(51) ***A61K 33/42*** (11) 2 438 922 B1

(73) **Softbank Robotics Europe**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 481 604 B1

(71) **Softhale NV**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 697 541 A1

(71) **Sol-Gel Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 698 778 A1

(73) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 2 439 789 B1

(71;73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 700 076 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 700 077 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 407 502 B1

(71) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) ***D21H 23/50*** (11) 3 697 963 A1
(51) ***D21H 23/50*** (11) 3 697 964 A1

(71) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 697 212 A1
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 697 213 A1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***B22C 9/00*** (11) 3 697 551 A1

(73) **Solutia Inc.**
(51) ***C08L 29/14*** (11) 3 230 370 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 14/22*** (11) 3 697 823 A1

(73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08L 71/00*** (11) 2 935 460 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 950 170 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 196 879 B1

(73) **Sonae - Indústria de Revestimentos, S.A.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 256 314 B1

(73) **SONENDO, INC.**
(51) ***A61C 5/40*** (11) 2 629 693 B1

(73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 313 097 B1

(71) **Sonnen GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 698 451 A1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 697 700 A1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 27/00*** (11) 3 700 230 A1

(71;73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 952 668 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 391 665 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 473 021 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 698 556 A1

(71) **Sonular Ltd.**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 698 491 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 699 682 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 410 264 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 699 870 A1
(51) ***G09B 19/10*** (11) 3 509 053 B1
(51) ***G10K 15/12*** (11) 3 699 905 A1
(51) ***G10K 15/12*** (11) 3 699 906 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 282 447 B1
(51) ***G11B 7/005*** (11) 3 385 952 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 700 151 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 700 181 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 700 182 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 700 185 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 700 186 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 700 187 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 700 191 A1
(51) ***H04N 5/30*** (11) 3 700 192 A1
(51) ***H04N 5/345*** (11) 3 700 194 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 700 195 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 700 197 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 700 198 A1
(51) ***H04N 21/6543*** (11) 3 139 619 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 264 808 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 700 247 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 698 577 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 698 585 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 698 588 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 698 589 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 698 590 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 698 593 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 422 792 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 399 827 B1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 698 433 A1

(71) **SONY CORPORATION**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 700 231 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 698 585 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 698 588 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 698 589 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 698 590 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 698 593 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***A63F 13/245*** (11) 3 697 510 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/245*** (11) 3 697 510 A1
(51) ***A63F 13/79*** (11) 3 698 858 A1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 699 869 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 700 232 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 700 233 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01R 29/24*** (11) 3 699 613 A1
(51) ***G01S 17/36*** (11) 3 698 171 A1
(51) ***H04N 5/367*** (11) 3 468 169 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 700 290 A1

(71) **Soprano Design Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 161 A1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 448 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 904 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 698 157 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 2 795 773 B1

(71) **Sorenson, Richard W.**
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 700 037 A1

(73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 389 770 B1

(73) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E01F 15/06*** (11) 3 305 986 B1

(73) **Sos, Thomas, A.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 003 175 B1

(71) **SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd.**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 698 953 A1

(73) **SP Industries, Inc.**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 510 332 B1

(71) **Spannuth, Melissa**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 698 179 A1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 698 180 A1

(71) **Spano, Fabrizio**
(51) ***B01F 3/00*** (11) 3 697 525 A1

(73) **SpanSet GmbH & Co. KG**
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 533 749 B1

(71) **SpectraSensors, Inc.**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 700 029 A1

(71) **Spectrum Dynamics Medical Limited**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 697 307 A2
(51) ***G01R 33/44*** (11) 3 698 154 A2
(51) ***G01T 7/00*** (11) 3 698 176 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 698 326 A2

(71) **Spectrum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 697 416 A1

(73) **Sphaera Pharma Pvt. Ltd.**
(51) ***A61K 8/63*** (11) 3 171 855 B1

(73) **SPI Pharma, INC.**
(51) ***B23B 5/16*** (11) 2 629 913 B1

(73) **Spinalcyte, LLC**
(51) ***A61K 35/33*** (11) 3 290 511 B1

(71) **Spiro Enterprises B.V.**
(51) ***F24D 19/08*** (11) 3 699 499 A1

(73) **Spirus Medical Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 160 129 B1

(71) **Sportect ApS**
(51) ***A41D 20/00*** (11) 3 697 239 A1

(71;73) **Spotify AB**
(51) ***G06F 16/638*** (11) 3 699 776 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 664 414 B1

(73) **Squaregles LLC**
(51) ***A63H 3/16*** (11) 3 527 273 B1

(71;73) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62K 19/30*** (11) 3 670 315 A3
(51) ***B62M 9/125*** (11) 3 543 107 B1

(73) **SRAM, LLC.**
(51) ***B60B 1/00*** (11) 3 208 104 B1

(73) **SSC Strategic Science Consult GmbH**
(51) ***C09B 61/00*** (11) 3 385 334 B1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 261 531 B1

(71) **STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 698 558 A1

(73) **Staicovici, Mihail-Dan**
(51) ***F25B 25/02*** (11) 3 051 233 B1

(73) **Star-Dundee Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 412 009 B1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 697 293 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 698 557 A1

(71) **STC Spinnzwirn GmbH**
(51) ***B65H 54/71*** (11) 3 697 710 A1

(73) **Steelcase Inc.**
(51) ***H01R 11/01*** (11) 3 262 719 B1

(73) **Steinhardt GmbH**
(51) ***E02B 3/10*** (11) 3 249 103 B1

(73) **Stepan Company**
(51) ***C08F 18/20*** (11) 2 841 468 B1

(71) **Stewart, Alex**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 698 178 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 158 A1

(71) **Stilla Technologies**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 531 A1

(71) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 125 A1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 699 769 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G01R 31/50*** (11) 3 699 618 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 125 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 126 A1

(71) **STMicroelectronics Crolles 2 SAS**
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 698 442 A1

(73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 486 390 B1

(73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 2 969 290 B1

(71) **Stona, Daniel**
(51) ***A21B 5/03*** (11) 3 698 635 A1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 697 698 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 697 833 A1

(71) **StradVision, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 814 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 699 886 A2

(71) **Strata Innovations Pty Limited**
(51) ***E01C 9/00*** (11) 3 697 965 A1

(73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 2 964 450 B1

(73) **STRATE Technologie für Abwasser GmbH**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 2 966 231 B1

(71) **Stratec SE**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 698 886 A1

(73) **Stratio, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 528 288 B1

(71) **Streck, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 697 209 A1

(71) **Stringer, Jeremy**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 698 255 A2

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 697 237 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 698 818 A1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 697 305 A1

(71) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 698 761 A1

(71) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) ***F41A 3/56*** (11) 3 698 095 A2

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 639 934 A3

(71) **Suheung Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 698 774 A1

(71) **Suisaku Co., Ltd.**
(51) ***A01K 63/00*** (11) 3 698 625 A1

(71) **SULTANA, Nahid**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 697 256 A1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 697 526 A1
(51) ***C07C 263/20*** (11) 3 697 756 A1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 699 621 A1

(71;73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 699 364 A1
(51) ***F16H 61/4008*** (11) 3 323 938 B1

(73) **SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/092*** (11) 2 881 137 B1

(71;73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 295 495 B1
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 700 304 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 2 098 290 B1
(51) ***C07C 209/88*** (11) 2 891 647 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 699 257 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C07C 315/04*** (11) 3 369 726 B1
(51) ***C07F 9/141*** (11) 3 257 858 B1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 2 913 317 B1

(71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 699 329 A1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 699 330 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 699 426 A1
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 699 516 A2

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 699 318 A1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 699 319 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 489 037 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 332 953 B1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 406 461 B1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 315 321 B1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 587 141 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 530 485 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 698 984 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 698 985 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 698 986 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 533 634 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 698 987 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 698 988 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 698 989 A1

(71) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F22B 37/14*** (11) 3 698 083 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04N 19/31*** (11) 3 700 212 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 2 774 371 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 770 734 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 277 038 B1

(73) **Sundaresan, Kumar**
(51) ***A47G 29/20*** (11) 3 131 444 B1

(73) **Sunnybrook Research Institute**
(51) ***H01L 41/083*** (11) 2 759 003 B1

(71) **SunPower Corporation**
(51) ***H02S 20/25*** (11) 3 700 083 A1

(71;73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 027 607 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 697 792 A1

(73) **Suntory Beverage & Food Limited**
(51) ***A23F 3/16*** (11) 2 193 721 B2

(73) **Supply Point Systems Limited**
(51) ***G07F 11/62*** (11) 3 098 787 B1

(71) **Supsan Motor Supaplari Sanayii Ve Ticaret A.S.**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 698 059 A1
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 698 060 A1

(71) **Suven Life Sciences Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 697 790 A1

(71) **Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 699 576 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 699 667 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 699 862 A1

(73) **Sweetch Energy**
(51) ***F03G 7/00*** (11) 2 909 477 B1

(71) **Swegon Operations AB**
(51) ***F24F 11/41*** (11) 3 698 087 A1
(51) ***F24F 11/41*** (11) 3 698 088 A1

(73) **Swietelsky AG**
(51) ***E01B 27/08*** (11) 3 412 827 B1

(71) **SWIMC LLC**
(51) ***C09D 133/08*** (11) 3 697 859 A1

(73) **SWISON CREATIVE ENVIRONMENTAL SOLUTIONS CO., LTD.**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 415 471 B1

(71) **Swiss Timing Ltd.**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 698 854 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 430 559 B1

(71) **Symetis SA**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 697 345 A1

(73) **Symrise AG**
(51) ***A23F 3/16*** (11) 2 730 178 B1

(73) **Synapse International S.A.**
(51) ***H04W 4/24*** (11) 2 144 458 B1

(71) **Synaptics Incorporated**
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 698 468 A1

(71) **Syneurx International (Taiwan) Corp.**
(51) ***C07D 239/80*** (11) 3 697 763 A1

(73) **Synexis LLC**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 2 996 474 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 237/14*** (11) 3 697 760 A1
(51) ***C07D 237/14*** (11) 3 697 761 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 697 913 A2

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 697 929 A1

(71) **Syntab Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 669 894 A3

(71) **Synthon B.V.**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 697 392 A1

(71) **Syntony**
(51) ***G01S 19/50*** (11) 3 698 173 A1

(71) **Synvitrobio, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 697 803 A2

(71) **Sysco France SAS**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 697 224 A1

(73) **Sysko AG**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 087 881 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 698 875 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 699 573 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 699 574 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 699 593 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 299 282 B1
(51) ***G02B 21/16*** (11) 3 640 702 A3

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 699 687 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 700 260 A1

(71) **T.C. Istanbul Aydin Üniversitesi**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 697 319 A2

(71) **T.Q.M. Itaca Technology S.r.l.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 698 102 A1

(71) **Tabya GmbH**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 699 824 A1

(73) **Taiga Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 285 832 B1

(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 2 979 701 B1

(73) **Taiwan Puritic Corp.**
(51) ***B05B 17/00*** (11) 2 957 348 B1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 699 250 A1

(73) **Taller Autorema, s.l.**
(51) ***B67B 1/03*** (11) 3 106 424 B1

(73) **Tallinn University of Technology**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 797 068 B1

(71) **Tanaka, Megumi**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 698 771 A1

(71) **Tanaka, Tsunemaru**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 698 771 A1

(71) **Tanner, Trae**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 698 624 A2

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 699 562 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 098 681 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 699 832 A1
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 451 291 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 699 928 A1

(73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 390 040 B1
(51) ***C21D 1/19*** (11) 3 548 641 B1

(73) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***C23C 14/14*** (11) 3 066 229 B1

(71) **Tatsuta Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 699 229 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 699 230 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 2 869 885 B1

(71) **Tchibo GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 697 702 A1

(71) **TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 699 959 A1

(71) **TDF**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 698 546 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***H01L 21/8239*** (11) 3 699 955 A1

(71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 699 664 A2

(73) **TDK-Micronas GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 567 347 B1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B25B 5/00*** (11) 3 697 569 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 251 172 B1
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 075 033 B1
(51) ***H01R 4/2445*** (11) 3 700 016 A1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 3 419 119 B1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 252 879 B1

(71) **Teague, Philip**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 698 178 A1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 698 179 A1
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 698 180 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 698 517 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 698 222 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 698 223 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***D04H 1/22*** (11) 3 699 344 A1

(71) **Techno-UMG Co., Ltd.**
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 699 212 A1

(73) **Technoboost**
(51) ***B60K 6/12*** (11) 3 233 552 B1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 3 698 855 A1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 698 856 A1

(73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 241 669 B1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 048 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 700 051 A1

(71) **Techtronic Power Tools Technology Limited**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 698 885 A1

(71) **Techvolver ApS**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 699 597 A1

(71) **Tecnikabel S.p.A.**
(51) ***G01R 31/50*** (11) 3 699 619 A1

(71) **Tecnimed S.r.l.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 697 292 A1

(71) **Tecno Elettrica Ravasi S.r.l.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 699 555 A1

(71) **Tectus Corporation**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 698 407 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 698 963 A1
(51) ***D01F 9/14*** (11) 3 699 333 A1

(73) **Tekno-Tuote S Mononen**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 359 746 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***D01F 2/02*** (11) 3 697 950 A1

(71) **TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 698 803 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 699 758 A1
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 698 426 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 485 584 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 959 600 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 216 143 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 946 517 B1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 534 582 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 700 165 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 700 248 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 635 997 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 698 571 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 698 573 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 372 012 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 848 067 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 698 597 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 2 944 150 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 266 272 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 698 563 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 459 289 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 535 597 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 698 246 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 698 300 A1
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 698 427 A1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 3 698 467 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 698 481 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 449 603 B1
(51) ***H04L 27/04*** (11) 3 698 524 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 698 528 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 698 561 A1
(51) ***H04W 40/36*** (11) 3 420 756 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 412 067 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 698 583 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 446 531 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 698 600 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 698 601 A1

(71;73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 113 443 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 700 249 A1

(71) **Telia Company AB**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 700 240 A1

(71) **Telsonic Holding AG**
(51) ***H01R 43/02*** (11) 3 698 441 A1

(73) **TenCate Geosynthetics Netherlands B.V.**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 303 230 B1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 407 549 B1

(71) **Tennant Company**
(51) ***A47L 13/51*** (11) 3 697 279 A1

(73) **Tente GmbH & Co. KG**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 484 719 B1

(71) **Terapore Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 697 524 A1

(73) **Terbium Labs, Inc.**
(51) ***G06F 16/31*** (11) 3 201 782 B1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 438 246 B1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/10*** (11) 3 697 861 A1
(51) ***C09J 7/22*** (11) 2 935 498 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 075 772 B1

(73) **TESA SE**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 362 246 B1

(71) **Tesaro, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 697 442 A1

(73) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 041 326 B1

(71) **Tessa Therapeutics Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 699 294 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65B 55/10*** (11) 3 699 104 A1

(71) **Texas Scottish Rite Hospital For Children**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 697 328 A1

(71) **Texas State University**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 697 397 A1

(71) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 656 666 A3

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 642 169 B1

(71;73) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 055 235 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 700 066 A1

(71) **Thales**
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 697 940 A1
(51) ***C23C 14/48*** (11) 3 697 941 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 699 712 A1
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 698 465 A1
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 698 466 A1

(73) **THALES**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 223 360 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 110 203 B1

(71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 698 101 A1

(71) **Thales Deutschland GmbH**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 699 059 A1

(71) **Thales Dis France SA**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 699 785 A1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 699 295 A2

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 699 189 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 839 013 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A46B 7/08*** (11) 3 155 929 B1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 698 863 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 670 111 A3
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 124 212 B1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 2 433 781 B1
(51) ***B64B 1/40*** (11) 2 774 838 B1
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 293 107 B1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 699 082 A1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 699 084 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 556 657 B1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 699 097 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 818 857 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 618 142 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 462 369 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 699 833 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 2 927 893 B1
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 2 412 032 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 468 066 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 700 103 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 160 108 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 413 596 B1

(71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 698 809 A1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 697 382 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 906 A1
(51) ***C40B 20/00*** (11) 3 697 946 A2

(73) **The Challenge Printing Company**
(51) ***B65B 35/50*** (11) 3 530 576 B1

(73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 943 281 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 365 870 B1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 699 165 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 351 609 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 388 495 B1

(73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 2 986 113 B1

(73) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61B 3/02*** (11) 3 282 924 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 697 723 A1
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 697 724 A1

(71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 905 A1

(71) **The Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***H01F 6/00*** (11) 3 698 382 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 698 628 A1
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 010 389 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 697 820 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 699 266 A1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 107 993 B1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***G02F 1/00*** (11) 3 698 208 A1

(71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 697 933 A1

(71) **The Hillshire Brands Company**
(51) ***B65D 25/20*** (11) 3 697 699 A1

(71) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**
(51) ***D06P 5/13*** (11) 3 699 355 A1

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 852 690 B1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 145/22*** (11) 2 035 533 B1

(71) **The Methodist Hospital System**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 697 469 A1

(73) **The Nanosteel Company, Inc.**
(51) ***C22C 33/04*** (11) 3 052 671 B1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04N 21/2389*** (11) 3 698 548 A1

(71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***A41F 15/00*** (11) 3 697 240 A1

(71) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/472*** (11) 3 697 360 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 697 361 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 697 374 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 697 375 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 697 377 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 697 378 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 697 610 A1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 699 256 A1
(51) ***C11D 10/04*** (11) 3 697 884 A1
(51) ***D06M 15/01*** (11) 3 699 354 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 068 290 B1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 020 799 B1
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 697 921 A1
(51) ***F01K 27/02*** (11) 3 347 576 B1
(51) ***G16B 5/20*** (11) 3 699 915 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 697 354 A1

(73) **The Research Foundation of the State University of New York**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 313 320 B1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 698 782 A1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C07D 265/14*** (11) 3 323 813 B1

(73) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 203 904 B1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 697 303 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 699 284 A1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 699 286 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 697 426 A1
(51) ***A61K 47/56*** (11) 3 697 446 A1

(73) **The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 392 270 B1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 697 440 A1

(73) **The University of Chicago**
(51) ***G01N 33/577*** (11) 2 278 338 B1

(71) **The University of Durham**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 697 793 A1

(73) **The University of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 262 185 B1

(73) **The University of Mississippi Medical Center**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 008 722 B1

(71) **The University Of Nottingham**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 697 461 A1

(73) **The University of Sydney**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 2 646 366 B1

(71) **The University Of Sydney**
(51) ***A61K 6/08*** (11) 3 697 369 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***C07K 7/54*** (11) 3 059 244 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 699 276 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 699 471 A1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 3 699 804 A2

(73) **theranovis GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 997 957 B1

(73) **Thermodyn SAS**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 943 686 B1

(71) **Thomas & Betts International LLC**
(51) ***H02G 15/007*** (11) 3 698 446 A1

(71) **Thomson Licensing**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 698 405 A1

(73) **Thorel, Jean-Noël**
(51) ***A61K 31/315*** (11) 3 364 964 B1

(73) **Thrufocus Optics, Inc.**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 816 965 B1

(71) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) ***C08B 15/06*** (11) 3 699 201 A1

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 697 639 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B21B 1/38*** (11) 3 697 545 A1
(51) ***B60W 40/068*** (11) 3 697 660 A1
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 697 936 A1

(73) **ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) ***F16F 1/368*** (11) 3 111 105 B1

(73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***F27B 1/00*** (11) 2 344 825 B2

(71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B60W 40/068*** (11) 3 697 660 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21B 1/38*** (11) 3 697 545 A1
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 697 936 A1

(71) **Tianjin Cenax Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 698 869 A1

(71) **Tianjin Genovo Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 911 A1

(73) **Tigi Ltd.**
(51) ***F24S 40/52*** (11) 2 802 826 B1

(71) **Tiryaki, Kemal Tunc**
(51) ***C12M 3/08*** (11) 3 697 890 A2

(73) **Tissages Des Roziers**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 2 847 371 B1

(71) **Titanium Metals Corporation**
(51) ***C22B 9/04*** (11) 3 697 937 A1

(71) **TL Genomics Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 699 587 A1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***E03F 5/042*** (11) 3 222 894 B1

(71) **TM Norway AS**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 699 480 A1

(71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 54/26*** (11) 3 415 452 B1
(51) ***B65H 54/52*** (11) 3 418 231 B1
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 700 300 A1
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 700 301 A1
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 700 302 A1

(71) **TN International**
(51) ***G21F 5/08*** (11) 3 698 381 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 699 735 A1

(71) **Tofwerk AG**
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 698 396 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 698 802 A1

(71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) ***G21B 1/05*** (11) 3 698 378 A1

(73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 33/107*** (11) 2 371 765 B1

(73) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***G06F 21/40*** (11) 2 833 285 B1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***D01F 6/92*** (11) 3 404 130 B1

(73) **Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 306 309 B1

(73) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 073 320 B1

(71) **Tomorrow's Motion GmbH**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 697 693 A1

(73) **Toni, Marco**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 511 479 B1

(73) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 605 133 B1

(73) **Topocare GmbH**
(51) ***B65B 1/02*** (11) 3 478 587 B1

(73) **TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 156 946 B1

(71) **Toray Films Europe**
(51) ***C09D 133/02*** (11) 3 697 858 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 298 960 B1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 178 542 B1
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 698 935 A1
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 398 767 B1
(51) ***D01F 9/22*** (11) 3 540 101 B1
(51) ***D02J 1/18*** (11) 3 239 372 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 816 626 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 358 650 B1

(71) **Torpedine S.r.l.**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 3 698 039 A1

(73) **Toshiba Hokuto Electronics Corp.**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 306 684 B1

(73) **Toshiba Hokuto Electronics Corporation**
(51) ***H01J 23/54*** (11) 3 435 402 B1

(73) **Toshiba Industrial Products and Systems Corporation**
(51) ***B21C 47/26*** (11) 3 213 831 B1

(73) **Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 59/04*** (11) 2 208 608 B1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 700 296 A1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 793 052 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 2 915 588 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 33/16*** (11) 3 698 980 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 644 216 A3

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 354 461 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 699 689 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 699 691 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 699 748 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 699 852 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 699 878 A1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 697 876 A1

(71) **Total Solar International**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 698 411 A1

(71) **Toulouse Tech Transfer**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 3 697 848 A1

(73) **Tower-Sec Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 909 065 B1

(71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 698 899 A1

(73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B05D 7/22*** (11) 3 323 516 B1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 698 717 A1

(71) **Toyobo Film Solutions Limited**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 698 965 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 693 201 A3
(51) ***F16J 15/10*** (11) 2 905 515 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 2 849 166 B1
(51) ***H01Q 3/04*** (11) 3 383 076 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 222 264 B1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 207 987 B1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 699 004 A1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 699 005 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 552 878 B1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 699 035 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 382 175 B1
(51) ***F02D 19/12*** (11) 3 070 309 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 699 417 A1
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 450 844 B1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 447 449 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 699 707 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 699 977 A1
(51) ***H02K 3/38*** (11) 2 949 026 B1

(73) **TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 552 878 B1

(71) **Toyota Motor Europe**
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 698 324 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 698 420 A1

(71) **Tractel SAS**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 699 361 A1

(71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 699 390 A2
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 699 391 A1
(51) ***E21B 19/15*** (11) 3 699 393 A1

(71) **Transco Manufacturing Australia Pty Ltd**
(51) ***E21B 10/32*** (11) 3 698 005 A1

(71) **Transdev Group**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 700 172 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 700 173 A1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C12N 15/02*** (11) 3 699 274 A1

(71) **Travaglini S.p.A.**
(51) ***A01G 9/04*** (11) 3 697 197 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 697 198 A1
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 697 199 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 698 089 A1

(73) **Tre P Engineering S.r.l.**
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 295 082 B1

(73) **Tremark**
(51) ***G01F 11/02*** (11) 3 096 114 B1

(71) **Trifusion Devices Inc.**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 697 350 A1

(71) **Triopan AG**
(51) ***E01F 9/646*** (11) 3 653 792 A3

(73) **Trioplast France SAS**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 483 206 B1

(71) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**
(51) ***B21D 51/44*** (11) 3 697 548 A1

(71) **Tronic's Microsystems**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 697 726 A1

(73) **Trouve, Emmanuel**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 3 204 135 B1

(71) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 697 557 A1
(51) ***B29C 64/307*** (11) 3 697 597 A1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 3 445 510 B1

(71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***A61B 46/00*** (11) 3 698 748 A1

(71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***G06K 1/12*** (11) 3 698 266 A1
(51) ***G06K 1/12*** (11) 3 698 267 A1

(71) **Trustees of Tufts College**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 697 491 A2

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 699 026 A1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 698 797 A1
(51) ***F24F 11/63*** (11) 3 699 507 A1

(71) **Tsolakos, Ioannis**
(51) ***F42B 7/04*** (11) 3 699 545 A1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B26D 1/30*** (11) 3 698 930 A1

(73) **TSUMURA & CO.**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 2 717 046 B1

(71) **TTP PLC**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 697 538 A1

(73) **TTP Ventus Ltd**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 2 670 982 B1

(73) **TTTech Industrial Automation AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 172 630 B1

(73) **Tummuscheit, Michael**
(51) ***G01B 21/08*** (11) 3 475 652 B1

(73) **Turboden S.p.A.**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 455 465 B1

(71) **Twine Solutions Ltd.**
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 697 960 A1

(71) **Twist Bioscience Corporation**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 697 529 A1

(73) **TWO Teknik ApS**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 322 757 B1

(73) **Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.**
(51) ***H01H 50/32*** (11) 3 352 195 B1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 321 385 B1

(73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 412 731 B1

(71) **Ubotica Technologies Ltd.**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 699 825 A2

(73) **Uchiyama Manufacturing Corp.**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 2 905 515 B1

(71;73) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 262 069 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 697 814 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 345 983 B1

(73) **Uisee Technologies (Beijing) Ltd**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 473 527 B1

(71) **Ultraflex Spa**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 699 714 A2

(71;73) **ULVAC, Inc.**
(51) ***H01J 27/20*** (11) 3 699 946 A1
(51) ***H01L 21/316*** (11) 2 624 285 B1

(71) **Umicore**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 698 421 A1

(71;73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 697 522 A1
(51) ***B01J 23/42*** (11) 3 523 024 B1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 224 262 B1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 698 865 A1

(71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 698 421 A1

(73) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 477 805 B1

(71) **UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 700 017 A1
(51) ***H01R 12/53*** (11) 3 700 018 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 698 623 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 459 511 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 494 942 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 698 763 A1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 372 211 B1
(51) ***A61F 13/515*** (11) 3 492 055 B1
(51) ***A61F 13/56*** (11) 3 510 984 B1
(51) ***B65B 35/46*** (11) 3 473 564 B1

(73) **Unico, LLC**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 505 722 B1

(73) **Unidata S.p.A.**
(51) ***H04B 1/69*** (11) 3 468 051 B1

(73) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 252 587 B1

(71) **Unilever N.V.**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 697 501 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 697 502 A1

(71) **Unilever PLC**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 697 501 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 697 502 A1

(71) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 699 893 A1

(73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C07C 69/80*** (11) 3 395 794 B1
(51) ***C08G 79/00*** (11) 3 118 243 B1

(71) **United Biopolymers, S.A.**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 699 143 A1

(71) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***H01L 29/10*** (11) 3 699 962 A1

(71) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 698 302 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***C23C 16/32*** (11) 3 094 487 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 667 021 A3
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 058 176 B1
(51) ***F01D 5/12*** (11) 2 981 679 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 867 472 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 937 513 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 2 943 653 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 450 687 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 699 400 A1
(51) ***F01D 21/02*** (11) 3 415 726 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 456 931 B1
(51) ***F01D 25/04*** (11) 2 971 682 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 699 413 A2
(51) ***F02K 3/06*** (11) 2 904 254 B1
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 418 618 B1
(51) ***F23M 5/08*** (11) 3 084 304 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 2 972 218 B1

(71) **Unito Smart Technologies Limited**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 699 138 A1

(71) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 698 122 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63J 5/02*** (11) 3 698 859 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 3 699 316 A1

(71) **Universal Electronics Inc.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 698 338 A1

(73) **Universal Medical Devices S.L**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 465 559 B1

(71) **Universidad Autonoma de Madrid**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 698 806 A1

(73) **Universidad De Chile**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 363 347 B1

(71) **Universidad Nacional de Rosario (UNR)**
(51) ***G16B 25/20*** (11) 3 698 369 A1

(71) **Universidad Politécnica de Madrid**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 697 294 A1

(71) **Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 699 185 A1

(71) **Università Degli Studi di Cagliari**
(51) ***C07C 22/04*** (11) 3 697 747 A1

(71) **Università degli Studi di Parma**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 698 773 A1

(71) **Università Degli Studi Di Verona**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 697 534 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 698 029 A1

(71) **Universita' Degli Studi Di Sassari**
(51) ***C07C 22/04*** (11) 3 697 747 A1

(73) **Universität Basel**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 426 681 B1

(71) **Universität Hamburg**
(51) ***B41M 5/323*** (11) 3 695 980 A3

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 697 900 A1

(73) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) ***G06F 16/242*** (11) 3 529 712 B1

(71;73) **Universität Stuttgart**
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 699 254 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 482 067 B1

(71;73) **Universität Zürich**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 697 296 A1
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 426 681 B1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C09D 133/02*** (11) 3 697 858 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 699 299 A1

(73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 280 985 B1

(71) **UNIVERSITE D'ANGERS**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 699 187 A1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 697 429 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 697 430 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 698 130 A1

(73) **Université de Lille**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 060 803 B1

(73) **Université de Lorraine**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 2 721 418 B1

(71) **Université de Montréal**
(51) ***C12Q 1/6897*** (11) 3 697 934 A1

(71) **Université de Paris**
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 698 465 A1
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 698 466 A1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 699 185 A1

(73) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 354 199 B1

(71) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 697 727 A1

(71) **Université du Luxembourg**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 698 135 A1

(73) **Université Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 270 139 B1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 548 431 B1

(73) **Universite Libanaise**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 273 736 B1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 698 442 A1

(71;73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 452 092 B1
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 698 366 A1

(73) **Universite Saint-Esprit de Kaslik**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 273 736 B1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***C07H 19/23*** (11) 3 697 800 A1
(51) ***G01N 27/48*** (11) 3 698 131 A1
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 698 394 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C07H 19/23*** (11) 3 697 800 A1

(71) **Universiteit Leiden**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 697 397 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 698 156 A1

(71) **University College Cardiff Consultants Ltd**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 697 808 A1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 697 949 A1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 697 387 A1
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 697 413 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 697 424 A1

(71) **University of Houston System**
(51) ***B64D 15/00*** (11) 3 697 690 A1

(71) **University of Leeds**
(51) ***C09K 19/12*** (11) 3 697 867 A1

(73) **University Of Malta**
(51) ***B28B 3/00*** (11) 3 129 201 B1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 698 297 A1

(73) **University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila"**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 366 319 B1

(73) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 090 062 B1

(71) **University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 697 889 A1

(71;73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 305 806 B1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 699 200 A1

(71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 698 815 A1

(71) **University of South Florida**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 698 850 A1

(71) **University of Strathclyde**
(51) ***A23K 10/38*** (11) 3 692 801 A3

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 699 295 A2

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 2 748 747 B1

(73) **UNL Holdings LLC**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 415 187 B1

(71) **Unwired Planet International Limited**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 700 114 A1

(71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 699 264 A1

(73) **Uponor Infra Oy**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 445 923 B1

(71) **Uponor Innovation AB**
(51) ***F16L 11/04*** (11) 3 699 470 A1

(71) **Urthecast Corp.**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 698 167 A2

(73) **Usound GmbH**
(51) ***G10K 11/26*** (11) 3 420 554 B1

(71) **Utting, David John**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 698 117 A1

(71) **Valdinox, S.L.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 700 031 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 700 032 A1

(71) **Valenzuela Technologies Srl**
(51) ***C25D 1/06*** (11) 3 699 326 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 698 198 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 698 321 A1

(73) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 389 340 B1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 697 657 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 056 395 B1
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 412 522 B1
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 123 522 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 498 547 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 698 091 A1

(73) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 43/145*** (11) 3 044 500 B1
(51) ***F21S 43/50*** (11) 3 453 954 B1

(73) **Valeo Wischersysteme GmbH**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 534 018 B1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 531 667 B1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 2 860 432 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 3 697 962 A1

(71) **Valmont Industries, Inc.**
(51) ***F16D 59/00*** (11) 3 698 064 A1

(71) **VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 697 596 A1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 697 509 A1

(73) **Valzania, Ettore**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 511 479 B1

(71) **Van Straaten, Willem Nel**
(51) ***E03F 5/12*** (11) 3 697 974 A1

(71) **Van Wijnen Noord B.V.**
(51) ***E04F 13/14*** (11) 3 699 372 A1

(73) **Vander Industries Pty. Ltd.**
(51) ***E05B 63/22*** (11) 3 271 533 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***C07D 209/52*** (11) 3 697 759 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 697 781 A1

(71) **Varex Imaging Corporation**
(51) ***H01J 35/06*** (11) 3 699 947 A2

(73) **Varioplast Konrad Däbritz GmbH**
(51) ***B29C 45/73*** (11) 3 431 249 B1

(71) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 697 451 A1

(73) **Vascular Pathways Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 037 985 B1

(71) **Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 699 615 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 699 558 A1

(73) **Vela Diagnostics Holding Pte Ltd**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 020 831 B1

(71) **Velodyne Lidar, Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 698 170 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 698 172 A1

(71) **Venator Germany GmbH**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 697 852 A1

(71) **Venator P&A Finland Oy**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 697 852 A1

(71) **Venn Biosciences Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 697 925 A1

(71) **Ventripoint Diagnostics Ltd**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 698 107 A1

(71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 498 537 B1
(51) ***G01S 13/52*** (11) 3 699 632 A1

(71) **Veoneer US, Inc.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 698 104 A1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 698 105 A1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 698 106 A1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 698 164 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 698 342 A1
(51) ***H02B 1/04*** (11) 3 698 443 A1

(71) **Verastem, Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 698 790 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 697 287 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 698 372 A1

(71) **Vermicon AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 698 271 A1

(71) **VeroScience LLC**
(51) ***A61K 31/475*** (11) 3 697 418 A1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 136/04*** (11) 3 464 393 B1
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 491 044 B1

(71;73) **Versitech Limited**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 079 804 B1
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 697 404 A1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 697 774 A1

(71) **Vertiv IT Systems, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 698 519 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 112 667 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 698 040 A1

(71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 698 701 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A45D 1/28*** (11) 3 491 960 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 495 547 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 699 494 A1
(51) ***H01R 13/635*** (11) 3 700 024 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 700 189 A1

(71) **Vi Healthy Living Ltd.**
(51) ***A23G 9/28*** (11) 3 697 229 A1

(73) **Viaccess**
(51) ***H04N 21/266*** (11) 3 380 983 B1

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 114 732 B1

(73) **ViCardia Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7056*** (11) 3 269 374 B1

(73) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 274 394 B1

(71) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 698 974 A1

(71) **Vienex Corporation**
(51) ***G07D 7/121*** (11) 3 699 876 A1

(73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 485 205 B1

(71) **View Promotion GmbH**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 697 711 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 697 712 A1

(71) **Vigeneron GmbH**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 697 896 A1

(71) **Virag, Brian Jeffrey**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 698 627 A1

(73) **VIRBAC**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 551 253 B1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 697 286 A1

(73) **Virsec Systems, Inc.**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 295 359 B1

(73) **Virtus**
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 490 688 B1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 698 265 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 699 801 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 2 801 061 B1

(71) **Viscofan Collagen USA Inc.**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 3 697 225 A1

(73) **ViscoTec Pumpen- und Dosiertechnik GmbH**
(51) ***B05B 7/06*** (11) 3 165 288 B1

(71) **Vision Electric Super Conductors GmbH**
(51) ***H02G 15/34*** (11) 3 700 036 A1

(73) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) ***C06B 21/00*** (11) 2 125 673 B1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 699 678 A1

(71) **Visual Oxy, S.L.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 698 836 A1

(73) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***H01L 23/44*** (11) 3 138 125 B1

(73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F02M 55/04*** (11) 3 309 384 B1

(71) **Vivia Biotech, S.L.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 697 434 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 699 743 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 699 789 A1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 3 700 193 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 700 250 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 700 251 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 700 266 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 700 267 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 700 278 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 700 281 A1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 092 835 B1

(71) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 699 909 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 697 543 A1
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 697 709 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 356 711 B1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 282 927 B1

(71) **VOLEX CABLE ASSEMBLY (SHENZHEN) CO., LTD.**
(51) ***H01R 24/28*** (11) 3 700 025 A1

(73) **VolkerRail Nederland BV**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 908 092 B1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 597 452 B1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 698 936 A1
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 698 982 A1
(51) ***B60W 20/15*** (11) 3 699 045 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 699 732 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 699 885 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 064 392 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 256 347 B1
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 697 672 A1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 698 158 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 698 419 A1
(51) ***H01M 8/04291*** (11) 3 698 424 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 698 071 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 699 887 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 700 108 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 700 109 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 700 238 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 699 017 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 699 734 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 699 812 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 700 137 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 700 138 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 697 662 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 234 310 B1
(51) ***H01H 85/044*** (11) 3 698 393 A1

(71) **Voom, LLC**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 653 205 A3

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 376 328 B1

(73) **vosla GmbH**
(51) ***F21S 4/20*** (11) 3 193 075 B1

(73) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 538 748 B1

(71) **VOXEL8, INC.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 697 593 A1

(71) **Voyager Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 905 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 697 908 A1

(71) **VR-Payment GmbH**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 699 851 A1

(73) **VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 355 270 B1

(71) **Vyome Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 698 793 A1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 697 323 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 967 953 B1

(73) **W.C. Bradley Co.**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 2 941 160 B1

(71;73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 15/50*** (11) 3 556 621 B1
(51) ***F16D 65/40*** (11) 3 698 065 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 303 075 B1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 697 652 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 660 804 A3

(71) **Wafer LLC**
(51) ***H01Q 3/36*** (11) 3 698 435 A1

(73) **Wagener, Heinrich**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 485 199 B1

(73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 276 757 B1
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 503 311 B1

(71) **WALA Spolka. z o.o.**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 699 381 A1

(71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07C 263/18*** (11) 3 699 169 A1

(73) **Waratah OM OY**
(51) ***A01G 23/083*** (11) 2 724 611 B1

(73) **Warren Environmental & Coating, LLC**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 003 574 B1
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 296 608 B1

(71) **Washington University**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 697 401 A1

(73) **Water Powered Technologies Limited**
(51) ***E03B 1/04*** (11) 3 143 214 B1

(71) **Water-Jel Europe LLP**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 697 376 A1

(73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 B1
(51) ***G01N 30/04*** (11) 2 516 989 B1

(71) **Waters, Richard**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 123 A1

(71) **Waters, Thomas**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 700 123 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60S 1/28*** (11) 3 699 039 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 698 182 A1

(73) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 532 329 B1

(73) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 041 697 B1

(71) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 699 489 A1

(71) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 699 407 A1

(71) **Weichai Power Emission Solutions Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 699 407 A1

(73) **Weidmüller Monitoring Systems GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 582 972 B1

(71) **Weiss Umwelttechnik GmbH**
(51) ***F25B 9/08*** (11) 3 699 515 A1

(73) **Welland Medical Limited**
(51) ***A61F 5/441*** (11) 3 096 718 B1

(71) **Wellang Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 700 303 A1

(73) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 387 212 B1

(73) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 23/00*** (11) 3 158 162 B1
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 380 698 B1

(71) **Werner & Mertz GmbH**
(51) ***D06M 10/02*** (11) 3 697 958 A1

(73) **Wesemann GmbH**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 2 629 024 B1

(71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 697 468 A1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 025 232 B1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/62*** (11) 3 698 993 A1
(51) ***B60D 1/62*** (11) 3 698 994 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B31B 50/80*** (11) 3 697 608 A1

(73) **WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 231 544 B1

(71) **Whelen Engineering Company, Inc.**
(51) ***F21S 45/50*** (11) 3 698 081 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 453 977 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 699 522 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 699 533 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 544 376 B1

(71) **Whitmore Manufacturing, LLC.**
(51) ***B61K 3/00*** (11) 3 697 666 A1

(71) **Wi-sales GmbH**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 3 699 108 A1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 698 431 A1

(71) **Wiegel Gebäudetechnik GmbH**
(51) ***B25H 7/00*** (11) 3 698 927 A1

(71) **Wilder, Matthew**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 697 302 A1

(71) **Wilhelmsen Ships Service AS**
(51) ***G01L 5/10*** (11) 3 698 113 A1

(71) **Wilkinson China Limited**
(51) ***A21B 3/15*** (11) 3 697 222 A1

(73) **WILLIAMS, Benjamin, Scott**
(51) ***B65D 85/34*** (11) 2 938 561 B1

(71) **Wilson, Stuart**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 698 255 A2

(71;73) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 059 736 B1
(51) ***G11C 16/20*** (11) 3 699 913 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 852 089 B1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G07D 3/14*** (11) 2 615 586 B1
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 208 781 B1

(71) **Wing Aviation LLC**
(51) ***H02P 7/00*** (11) 3 698 464 A1

(71) **Wintergreen Corporation**
(51) ***F21K 9/20*** (11) 3 698 080 A1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 3 699 357 A1

(71) **Wirth, Sebastian**
(51) ***E05B 39/00*** (11) 3 699 375 A1
(51) ***E06B 9/18*** (11) 3 699 388 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C07C 401/00*** (11) 3 697 757 A1

(71) **Wispry, Inc.**
(51) ***H01G 5/16*** (11) 3 699 939 A1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 700 225 A1

(71) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 697 713 A1

(73) **WME Gesellschaft für windkraftbetriebene Meerwasserentsalzung mbH**
(51) ***C01B 7/03*** (11) 2 582 619 B1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 698 041 A1

(71) **Wobbleworks, Inc.**
(51) ***B29C 48/25*** (11) 3 698 938 A1

(71) **Wolverine Tube, Inc.**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 698 399 A1

(71) **Wood, James, Louis**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 697 433 A1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 417 162 B1

(71) **Woody, Jonathan**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 697 433 A1

(71) **Worldwide Logistics Corporation**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 699 696 A1

(71) **WSoptics GmbH**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 698 912 A1

(71) **WTH Laqua GmbH**
(51) ***B21F 3/06*** (11) 3 698 897 A1

(73) **Wuhan BMS Medicaltech Co., Ltd.**
(51) ***A61M 39/18*** (11) 3 085 409 B1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/77*** (11) 3 699 954 A1

(71) **Würth Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 700 308 A1

(71) **Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 699 862 A1

(71) **Wuxi Wio Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 699 139 A1

(73) **Wyndham, Kevin Daniel**
(51) ***B01D 15/30*** (11) 3 288 658 B1

(71) **XCelsis Corporation**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 698 401 A1
(51) ***H01L 25/18*** (11) 3 698 402 A1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 699 195 A2

(71) **Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 699 973 A1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 699 481 A1

(71) **Xiamen University**
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 699 186 A1

(73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04B 10/291*** (11) 3 443 690 B1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 698 256 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 698 293 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 698 294 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 698 295 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 698 296 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 698 313 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 2 638 568 B1
(51) ***H03K 5/156*** (11) 3 698 475 A1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 213 413 B1

(71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/487*** (11) 3 700 064 A1

(71) **Xplorit LLC**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 698 315 A1

(71) **Xsensio SA**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 697 317 A2

(73) **XY Evergreen Technology Company**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 161 482 B1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 099 050 B1

(73) **Yaborã Indústria Aeronáutica S.A.**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 299 924 B1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 372 481 B1
(51) ***B63H 20/32*** (11) 3 360 776 B1
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 364 002 B1
(51) ***F02P 15/00*** (11) 3 364 017 B1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 375 682 B1

(73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60T 8/26*** (11) 3 604 057 B1

(73) **Yamamoto Kogaku Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 2 767 863 B1

(71) **Yang, Muh-Chen**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 699 654 A1

(73) **Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 144 292 B1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F02D 1/04*** (11) 3 699 415 A1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 351 776 B1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 351 777 B1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 351 778 B1

(71;73) **YARA International ASA**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 2 646 366 B1
(51) ***C05C 5/00*** (11) 3 699 161 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 402 804 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 547 457 B1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 699 034 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 699 608 A1
(51) ***H01R 4/20*** (11) 3 573 185 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 561 982 B1

(71) **Yim, Chang Soon**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 699 854 A1

(73) **YLX Incorporated**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 385 600 B1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 538 190 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 361 330 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 699 822 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 407 551 B1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 699 788 A1

(73) **Yoli New Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 505 467 B1

(73) **YONWOO CO.,LTD**
(51) ***A45D 33/12*** (11) 3 398 475 B1

(71) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) ***F28D 3/02*** (11) 3 698 094 A1

(73) **Yotrio Group Co., Ltd**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 219 222 B1

(71) **YSQ INTERNATIONAL PTE. LTD.**
(51) ***A24B 3/18*** (11) 3 697 233 A1

(73) **Yungjin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07H 17/04*** (11) 3 310 799 B1

(71) **Yushin Co., Ltd.**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 699 111 A1

(73) **Zammi Instrumental Ltda**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 058 982 B1

(73) **Zarfl, Hans Peter**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 2 729 187 B1

(71) **ZAT a.s.**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 698 380 A1

(71) **Zcaler, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 699 766 A1

(73) **Zebra Technologies Corporation**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 817 708 B1

(71) **Zendrive, Inc.**
(51) ***G08G 1/0965*** (11) 3 698 340 A1

(73) **Zengin, Reyhan**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 021 757 B1

(71) **ZF Airbag Germany GmbH**
(51) ***F42B 3/195*** (11) 3 698 098 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 697 634 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 556 639 B1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 699 442 A1
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 698 063 A1
(51) ***F16F 15/00*** (11) 3 698 068 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 452 741 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 542 086 B1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 698 070 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 698 226 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 699 866 A1
(51) ***H01R 24/28*** (11) 3 700 026 A1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 73/18*** (11) 3 370 246 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 698 268 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 698 269 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 698 316 A1

(71) **Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***A47K 13/04*** (11) 3 698 693 A1

(73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 395 813 B1

(73) **Zhejiang Langxiang Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 459 833 B1

(71) **Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 699 164 A1

(71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 699 459 A1

(71) **Zhor Tech**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 697 245 A1

(73) **Zhu, Alan Qing-Lin**
(51) ***E04H 17/14*** (11) 3 221 534 B1

(73) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 266 427 B1

(73) **Zipline Health, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 294 106 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 955 062 B1
(51) ***B60Q 1/076*** (11) 3 699 028 A1
(51) ***F21S 41/16*** (11) 3 543 596 B1
(51) ***F21S 43/145*** (11) 3 290 780 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 699 662 A1

(73) **Zodiac Aero Electric**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 351 476 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 699 805 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 142 293 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 151 467 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 297 229 B1
(51) ***H04M 1/73*** (11) 2 658 231 B1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 2 869 545 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 640 099 B1

(71) **Züblin Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 699 546 A1

(71) **Zuiko Corporation**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 699 124 A1
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 699 125 A1
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 699 126 A1
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 699 127 A1
(51) ***B65H 19/20*** (11) 3 699 128 A1

(71) **Zumex Group S.A.**
(51) ***A23N 1/00*** (11) 3 698 650 A1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 700 306 A1

(71) **Zymo Research Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 697 901 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **06803726.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 08.06.2020)
Big Tent Entertainment, LLC, 15 W. 36th Street, 15th Floor, New York, NY 10018, US
EPO Munich

(21) **16923443.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 25.10.2019)
Sea Trade Electronic (Shenzhen) Co., Ltd, Building A12 West Industrial Garden Tantou Village Songgang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16924705.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Qin, Zheng, 3202 North B 768 Creative Industry Park Jia No. 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich

(21) **17726817.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/03/2020)
Acetylon Pharmaceuticals Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
EPO The Hague

(21) **17740776.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Topuria, Giorgi, Apartment 30, Balanchivadzeebis Str. 40, Tbilisi 0171, GE
EPO Munich

(21) **17888010.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **17896487.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2020)
Shenzhen Corporate Management&Service Co.,Ltd., 4-A Block 4 No.28 Langshan Road Xili Street Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17896543.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17897742.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2020)
Shenzhen Qianhai Zocom Information Technology Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan One Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17899335.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2020)
Shenzhen Puyi Battery Technology Co., Ltd, Room 702 Building C Unit 1 Software Industry Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17901948.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
Changsha Morale Network Technology Co., Ltd., No. 569 Furong Mid-Road Third Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague

(21) **17902322.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17902702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
Vitafun Technology Co., Ltd., Nanhai E-cool Park 1-204 Taizi Road Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17904368.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2020)
Xiamen Onelite Opto Electric Tech Co., Ltd, No.2 Building, Forth Floor No.511-519 Shangtouting Road Guankou Town Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **17904894.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2020)
Northeastern University, No.3-11 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
EPO The Hague

(21) **17905213.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.02.2020)
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO Munich

(21) **17905242.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Any Canvas S.A.P.I. de C.V., Luis G. Monzón 492-A Col. Constitución, Zapopan, Jalisco 45053, MX
EPO Munich

(21) **17905267.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Jiuzuncheng Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17905930.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room 1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich

(21) **17905963.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17905976.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room 1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **17906282.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
Xi'an Novastar Tech Co., Ltd., 401 Block D Qinfeng Pavilion Xi'an Software Park 68 2nd Keji Rd. Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO Munich

(21) **17906290.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room 1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **17906353.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **17906409.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **17906615.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17906854.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17906891.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17906902.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room 1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **17906942.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Room 1231 Building B-2 5 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **17906956.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/12/2019)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Synthaur", Ul. Miklukho-Maklaya 16/10, Moscow 117997, RU
EPO The Hague

(21) **17906990.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17907016.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2020)
Guangdong Virtual Reality Technology Co., Ltd., 9106 Beihuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17907025.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17907047.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2020)
Xi'an Novastar Tech Co., Ltd., 401 Block D Qinfeng Pavilion Xi'an Software Park 68 2nd Keji Rd. Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO The Hague

(21) **17907050.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17907051.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907085.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907145.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17907224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17907391.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17907437.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17907641.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17907652.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
Guangdong Anjubao Digital Technology Co., Ltd., Building 1 No. 6 Qiyun Road Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **17907771.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17907790.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Boya Gongdao (Beijing) Robot Technology Co., Ltd, Room 522, The Fifth Floor, No.1 Building No. 138 Yard Malianwa North Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague

(21) **17907862.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17907870.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17907913.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17907917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17907943.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17907971.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17907972.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17907990.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Utepo Tech Co., Ltd, 5/F. Western Block M-8 Building Mid-Section of Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17908030.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908254.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17908268.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908431.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2020)
Momo Cow Mother & Kid Care (Shenzhen) Co., Ltd, Unit 201, 2nd Floor, A Building 1 Qianwan 1st Road Shenzhen-Hong Kong Cross Border Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17908434.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Lu, Runqiao, 5T12A Haofang Modern Garden Gaoxin Middle 2nd St Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17908485.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908554.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17908598.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17908695.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17908737.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17908784.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17908788.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908790.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17908877.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17908928.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908958.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908959.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17908984.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17908988.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/04/2020)
Shenzhen Yusi Technology Co., Ltd., Room 201 Buiding A No. 1 Bay Front Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17908994.1**
1205A 08.05.2020
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17909024.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909061.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Dongguan Sanyou Electrical Appliances Co., Ltd., No. 27 The Second Central Road Puxinhu Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **17909099.8**
1205A 08.05.2020
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17909164.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909170.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17909208.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909257.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Berlin

(21) **17909277.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909279.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909296.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17909315.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909340.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909374.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909381.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909383.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17909398.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2020)
Shenzhen Yusi Technology Co., Ltd., Room 201 Buiding A No. 1 Bay Front Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909407.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909408.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909430.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 15/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909450.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague

(21) **17909455.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909461.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909500.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17909505.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909578.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/01/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague

(21) **17909594.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909605.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17909817.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17909964.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17910039.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2020)
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **17910063.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910119.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2020)
Shenzhen Weibond Technology Co., Ltd., 1F., Block 9, Tianliao Industrial, Zone A Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910129.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.01.2020)
Liantek Electrical Appliances (Shenzhen) Co. Ltd., No.23 Heping Road East Longhua Sub-District Office Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich

(21) **17910161.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17910182.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17910217.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Wonder Pax Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Unit 08-09, 4F South, Building A Tefaxinxigang Building No. 2 Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910221.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/01/2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17910307.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Wonder Pax Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Unit 08-09, 4F South, Building A Tefaxinxigang Building No. 2 Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910320.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17910346.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17910373.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17910434.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910457.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2020)
Shenzhen Three D Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., 18-34A Sculpture is home Beihuan Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910466.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17910541.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17910594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17910630.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
Shenzhen Super Smart AI Technology Co., Ltd, Room 201, Block A, No. 1 Qianhaiwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910650.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Guangdong Fiti Traffic Co., Ltd., A Floor 43 Block C Electronic Science and Technology Building No. 2070 Shennan Middle Road Huaqiangbei Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17910651.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17910673.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17910719.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17910720.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17910739.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17910802.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17910831.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Shenzhen Unibright Technology Co.,Ltd., 5 Floor Tefa Information Technology Building Qiongyu Road Yuehai Street Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910846.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2020)
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17910934.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Guangdong Fiti Traffic Co., Ltd., A Floor 43 Block C Electronic Science and Technology Building No. 2070 Shennan Middle Road Huaqiangbei Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910955.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17910959.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 14.05.2020.
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO The Hague

(21) **17910966.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17910972.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17911072.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17911120.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Guangdong Fiti Traffic Co., Ltd., A Floor 43 Block C Electronic Science and Technology Building No. 2070 Shennan Middle Road Huaqiangbei Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17911203.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17911215.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.04.2020)
Zenmme Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 2nd Floor Hangsheng Technology Building Gaoxin South Sixth Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17911302.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2020)
Guangdong Fiti Traffic Co., Ltd., A Floor 43 Block C Electronic Science and Technology Building No. 2070 Shennan Middle Road Huaqiangbei Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911352.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 11-05-20 dated dd/mm/yyyy)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17911371.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Guangdong Fiti Traffic Co., Ltd., A Floor 43 Block C Electronic Science and Technology Building No. 2070 Shennan Middle Road Huaqiangbei Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911377.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17911425.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17911496.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911627.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **17911633.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911636.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/04/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911651.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17911704.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
Guangzhou Huaduan Technology Co., Ltd., 10/F Hedy Building No.286 Science Avenue Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17911760.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17911896.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17911922.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911996.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17911999.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17912000.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17912008.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17912045.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2020)
Jiuzuncheng Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912046.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Jiuzuncheng Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-

Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912047.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
Zeng, Guangxin, Room 804 No. 1 Daguan Street Chancheng District Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **17912062.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912097.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912105.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17912119.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912148.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912187.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2020)
Jiuzuncheng Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912203.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912264.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2020)
Jiuzuncheng Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912267.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17912269.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17912319.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912434.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17912457.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
CSCU Petrotech Corporation, 2550, 700-2nd Street S.W., Calgary, Alberta T2P 2W2, CA
EPO The Hague

(21) **17912499.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/05/2020)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912516.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17912520.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Shenzhen Techvisum Technologies Limited (STTL), 5F Mindary Deputy Building Technology South Road 12 Shenzhen High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912548.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912555.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.01.2020)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17912613.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17912727.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17912772.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17912858.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17912928.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17912952.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913057.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913132.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913156.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913188.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913224.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913243.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913293.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913332.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913337.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Leadmed Shen Zhen Tech Inc., Bio-Incubator 2-503 Gaoxin M 1st Avenue Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913344.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913379.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913395.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913417.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/02/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913420.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501, A Building, Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **17913462.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913463.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913525.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913540.5**
1205A 13.05.2020
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913556.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913587.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B,

Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913600.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501, A Building, Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **17913654.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913671.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913707.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.02.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17913722.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913742.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913759.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913815.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913836.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/02/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913894.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913902.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501, A Building, Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **17913925.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913951.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913962.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913978.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 13.05.20)
Shenzhen Ultrawits Technology Co., Ltd., S-50 SEG Maker Center 12th Floor SEG Plaza Huaqiang North Road Huaqiang North Sub-District Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914073.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914075.1**
1205A 15.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914086.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **17914089.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914127.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914160.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji

Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914164.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914167.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914168.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914172.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914185.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914189.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914194.0**
1205A 15.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914197.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914201.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914202.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914244.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914246.8**
1205A 13.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914250.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914251.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914252.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914254.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914257.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914270.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914292.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914293.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914294.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914320.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914324.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914327.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914328.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914329.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914331.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914347.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914348.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914356.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914364.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914388.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914393.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914395.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914397.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2020)
Shenzhen Hepoch Technology Co., Ltd., 53-3 Zoon 3 Tianlu Overseas China Town East Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **17914406.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Shenzhen Longsys Electronics Co., Limited, A-B-C-D-E-F1 8F 1 Building Financial Base No.8 Kefa Road High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914412.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914415.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914424.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914426.6**
1205A 15.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914427.4**
1205A 15.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914428.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji

Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914429.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914455.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914460.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914465.4**
1205A 13.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914473.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914496.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/02/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914500.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914501.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914502.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914504.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914505.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914507.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914508.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914526.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914530.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914541.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated04.05.2020)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **17914548.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914552.9**
1205A 13.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914554.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914556.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology

Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914557.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914558.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914584.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914585.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914586.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914587.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Transsion Manufacture Limited, Room 01-07, 16/F., Unit B, Building No.9 Shenzhen Bay Eco-Technology Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17914590.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914619.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914625.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914631.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914632.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914646.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914648.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914656.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914657.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914661.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914672.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914675.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914685.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914705.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914708.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology

Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914718.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914719.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914720.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914723.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914725.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914728.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Genvict Technologies Co., Ltd., 12/F R&D Building Tower A Tsinghua Hi-Tech Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914730.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914735.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914744.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914745.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914747.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2020)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Rooms 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17914759.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914761.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914763.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914764.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914765.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914780.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914782.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914786.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914787.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914788.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology

Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914789.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914791.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914794.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914796.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914806.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914814.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Longing Innovative Aviation Technology Co., Ltd., Room A205-206 Industrialization Base Virtual University Park Yuexing 3rd Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914830.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914832.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914842.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914843.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914844.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914846.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914849.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914854.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914872.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914897.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914900.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914931.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914932.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914934.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914936.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914957.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914962.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914974.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914976.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914986.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914988.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914991.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915008.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915009.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915015.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915017.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915022.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915025.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915044.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Sun Wukong Information Information Technology Co., Ltd., Room 601-602 Unit B1 Kexing Science Park Keyuan Avenue Yuehai Rd Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17915049.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915053.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915060.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915064.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915073.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915076.8**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17915079.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-05-2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915089.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915097.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915105.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915132.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915133.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915136.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915141.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915142.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915157.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17915160.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17915167.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915169.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915172.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915183.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915195.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915198.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915200.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915218.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 13.05.20)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17915224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17915448.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17915635.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Puremate Technology Co., Ltd., Room 2803, The 7th Community Xinghaimingcheng The Junction between Shennan

Road and Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17915725.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915846.4**
1205A 15.05.2020
Nationz Technologies Inc., Room 301&302 Building No. 3 Shenzhen Software Park In Hi-tech Industry Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915938.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17916205.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17916207.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17916303.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.04.2020)
Yuexiang Qushi Technology (Bejing), Room 503 Building B Tsinghua Tongfang Tech. Plaza No.1 Wangzhung Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **17916508.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17916519.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/05/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17916520.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17916536.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/02/2020)
Maintenance & Test Centre, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2 No.223 Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17916537.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Maintenance & Test Centre, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2 No.223 Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17916566.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17916586.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qian-haishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17916596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17916649.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17916713.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Shenzhen Zofu Technology Co., Ltd, 5/F South Building No.23 West Keyuan Industry Prak No.1 West Kezhi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17916714.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Shenzhen Zofu Technology Co., Ltd, 5/F South Building No.23 West Keyuan Industry Prak No.1 West Kezhi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17916809.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17916810.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/20)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17916813.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17916814.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17916845.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Maintenance & Test Centre, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2 No.223 Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17916916.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17916930.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17917001.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)

Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917017.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Shenzhen Hantangfu Development Co., Ltd., 3F A, 4F A, Building 12 Changfeng Industrial Park Dongkeng Village Gongming Community Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917027.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Welbon Biological Technology Co., Ltd., No. 232 Kezhu Road High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17917033.7**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17917050.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917098.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17917138.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Welbon Biological Technology Co., Ltd., No. 232 Kezhu Road High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17917192.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17917194.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17917280.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917282.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich

(21) **17917297.8**
1205A 19.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17917309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 13.05.20)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15 Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague

(21) **17917322.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich

(21) **17917373.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Guangzhou Shell-Conning Mechanical Equipment Co., Ltd., 5/F-1 No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **17917437.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17917461.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/03/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17917505.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Guangzhou Shell-Conning Mechanical Equipment Co., Ltd., 5/F-1 No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich

(21) **17917569.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 10/06/2020)
Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich

(21) **17917646.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2020)
Yuexiang Qushi Technology (Bejing), Room 503 Building B Tsinghua Tongfang Tech. Plaza No.1 Wangzhung Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **17917669.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17917749.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917823.1**
1205A 19.05.2020
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17917839.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/03/2020)
Guangzhou Shell-Conning Mechanical Equipment Co., Ltd., 5/F-1 No. 10-16 Chuangye Road Guangzhou Economic and

Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **17917915.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17917924.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Elevoc Technology Co., Ltd., 1301 Dongfangkeji Dasha 5 Kewei Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17917931.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
RDA Microelectronics Technologies (Shanghai) Co., Ltd., Room 601-1 Building 4 690 Bibo Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17917951.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17918040.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17918054.2**
1205A 19.05.2020
Shenzhen Ansionsmart Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17918196.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Guangzhou Zonerich Business Machine Co., Ltd., 5th Building, North Gate No. 17 Yunjun Road Yunpu Industrial Area Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17918251.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17918289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2020)
Guangdong Broadradio Communication Technology Co. Ltd., Floor 1-3, Xinyi, Bihua Building No. 3 of Jinxiu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17918337.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/03/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17918368.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17918471.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17918522.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17918644.0**
1205A 17.07.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17918735.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2020)
Lu, Xuankun, No.3 Six Lane Long Bridge Street Ronggui Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague

(21) **17918777.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2020)
Vitae Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
EPO Munich

(21) **17919083.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2020)
Lu, Xuankun, No.3 Six Lane Long Bridge Street Ronggui Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague

(21) **17920820.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/05/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17920909.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2020)
Shenzhenshi Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building CO4, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich

(21) **17920954.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/06/2020)
Guangzhou Special Pressure Equipment Inspection And Research Institute, No.9 Keyan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17921035.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2020)
Fu, Menghua, No. 129-3 Yan'an Three Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266072, CN
EPO The Hague

(21) **17921073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.06.2020)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17921085.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2020)
China Catalyst Holding Co., Ltd., Jingjiu Road Songmudao Chemical Industry Park Puwan New District, Dalian, Liaoning 116308, CN
EPO Munich

(21) **17921210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd., 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18710515.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/05/2020)
Akiewicz, Bohdan Maciej, ul. I Poprzeczna 19, 04-602 Warszawa, PL
EPO The Hague

(21) **18732623.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Lonza Inc., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401, US
EPO Munich

(21) **18744363.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2019)
Caramona Empreendimentos E Participações Ltda, Avenida das Nações Unidas 13.947, 04794000 São Paulo, BR
EPO Munich

(21) **18753004.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Onetrust, LLC, 1350 Spring Street NW, Suite 500, Atlanta, Georgia 30309, US
EPO Munich

(21) **18756297.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.03.2020)
NOV APL Limited, Energieweg 26, 2964 LE Groot-Ammers, NL
EPO The Hague

(21) **18757156.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Sichuan University, No. 24 South 1st Section Sichuan Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich

(21) **18767590.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.12.2019)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18767639.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2020)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **18772921.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
Petroleum Technology Company AS, Slettestrandveien 13, 4032 Stavanger, NO
EPO The Hague

(21) **18774994.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2020)
Best Motion Limited, FLAT/RM3 6/F Nam Wo Hong Building 148 Wing Lok Street Sheung Wan, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague

(21) **18785132.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18787174.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2020)
Shandong University, No. 27 Shandanan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO The Hague

(21) **18787389.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/02/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, Building B. No. A5 Xueyuan Road, 100191 Haidan District, Beijing, CN
EPO The Hague

(21) **18788439.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18788632.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18789899.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18789999.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18790372.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18790717.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2020)
Gao, Shuangxi, 201 One Unit 10 Building Changle Post and Telecommunications Village Dongying South Road Saihan District, Hohhot, Inner Mongolia 010020, CN
EPO The Hague

(21) **18790938.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18791511.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2020)
Gao, Shuangxi, 201 One Unit 10 Building Changle Post and Telecommunications Village Dongying South Road Saihan District, Hohhot, Inner Mongolia 010020, CN
EPO The Hague

(21) **18793755.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18793971.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18794078.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18794440.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su-tong Science and Technology Park, Nantong Economic and Technological Development Area, Nantong, Jiangsu 226017, CN
EPO The Hague

(21) **18794490.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18795017.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
NOLO Co., Ltd., Utou Space, 2nd Floor, Building 1, Dongsheng International Pioneer Park, Zhongguancun, No. 1 Yongtaizhuang

North Road, Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich

(21) **18795077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18797567.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18797588.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18797667.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18797678.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18797727.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18797861.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798005.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798015.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798019.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798038.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798183.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798284.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798297.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2020)
1195143 B.C. LTD., 2-15621 Marine Drive, White Rock, BC V4B 1E1, CA
EPO Munich

(21) **18798318.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18798333.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798354.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798543.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18798623.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798675.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18798680.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18798724.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18798861.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18798877.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18798942.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799030.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799167.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799172.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799250.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799261.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799262.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2020)
Leng, Zhaoyang, No. 139 Dadaozhong Lishui Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528244, CN
EPO Munich

(21) **18799330.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18799338.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18801318.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18801346.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18801419.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18801426.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18801436.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18801531.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18801577.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18801663.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Munich

(21) **18801772.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18801787.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18801798.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18801874.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18801896.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18802043.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2020)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague

(21) **18802281.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18802290.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18802389.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18802412.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18802418.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18802449.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18802506.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18802613.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18802653.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18803037.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18803114.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18803209.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18803238.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18804965.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18805002.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18805049.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 30/04/2020)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18805164.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18805414.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18805486.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18805498.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18805500.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18805512.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18805537.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
George Mason University, 4400 University Drive, Fairfax, VA 22030, US
EPO Munich

(21) **18805571.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18805599.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18805617.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18805627.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18805720.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18805757.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18805862.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Dongguan Hec Tech R&D Co., Ltd., No.368 Zhen An Road Chang An Town, Dongguan, Guangdong 523871, CN
EPO Munich

(21) **18805895.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18805998.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18806125.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18806170.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/04/2020)
China Construction Steel Structure Corp. Ltd., Room 2701 27th Floor China Construction Steel Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18806187.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18806219.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18806266.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18806399.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18806416.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18806418.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24012020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18806451.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18806497.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18806676.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2020)
Prologium Technology Co., Ltd., 4F. No.127 Wugong Rd. Wugu Dist., New Taipei City, TW
EPO Munich

(21) **18806683.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2020)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18806751.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18806777.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18806871.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18806883.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18808762.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 07/04/20
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18808816.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18808821.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18808835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18808856.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18809017.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18809042.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18809043.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18809074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18809172.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18809313.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan

High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18809545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18809557.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18809634.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18809641.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Yannan Guochuang Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8001 Floor 8 Bao Sheng Plaza No. 8 Hei Quan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18809660.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18809812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18809892.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18809957.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18810027.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18810072.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18810084.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18810194.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18810242.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18810392.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18810413.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18810415.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18810417.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18810522.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18810676.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18810678.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18810680.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18810697.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18810779.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2020)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18810825.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18812602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18812619.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/06/2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18812622.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18812707.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18812731.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18812807.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18812906.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813024.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2020)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO Munich

(21) **18813027.2**
puno date available? pls code adwi
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18813043.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18813046.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813079.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813194.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813292.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813409.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18813426.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813431.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813453.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813528.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813558.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813571.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813674.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18813685.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813689.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/01/2020)
Limoss (Shenzhen) Co., Ltd., 1/F North of Block E 1/F & 2/F South of Block A Hourui Third Industrial Park Xixiang, Bao'an, Shenzhen Guangdong 518102, CN
EPO The Hague

(21) **18813741.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813743.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813751.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813759.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/01/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18813760.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813873.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813908.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813918.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813920.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813980.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18813997.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18814053.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18814154.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18814164.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18814245.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Amshenn Biotech, Inc, 2-202 Bio-incubator Gaoxin C. 1st Avenue Shenzhen Hi-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18814343.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18814382.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18814395.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18814472.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18816594.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18816726.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18816842.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Qianhai R-Guardian (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan 1 Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18816884.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18816903.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817051.8**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18817055.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817085.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/02/2020)
Shenzhen Magnetic Power Technology Co., Ltd., No. 1 Jinji Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18817092.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18817161.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817214.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18817220.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817236.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.04.20)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18817345.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-04-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18817363.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817371.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817396.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18817735.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18817752.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 03/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18817756.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18817879.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Shenzhen Photonic Crystal Technology Co., Ltd, Room 213, Building 19a Zhonghaixin Innovation Industrial City No.11 Ganli 2nd Road Jihua Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518114, CN
EPO Munich

(21) **18817924.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18818024.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18818034.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18818104.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2020)
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague

(21) **18818176.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18818212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18818287.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.04.2020)
Xie, Huanan, No. 668 Erqi South Road Nanchang, Jiangxi 330000, CN
EPO The Hague

(21) **18818294.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/05/2020)
Yannan Guochuang Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8001 Floor 8 Bao Sheng Plaza No. 8 Hei Quan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18818310.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18818456.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18818475.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18818568.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18818621.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18818631.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Yannan Guochuang Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8001 Floor 8 Bao Sheng Plaza No. 8 Hei Quan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18818870.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant JiHua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18819703.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18819704.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-05-2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18819956.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18819994.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18820017.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18820194.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18820249.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.04.2020)
Hisense Ronshen (Guangdong) Freezer Co. Ltd., No. 46, Wenfeng North Road Rongli Ronggui Shunde Foshan, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague

(21) **18820268.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18820325.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18820340.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18820349.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-05-2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18820495.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18820511.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18820521.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 15.05.2020.
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18820600.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Jing Xiang Technologies Co., Ltd., Room 201 A Bldg. No.1 Qianhai 1st Road Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18820810.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18820832.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18820861.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/02/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18821030.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18821073.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18821161.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18821201.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18821211.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18821296.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18821391.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Shenzhen Topband Co., Ltd., 4/F B Block Tsinghua University Institute Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18821530.5**
1205A 07.05.2020
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18821603.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18822918.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18823060.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Munich

(21) **18823151.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18823170.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-06-2020)
He Bei Newthreetalent Environmental Technology Co., Ltd., Room 902 Wuzhou SOHO Building Huaian East Road, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO Munich

(21) **18823373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18823572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18823639.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18823679.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2020)
Ni, Chuntang, No.31 Shangdong Road 1-2-1 Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116032, CN
EPO Munich

(21) **18823742.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18823759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18823936.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18824181.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18824213.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18824300.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18824377.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Ping An Medical And Healthcare Management Co., Ltd, Room 12G H (East Building) No.666 East Beijing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO Munich

(21) **18824425.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18824517.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 08.04.2020.
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18824619.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18824665.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18824676.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18824921.3**
1205A 07.05.2020
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18824963.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18825231.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18825362.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18827682.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/02/2020)
Guangzhou Rimsea Technology Co., Ltd., No.2 B201 Guangzhou Xinji Shaxi Hotel Supplies Expo City Xiajiao Area, Xiajiao Village Luo Pu Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511431, CN
EPO The Hague

(21) **18827812.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18827868.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **18827907.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18827928.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18828041.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 03/06/2020)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18828337.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Zhongan Information Technology Service Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen And Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18828480.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **18828696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/07/2020
Yannan Guochuang Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8001 Floor 8 Bao Sheng Plaza No. 8 Hei Quan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18828728.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18828830.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18828973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **18831070.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Shenzhen Fullshare Equipment Co., Ltd., 2nd Fl. Bldg. A Han's Innovation Mansion 9018 Beihuan Rd. Hi-tech Industrial Park Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18831170.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Yannan Guochuang Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8001 Floor 8 Bao Sheng Plaza No. 8 Hei Quan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18831249.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 19.05.2020.
Shenzhen Soarability Technologies Co., Ltd., Room 2202 Overseas Scholar Venture Building No. 29 Nanhuan Road High-Tech New Area Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18831819.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2020)
Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **18831910.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Dongguan China Advanced Ceramic Technology Co., Ltd., No.12 Guliao 1 Rd. Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **18831962.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18832319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Azure Vault Ltd, P.O. Box 4081, 52501 Ramat-Gan, IL
EPO Munich

(21) **18832359.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18832444.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18832566.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18832657.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18832685.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18832912.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18832919.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120A dated 20/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18834417.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18834617.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Qianhai R-Guardian (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan 1 Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18834680.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18834725.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Qianhai R-Guardian (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan 1 Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18834794.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18835107.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd

building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18835241.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18835354.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/05/2020)
Harari, Mordechai, 13 A Smilanski Street Apt 1, 75258 Rison Lezion, IL
EPO The Hague

(21) **18835387.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Beijing Pepmagic Biotech Corporation, Ltd., B309 No. 5 Shangdi Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18835483.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18835552.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/05/2020)
Zhongan Information Technology Service Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen And Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **18835606.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18835739.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Yang, Song, 2107 Room Siyou New Road No.126 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **18835860.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18836103.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18836106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18837148.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18837523.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **18837843.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18838062.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18839248.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18839442.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Layton, Kevin, 2883 Maricopa Street, Torrance, California 90503, US
EPO Munich

(21) **18840247.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18841376.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Nio Co., Ltd., Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague

(21) **18841424.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18841612.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.06.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18843767.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **19020651.6**
Examination as to formal requirements under Article 90(3) and Rule 57(h) EPC, Request to notify the appointment of a representative pursuant to Rule 58 or Rule 163(5) EPC, EPO Form 1122 of 15.05.2020
Dongguan Tushi Daily Necessities Co., Ltd., Room 113, No. 29, Zhangcun South Road Dongcheng Street Guangdon Province, Dongguan City 523109, CN
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 797 771** (51) ***A23K 20/147***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 245 973** (51) ***A47K 3/16***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 331 072** (51) ***A61K 9/14***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 362 064** (51) ***F01D 5/06***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 398 423** (51) ***A61F 2/44***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 31.10.2012
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 422 582** (51) ***H05B 33/08***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 03.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 531 323** (51) ***B23K 37/00***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 764 357** (51) ***G01N 30/60***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 797 436** (51) ***A23L 5/20***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 815 009** (51) ***D02G 3/00***
(48) 26.08.2020 (13) B9
(45) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 817 622** (51) ***G01N 33/543***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 938 893** (51) ***F03D 80/00***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 044 234** (51) ***C07K 16/28***
(48) 26.08.2020 (13) B9
(45) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 058 003** (51) ***C08F 216/38***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 094 964** (51) ***G01N 27/447***
(48) 26.08.2020 (13) B9
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 138 798** (51) ***B65H 75/40***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 139 745** (51) ***A01N 63/00***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 140 842** (51) ***H01H 1/20***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 146 619** (51) ***H02K 3/28***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 236 584** (51) ***H03F 1/32***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 241 503** (51) ***A61B 17/072***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 243 840** (51) ***C07K 16/46***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 269 895** (51) ***E04D 1/28***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 272 620** (51) ***B62B 3/00***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 284 871** (51) ***E03C 1/04***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 292 266** (51) ***E21B 33/038***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 329 249** (51) ***G01N 15/14***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 331 838** (51) ***C04B 28/04***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 386 404** (51) ***A61B 17/66***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 386 838** (51) ***B62D 5/093***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 399 235** (51) ***F23R 3/42***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 418 125** (51) ***B60N 3/00***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 479 023** (51) ***F23J 7/00***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 494 168** (51) ***C08J 7/16***
(48) 26.08.2020 (13) B9
(45) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 504 065** (51) ***B42D 25/351***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 504 415** (51) ***F02D 19/02***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 554 721** (51) ***B05D 5/06***
(48) 26.08.2020 (13) B8
(45) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie